

UPS RENDSZEREK

SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁSOK

21 MVA-ig

2025. II

www.legrand.hu/halozat
www.legrand.hu/UPS
www.legrand.hu/DC

Legrand világszintű gyártó

Legrand a villamossági
rendszerek és informatikai
hálózatok világszintű
szakértője.
A cégcsoport kimagasló
minőségű termékek gyártásával

és forgalmazásával több
termékkörben világszintű
piacvezető pozíciót tölt be
lakossági, kereskedelmi és
ipari területen egyaránt.

SZAKÉRTELEM 4 fő iránya

Épület automatizálás, kábel
menedzsment, energiaelosztás és
adatátviteli rendszerek.

A Legrand számos megoldást biztosít
az épületek világítás vezérlése,
áramellátása, adatátvitel és felügyelet
terén.

AKTÍV NEMZETKÖZI JELENLÉT

KÉPVISELET
TÖBB MINT 90
ORSZÁGBAN

ÉRTÉKESÍTÉS
KÖZEL 180
ORSZÁGBAN

ÁRBEVÉTEL
€6 MILLIÁRD

36,000
DÖLGOZÓ

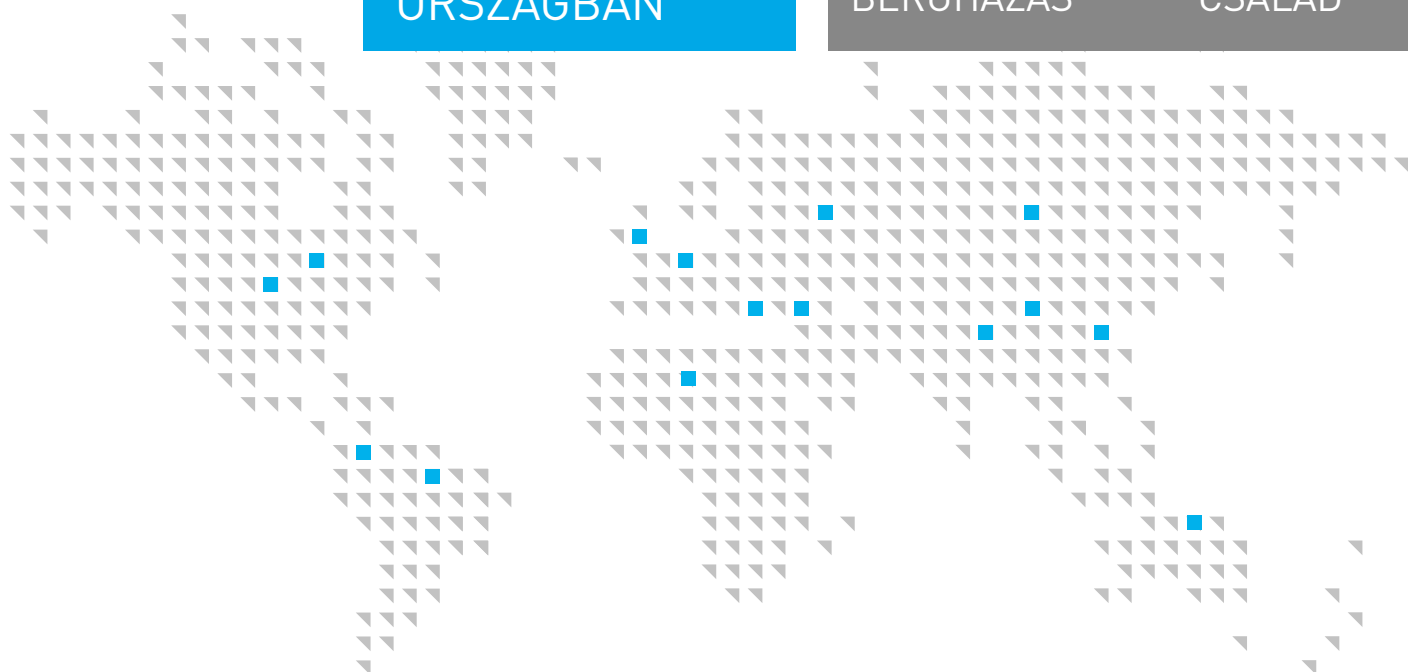
INNOVÁCIÓ

ELADÁS 4.9% -A
K+F
BERUHÁZÁS

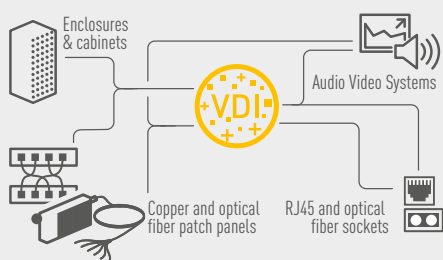
SZÉLES TERMÉKKÍNÁLAT

TÖBB MINT
230,000
CIKKSZÁM

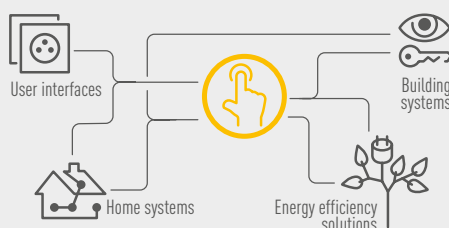
80 TERMÉK
CSALÁD



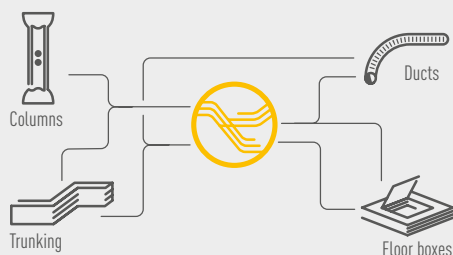
ADATÁTVITELI RENDSZEREK



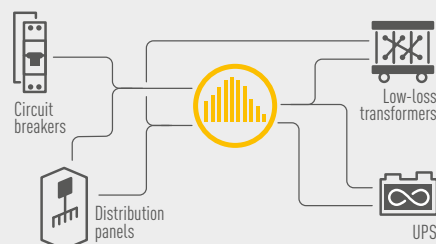
FELÜGYELET ÉS VEZÉRLÉS



KÁBEL MENEDZSMENT



ENERIGAELOSZTÁS



TELJES ENERGIAELLÁTÁS TERMÉKKÍNÁLAT

KRITIKUS ENERGIAELLÁTÁS

Az adatok tárolására és feldolgozására irányuló igények folyamatos növekedésével – amelyet a mesterséges intelligencia alkalmazások, a Big Data, a felhőalapú számítástechnika és az IoT generálnak – az IT infrastruktúra egyértelműen a vállalatok és gazdasági növekedésük központi elemévé vált. Bízva a Legrandra adatközponti infrastruktúrája megerősítését: magas szintű szaktudása, innovatív termékkínálata, specializált márkái és szakértői csapatai révén a cégcsoport ideális partner a választáshoz.



MAGAS SZAKÉRTELEM

Díjnyertes megoldásainkat vezető adatközpont-szolgáltatók ismerték el, amelyek garantálják a küldetéskritikus műveletek optimális teljesítményét.

Szakértői csapatunk egyedi, testreszabott megoldásokat tervez, amelyek az innovációt és a megbízhatóságot ötvözik, hogy megfeleljenek a legmagasabb elvárásoknak.



UPS

Alelosztó rendszerek



KOMPLETT SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁS KÍNÁLAT 21 MW-IG

HAGYOMÁNYOS ÉS MODULÁRIS

Legrand termékínálat hagyományos és moduláris felépítésű szünetmentes áramforrásokból a különféle felhasználási környezetek különböző igényeinek megfelelően.

További részletekkel kapcsolatban keresse Legrand kapcsolattartóját vagy látogasson el a Legrand UPS weboldalra: ups.legrand.com



Megaline -
Megaline Rack



Keor LP



Keor DK



Keor S

Online

Egyfázisú UPS



Keor FLEX



Keor MOD



Trimod HE



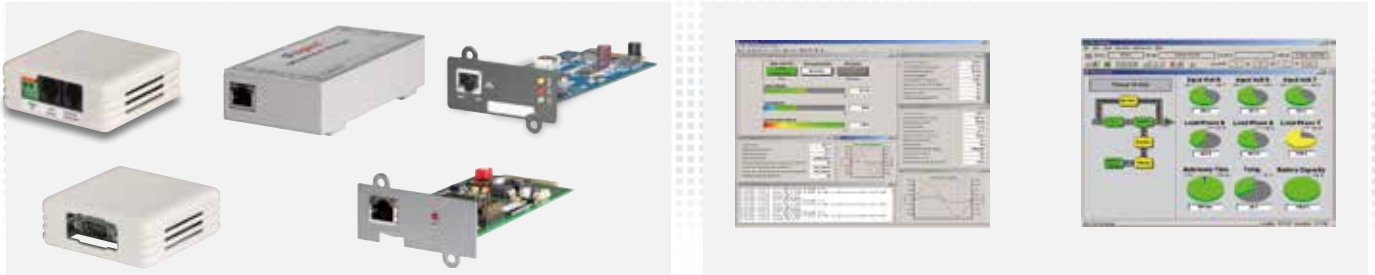
Trimod MCS

Moduláris

Háromfázisú UPS

TÁVFELÜGYELETI ESZKÖZÖK

külső és belső interfészek, szoftverek, licenszek



Távfelügyeleti eszközök: WEB/SNMP, száraz-kontakt, Modbus és GSM interfészek, szenzorok



Keor Multiplug



Keor SP



Keor SPE



Keor SPE RT



Keor PDU

Vonali interaktív



Off-line



Keor Compact



Keor HP



Keor T Evo



Keor HPE



Keor XPE

Hagyományos



DATACENTER SZÜNETMENTES KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL

GÉPTERMEKRE KIFEJLESZTETT SIC TECHNOLÓGIA

Keor FLEX egy moduláris UPS rendszer, amely új korszakot nyit a nagy hatékonyságú energiaellátási megoldások terén, maximális védelmet biztosítva. Akár 1,2 MW kapacitásával és kompakt kialakításával a Keor FLEX optimális üzemeltetést és karbantartást tesz lehetővé, folyamatos áramellátást biztosítva, miközben minimalizálja költségeket (TCO).

HATÉKONYSÁG

98.4%

kettős konverziós
üzemmódban



KOMPAKT MÉRET

1.2MW

csupán 2.8m²-en



SKÁLÁZHATÓSÁG

Moduláris felépítésének
köszönhetően lépcső
lépésre bővíthető
a védelem 1,2 MVA
teljesítményig



**Magas
rendelkezésreállítás,
minimális TCO**

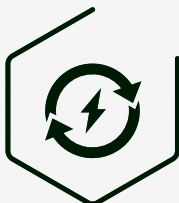
MEGBÍZHATÓSÁG

Masszív és innovatív
sínézési rendszer a
készülék belsejében



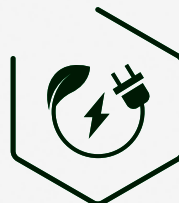
RENDELKEZÉSRE ÁLLÁS

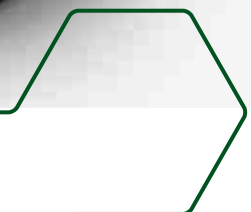
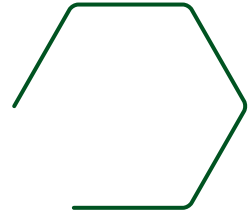
Valódi hot-swap modularitás
folyamatos szinkronizációval



OKOS

Smart Grid kompatibilitás

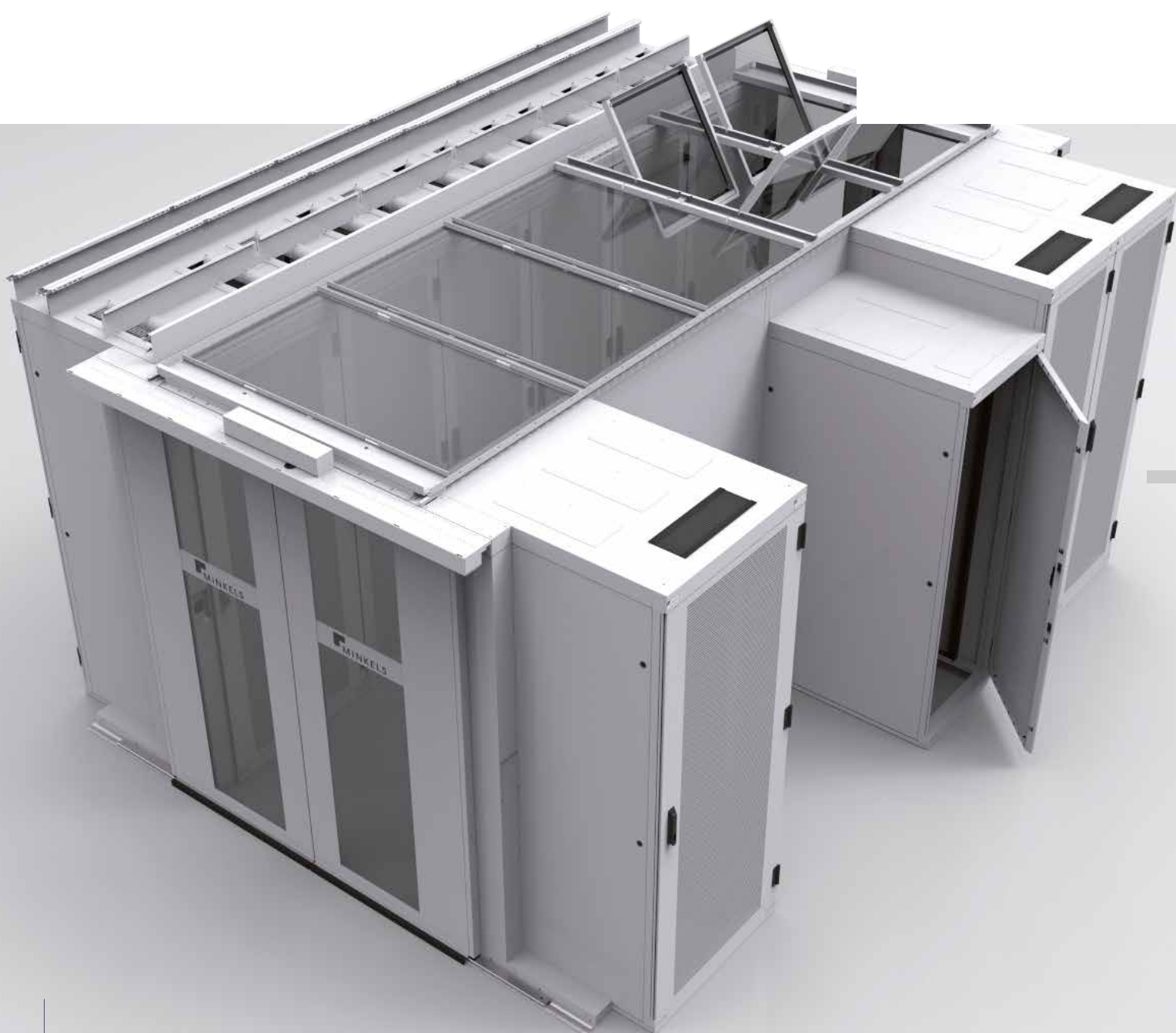




MINKELS ADATBANKI RENDSZEREK

HIDEG ÉS MELEGFOLYÓSÓ

Az aktív eszközök leghatékonyabb hűtését a hideg és meleg levegő egymástól való elválasztásával lehet megvalósítani. A Legrand három megoldást kínál ilyen kialakításokhoz: Zárt hideg-folyosós rendszer; Zárt meleg-folyosós rendszer; Alternatív koncepció (kivezető kémény; hibrid folyosók ...stb)

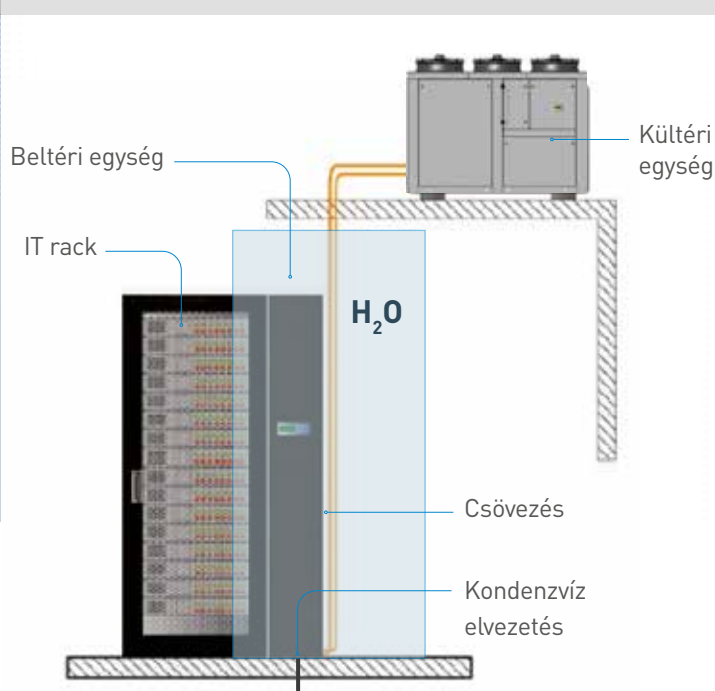


SZEKRÉNY RENDSZEREK ÉS HŰTÉSI ELJÁRÁSOK

az optimalizált hűtési teljesítmény érdekében

H₂O

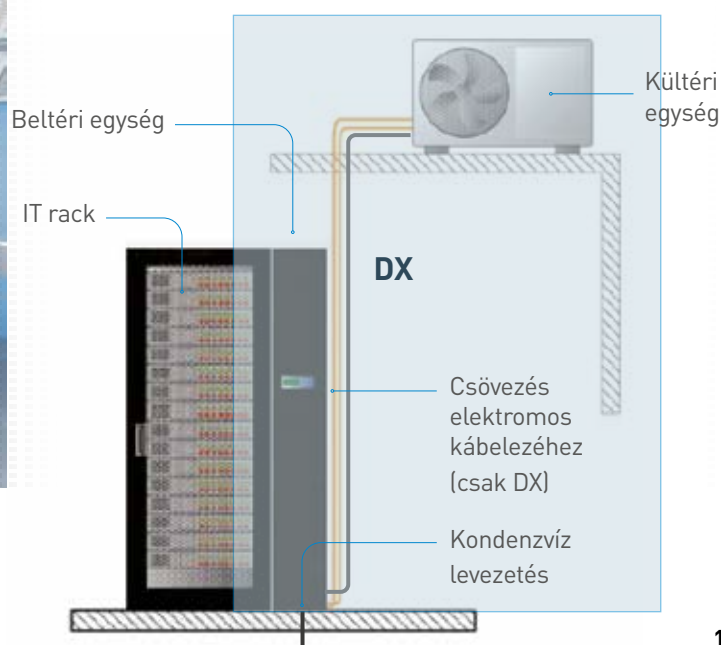
Vizes rendszer
hideg levegő
áramlása



DX



Zárt rendszerű
DX minta



RACK ELOSZTÓSOROK

PDU, IPDU, UPDU

HÁLÓZATI,
SZERVER TERMI
ÉS ADATBANKI
KÖRNYEZETBE

A hagyományos rack elosztósorok mellett a Legrand teljesen egyedi intelligens kínálattal is rendelkezik, amelyek komplett rack felügyeletre továbbá bemeneti mérésre és kimeneti kapcsolásra is alkalmasak

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- Alumínium vázszerkezet:
magas minőségű, könnyű és merev
- Moduláris dizájn:
egyedileg összeállítható kimenetek

BIZTONSÁG

- Magas elektromos biztonsági minősítések
- Kiváló minőségű csatlakozások
- Biztonsági zsalus védelemmel ellátott csatlakozók

• Kábelreteszlő rendszer

MEGTÁPLÁLÁS



- 16 A és 32 A, egy és háromfázisú
- Különböző szabványnak megfelelő kimenetek



SZABVÁNYOK

- IEC 60950** - Információtechnikai berendezések biztonsága
- IEC 60297-3** - 482,6 mm-es (19 hüvelykes) sorozatú vázszerkezetek méretei.
- IEC 60320-2-2** - Összekötő csatlakozók háztartási és hasonló készülékekhez
- IEC 60884-1** - Csatlakozódugók és csatlakozóaljzatok háztartási és hasonló célokra
- BS 1363-2** - Brit csatlakozók
- IEC 60309** - Csatlakozódugók, csatlakozóaljzatok és csatlakozóeszközök ipari célokra

Megfelelőségek: CE, TSE, CCC

Környezetbarát kialakítás



HAGYOMÁNYOS ELOSZTÓSOROK



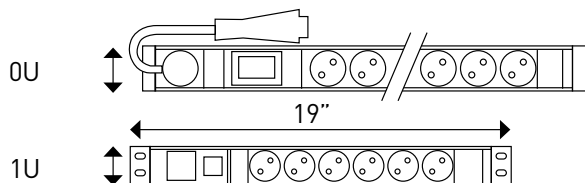
ADATBANKI, SZERVERTERMI ÉS HELYI HÁLÓZATI KÖRNYEZETBEN

Hálózati és szerver szekrényekben alkalmazható:

- kis és nagy számú aktív eszköz megtáplálására
- hálózati védelem kialakítására (túláram, hibaáram és túlfeszültség védelem)

VÉDELEMMEL ÉS ANÉLKÜL

FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES SZERELÉSRE



HÁLÓZATI KÍNÁLAT

Hagyományos és intelligens rack elosztó sorok, rack szekrények, réz és üvegszál alapú rendszerek és egyéb LAN és géptermi megoldások megtalálhatók a Legrand strukturált hálózati szakkatalógusában

www.legrand.hu

INTELLIGENS ELOSZTÓSOROK



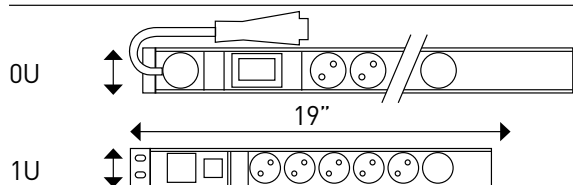
ADATBANKI ÉS SZERVERTERMI FELHASZNÁLÁSRA

Mérhető és mérhető/vezérelhető változatok, amelyek távfelügyeletbe köthetők.

- 19" 1U / 2U változatok
- Zéró-U változatok

MÉRŐS ÉS KAPCSOLHATÓ VÁLTOZATOK

FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES SZERELÉS



SZÜNETMENTES ELOSZTÓSOROK



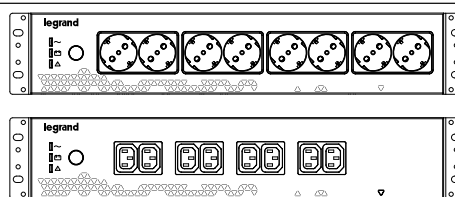
HELYI HÁLÓZATI FELHASZNÁLÁSRA

Fali rackszekrénybe szerelhető, kis teljesítményű hálózati eszközök szünetmentes védelmének megvalósítására

- 19" 2U 800 VA
- Hagyományos háztartási vagy C13 kimenetekkel

SZÜNETMENTES ELOSZTÓSOROK

FALI RACK SZEKÉRENYBE SZERELHETŐ



HIBRID RACK ÁTKAPCSOLÓK

ADATBANKI MINŐSÍTÉSEKKEL

ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEK

Világon egyedálló hibrid rendszerű átkapcsolók szilícium vezérelt egyenirányítóval (SCR) és elektromágneses relékkel képesek az ATS és STS technológiák előnyeinek ötvözésére azaz nagy teljesítmény, gyors átkapcsolására a lehető leghatékonyabb módon. A Raritan vezérlőnek köszönhetően az összes típus képes villamos mérésre, környezeti szenzorok fogadására és komplett web-alapú távfelügyeletre.



KIEMELKEDŐ MŰSZAKI JELLEMZŐK

STS gyorsasága, kedvezőbb beruházási- és üzemeltetési költségek mellett



Gyors és hatékony:

- Rendkívül gyors átkapcsolás (4 és 8 ms között)
- Alacsony üzemeltetési költségek a ventilátor nélküli kialakításnak és a kis hődisszipációnak köszönhetően.
- Kimagasló élettartam a szabadalmaztatott ívmentes relé technológiának és a túlméretezett SCR és relé áramkörök miatt

Üzembiztos működés:

- Kimagasló biztonsági protokollok: AES128, SSH, SNMPv3, Smart TLS, FIPS 140-2
- Kapcsolónkénti rövidzárlat-védelmi biztosító és redundáns tápellátás a magas üzembiztonság érdekében



Egyszerű felhasználás:

- Homlokklapi kijelző az alapvető adatok megjelenítésére: kapcsolási állapot, hibaüzenetek és mérési eredmények
- Távfelügyeleti portokkal szerelve, WEB alapú rezponzív interfészen keresztül elérhető, valamint SNMP, Modbus és GSM kommunikációra képes
- USB port, amely Wi-Fi, kamera, táblagép fogadására egyaránt alkalmas



Mérés, kapcsolás, rack felügyelet:

- Nagy pontosságú mérés: feszültség [V], áramerősség [A], hatásos teljesítmény [kW], látszólagos teljesítmény [kVA], fogyasztás [kWh], teljesítmény tényező
- Plug and play környezeti szenzorok fogadására kész, rack felügyelet megvalósítására alkalmas
- Akár 16 egységig kaszkádolható (Ethernet vagy USB)



OTTHONI ÉS OTTHONI/IRODAI ALKALMAZÁSHOZ

TV
PC
Telefon
POS terminál
Okos eszköz
CCTV
Játékkonzol
Épületautomatizálás
A/V rendszerek
Antenna
Beléptető
rendszerek

Otthon



Iroda



POS terminál



Recepció



SZERVER ÉS HÁLÓZATI ALKALMAZÁSOK

PC
Hálózati Switch
Voip rendszer
NAS
Szerver
Telecom
Tűzjelző központ
Világítás

Adatbank



IT alkalmazások



Iroda



Szerver és hálózat



IPARI ÉS KRITIKUS ALKALMAZÁSOK

Liftek
CCTV
Biztonságtechnika
Egészségügyi rendszerek
Ipari fogyasztók
Ipari automatizálás
Szerszámgepek
ATM
Jegyautomata
Fotocellás ajtók
Műhelyek
Vészvilágítás
Jelzőrendszer

Kórház - egészségügy



Nyitvákos terek



Ipari elemek



Munkaterületek



	Kat. szám
KEOR M	3 100 81
	3 100 82
KEOR SP	3 101 80
	3 101 81
	3 101 83
	3 101 84
	3 101 86
	3 101 87
	3 101 89
	3 101 90
	3 101 92
	3 101 93
KEOR SPE	3 110 60
	3 110 61
	3 110 62
	3 110 63
	3 110 64
KEOR PDU	3 103 31
	3 103 32 (fehér)
	3110 18 (fekete)
KEOR SPE RT	3 110 65
	3 110 66
	3 110 67
	3 110 68
	3 110 69
	3 110 70
	3 110 71
	3 110 72
	3 110 73
KEOR DK	3 113 40
	3 113 41
	3 113 42
	3 113 48
	3 113 50
	3 113 49
	3 113 51
	3 113 52
MEGALINE RACK	3 103 79
	3 103 81
	3 103 83
	3 103 85
KEOR LP	3 101 54
	3 101 55
	3 101 56
	3 101 57
	3 101 58
	3 101 59

SZÜNETMENTES ÁRAMFORRÁS										OPCIONÁLIS BŐVÍTŐ AKKUMULÁTOR PACK	
	Kimeneti jelalak	Teljesítmény (VA)	(W)	Bemenet ⁽¹⁾	Kimenet ⁽²⁾	Kommunikáció ⁽³⁾	Méretek MAGxSZÉLxMÉLY [mm]	Tömeg [kg]	Átídalási idő [perc] ⁽⁴⁾	Kat.szám	Átídalási idő [perc] ⁽⁵⁾
	részlegesen szinuszos	600	360	Háztartási csatlakozódugóval szerelt kábellel (1,3m)	4+2 x SCH ⁽⁶⁾ + USB-A töltőaljzat	-	190 x 89.5 x 296	5	akár 15	-	-
		800	480					5,5		-	-
	részlegesen szinuszos	600	360	C14 bemeneti aljzat (C13-SCH betápláló kábellel szállítva)	4 x C13	USB-B aljzattal szerelve	120 x 138 x 330	5	akár 15	-	-
					1 x C13 + 1 x SCH					-	-
		800	480		4 x C13 + USB-A töltőaljzat			5,5	akár 15	-	-
					1 x C13 + 1 x SCH + USB-A töltőaljzat					-	-
		1000	600		6 x C13 + USB-A töltőaljzat		148 x 173 x 380	9	akár 10	-	-
					2 x C13 + 2 x SCH + USB-A töltőaljzat					-	-
		1500	900		6 x C13 + USB-A töltőaljzat			10,5	akár 10	-	-
					2 x C13 + 2 x SCH + USB-A töltőaljzat					-	-
		2000	1200		6 x C13 + USB-A töltőaljzat			11,8	akár 10	-	-
					2 x C13 + 2 x SCH + USB-A töltőaljzat					-	-
	tisztán szinuszos	750	600	C14 bemeneti aljzat + kábel	6 x C13	USB-B és RS232 aljzatokkal és SNMP szlottal szerelve	238 x 170 x 325	14	9	-	-
		1000	800		8 x C13			14,5	7	-	-
		1500	1200		8 x C13			18,9	7	-	-
		2000	1600	C20 bemeneti aljzat + kábel	8 x C13		238 x 170 x 438	23	7	-	-
		3000	2400	8 x C13 + 1 x C19	26,5			4	-	-	
	részlegesen szinuszos	800	480	C14 bemeneti aljzat + kábel	6 x C13	USB-B aljzattal szerelve	88(2U) x 440 x 150	5,5	6	-	-
		800	480		6 x SCH						
	tisztán szinuszos	750	525	C14 bemeneti aljzat + kábel	5 x C13	USB-B és RS232 aljzatokkal szerelve SNMP: 311058	44(1U) x 440 x 513	13,5	10	-	-
		1000	700				88(2U) x 440 x 440	13,5	7	-	-
		1000	800		8 x C13		88(2U) x 440 x 557	16,9	8	3 110 74	45/95/120
		1500	1050		5 x C13		44(1U) x 440 x 600	16,8	8	-	-
		1500	1200		8 x C13		88(2U) x 440 x 440	17,5	10	3 110 75	45/105/100
		2200	1980	C20 bemeneti aljzat + kábel	8 x C13 + 1 x C19		88(2U) x 440 x 600	28,3	8	3 110 76	17/29/45
		2200	1980				88(2U) x 440 x 500	28,3	8	3 110 76	17/29/45
		3000	2700				88(2U) x 440 x 600	29,5	6	3 110 77	24/32/55
		3000	2700				88(2U) x 440 x 500	29,5	6	3 110 77	24/32/55
	tisztán szinuszos (online kettős konverziós)	1000	1000	C14 + kábel	6 x C13	USB-B és RS232 aljzatokkal szerelve SNMP: 311058 v. 310931	88(2U) x 440 x 454	15	6	3 113 60	49/90/140
		2000	2000	C20 + kábel	6 x C13 + 1 x C19		88(2U) x 440 x 640	24	6	3 113 61	25/49/70
		3000	3000	C20 + kábel	6 x C13 + 1 x C19			27	5	3 113 62	21/40/59
		5000	5000	3 x 6 mm ²	8 x C13 + 2 x C19 + 3 x 6 mm ²		176 (4U) x 440 x 700	54	6	3 113 63	17/30/47
				3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²		88(2U) x 440 x 700	17	0	3 113 63	6/17/30
		6000	6000	3 x 6 mm ²	8 x C13 + 2 x C19 3 x 6 mm ²		176 (4U) x 440 x 700	54	4	3 113 63	13/24/35
				3 x 6 mm ²	3 x 6 mm ²		88(2U) x 440 x 700	17	0	3 113 63	4/13/24
		10000	10000	3 x 16 mm ²	3 x 16 mm ²		88(2U) x 440 x 700	19	0	3 113 64	5/15/27
		tisztán szinuszos (online kettős konverziós)	1250	875	Háztartási csatlakozódugóval szerelt kábellel		4x SCH	RS232 aljzattal szerelve SNMP: 310933 v. 310931	266(5U) x 483 x 582	23.5	13
	2500		1750	34							
	3750		2625	43							
	5000		3500	53							
	tisztán szinuszos (online kettős konverziós)	1000	900	C14 bemeneti aljzat + kábel	3 x C13	USB-B és RS232 aljzatokkal szerelve SNMP: 311058 v. 310931	236 x 144 x 367	10	5	3 105 98	8/134/177
		2000	1800		C14 bemeneti aljzat + kábel		3 x C13 + 1 x FR ⁽⁷⁾	322 x 151 x 444		17	3 105 99
				3000	2700		C20 bemeneti aljzat + kábel				
					6 x C13 + 2 x FR ⁽⁷⁾						

(1) Informatikai (C14/C20) bemeneti aljzattal rendelkező készülékek tartalmaznak háztartási dugóval ellátott betápláló kábelt

(2) Informatikai C13 kimeneti aljzattal rendelkező készülékek tartalmaznak legalább 1 db kimeneti kábelt is

(3) Szünetmentes áramforráson lévő kommunikációs aljzatok kommunikációs kábellel szállítva a közvetlen kommunikációhoz. Szoftverek letölthetők az ups.legrand.com honlapról. Távfelületei WEB/SNMP kártya opcionálisan rendelhető

(4) Feltüntetett áthidalási idők optimális fogyasztót és környezetet továbbá, új és teljesen feltöltött akkumulátort alapul véve kerültek kiszámításra. Valóságban eltérhetnek az értékek

(5) 1, 2 vagy 3 db kiegészítő akkumulátor hozzáadásával elérhető kalkulált áthidalási idő.

(6) 6 db biztonsági zsalus háztartási aljzat tranziens védelemmel, amelyből 4 db aljzat rendelkezik feszültségkimaradás elleni védelemmel

(7) Francia földelőcsapos biztonsági zsalus háztartási csatlakozóaljzat

vonali interaktív torony szünetmentes áramforrások

KEOR M, KEOR SP, KEOR SPE kalkulált áthidalási idők

UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]
	%	VA	W	
 3 100 81 KEOR M 600 VA	13 %	78	47	53
	25 %	150	90	23
	50 %	300	180	8
	75 %	450	270	< 3
	100 %	600	360	< 2
 3 100 82 KEOR M 800 VA	11 %	30	53	48
	25 %	60	120	19
	50 %	150	240	7
	75 %	300	360	< 1
	100 %	800	480	< 1
 3 101 80 / 81 / 82 KEOR SP 600 VA	10 %	60	36	56
	25 %	150	90	24
	50 %	300	180	8
	75 %	450	270	3
	100 %	600	360	<1
 3 101 83 / 84 / 85 KEOR SP 800 VA	10 %	80	48	53
	25 %	200	120	34
	50 %	400	240	5
	75 %	600	360	1
	100 %	800	480	<1
 3 101 86 / 87 / 88 KEOR SP 1000 VA	10 %	100	60	110
	25 %	250	150	25
	50 %	500	300	6
	75 %	750	450	2
	100 %	1000	600	1
 3 101 89 / 90 / 91 KEOR SP 1500 VA	10 %	150	90	62
	25 %	375	225	27
	50 %	750	450	8
	75 %	1125	675	2
	100 %	1500	900	1
 3 101 92 / 93 / 94 KEOR SP 2000 VA	10 %	200	120	45
	25 %	500	300	15
	50 %	1000	600	4
	75 %	1500	900	1
	100 %	2000	1200	<1

UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]
	%	VA	W	
 3 110 60 KEOR SPE 750VA	10 %	75	60	60
	25 %	188	150	26
	50 %	375	300	13
	75 %	563	450	7
	100 %	750	600	< 3
 3 110 61 KEOR SPE 1000VA	10 %	100	80	58
	25 %	250	200	24
	50 %	500	400	10
	75 %	750	600	6
	100 %	1000	800	< 2
 3 110 62 KEOR SPE 1500VA	10 %	150	120	63
	25 %	375	300	23
	50 %	750	600	10
	75 %	1125	900	5
	100 %	1500	1200	< 3
 3 110 63 KEOR SPE 2000VA	10 %	200	160	67
	25 %	500	400	26
	50 %	1000	800	11
	75 %	1500	1200	6
	100 %	2000	1600	< 2
 3 110 64 KEOR SPE 3000VA	10 %	300	240	50
	25 %	750	600	17
	50 %	1500	1200	7
	75 %	2250	1800	< 4
	100 %	3000	2400	< 2

online kettős konverziós torony szünetmentes áramforrások

KEOR LP, KEOR S kalkulált áthidalási idők

UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]							
				Csak UPS	Külső akku-pack	Hozzáadott külső akku-pack mennyisége					
	%	VA	W			1	2	3	4	5	6
 3 101 54 / 55 KEOR LP 1000 VA	10 %	100	90	29	3 105 98	299	602	1025	> 1200	> 1200	-
	20 %	200	180	17		187	421	589	890	1094	-
	30 %	300	270	10		149	267	440	563	747	-
	40 %	400	360	7		120	201	306	461	556	-
	50 %	500	450	> 5		90	169	255	356	472	-
	60 %	600	540	> 5		63	154	213	286	394	-
	70 %	700	630	> 5		55	139	177	254	316	-
	80 %	800	720	> 5		48	120	164	212	272	-
 3 101 56 / 57 KEOR LP 2000 VA	10 %	200	180	30	3 105 99	173	327	515	660	900	-
	20 %	400	360	17		122	187	287	421	521	-
	30 %	600	540	11		75	155	208	280	375	-
	40 %	800	720	8		53	126	166	214	272	-
	50 %	1000	900	6		44	102	150	175	228	-
	60 %	1200	1080	> 5		32	68	126	157	176	-
	70 %	1400	1260	> 5		28	56	108	143	165	-
	80 %	1600	1440	> 5		24	49	83	124	149	-
 3 101 58 / 59 KEOR LP 3000 VA	10 %	300	270	42	3 106 00	163	275	433	549	685	-
	20 %	600	540	20		92	159	215	283	378	-
	30 %	900	810	13		56	128	166	210	266	-
	40 %	1200	1080	9		42	88	137	165	190	-
	50 %	1500	1350	6		28	55	102	137	160	-
	60 %	1800	1620	5		27	52	91	128	152	-
	70 %	2100	1890	< 5		20	39	56	92	122	-
	80 %	2400	2160	< 5		17	33	52	76	110	-

UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]						
				Csak UPS	Hozzáadott külső akku-pack mennyisége					
	%	VA	W		1x(310741)	1x(310742)	1x(310743)	2x(310741)	2x(310742)	2x(310743)
 3 101 23 KEOR S 3000 VA	10%	300	240	370	686	> 720	> 720	> 720	> 720	> 720
	20%	600	480	214	385	469	> 720	573	> 720	> 720
	30%	900	720	131	259	319	509	384	509	> 720
	40%	1200	960	99	191	236	380	283	380	708
	50%	1500	1200	81	141	188	299	226	299	550
	60%	1800	1440	67	114	143	247	184	247	447
	70%	2100	1680	56	99	118	212	145	212	382
	80%	2400	1920	48	86	105	178	122	178	327

UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]						
				Csak UPS	Hozzáadott külső akku-pack mennyisége					
	%	VA	W		1x(310744)	1x(310745)	2x(310744)	2x(310745)	3x(310744)	3x(310745)
 3 101 28 KEOR S 6000 VA	10%	600	540	149	362	585	585	> 720	> 720	> 720
	20%	1200	1080	88	211	336	336	615	465	> 720
	30%	1800	1620	59	129	227	227	410	315	611
	40%	2400	2160	44	97	157	157	300	233	445
	50%	3000	2700	33	80	119	119	239	184	356
	60%	3600	3240	27	65	101	101	196	139	288
	70%	4200	3780	23	54	86	86	153	115	242
	80%	4800	4320	19	46	76	76	129	102	210

UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]						
				Csak UPS	Hozzáadott külső akku-pack mennyisége					
	%	VA	W		1x(310744)	1x(310745)	2x(310744)	2x(310745)	3x(310744)	3x(310745)
 3 101 31 KEOR S 10000 VA	10%	1000	900	101	240	387	387	> 720	543	> 720
	20%	2000	1800	55	117	208	208	376	288	558
	30%	3000	2700	34	81	121	121	242	187	361
	40%	4000	3600	25	58	90	90	172	123	261
	50%	5000	4500	19	44	74	74	125	99	205
	60%	6000	5400	13	35	58	58	104	82	154
	70%	7000	6300	10	28	49	49	88	70	126
	80%	8000	7200	8	25	41	41	78	58	110

19" rack szekérnybe szerelhető szünetmentes áramforrások

kalkulált áthidalási idők: Keor PDU, Keor SPE, Keor DK

UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]							
				Csak UPS	Külső akku-pack	Hozzáadott külső akku-pack mennyisége					
	%	VA	W			1	2	3	4	5	6
 3 103 30 / 31 KEOR PDU 800 VA	10 %	80	48	78	-	-	-	-	-	-	-
	25 %	200	120	29		-	-	-	-	-	-
	50 %	400	240	11		-	-	-	-	-	-
	75 %	600	360	← 4		-	-	-	-	-	-
	100 %	800	480	← 2		-	-	-	-	-	-
 3 110 67 KEOR SPE 1000 VA - 2U	10%	100	90	60	Kat. szám: 3 110 74 Rack méret: 2U	-	-	-	-	-	-
	30%	300	270	18		-	-	-	-	-	-
	50%	500	450	8		-	-	-	-	-	-
	70%	700	630	5		-	-	-	-	-	-
	90%	900	810	3		-	-	-	-	-	-
 3 110 69 KEOR SPE 1500 VA - 2U	10%	150	135	54	Kat. szám: 3 110 75 Rack méret: 2U	-	-	-	-	-	-
	30%	450	405	13		-	-	-	-	-	-
	50%	750	675	8		-	-	-	-	-	-
	70%	1050	945	5		-	-	-	-	-	-
	90%	1350	1215	3		-	-	-	-	-	-
 3 110 70 KEOR SPE 2200 VA - 2U	10%	220	198	55	Kat. szám: 3 110 76 Rack méret: 2U	-	-	-	-	-	-
	30%	660	594	20		-	-	-	-	-	-
	50%	1100	990	10		-	-	-	-	-	-
	70%	1540	1386	6		-	-	-	-	-	-
	90%	1980	1782	4		-	-	-	-	-	-
 3 110 72 KEOR SPE 3000 VA - 2U	10%	300	270	60	Kat. szám: 3 110 77 Rack méret: 2U	-	-	-	-	-	-
	30%	900	810	18		-	-	-	-	-	-
	50%	1500	1350	8		-	-	-	-	-	-
	70%	2100	1890	5		-	-	-	-	-	-
	90%	2700	2430	3		-	-	-	-	-	-
 3 113 40 Keor DK 1000 VA 2U	10 %	100	90	60	Kat. szám: 3 113 60 Rack méret: 2U	480	960	1470	1990	2540	3100
	20 %	200	180	30		210	420	640	890	1140	1390
	30 %	300	270	18		120	250	400	550	710	860
	40 %	400	360	12		90	180	280	390	500	620
	50 %	500	450	9		70	140	210	300	380	480
	60 %	600	540	7		58	110	170	240	310	380
	70 %	700	630	6		49	90	140	200	260	320
	80 %	800	720	5		42	80	120	170	220	270
	90 %	900	810	4		36	70	100	150	190	240
	100 %	1000	900	3		31	60	90	130	170	210
 3 113 41 Keor DK 2000 VA 2U	10 %	200	180	60	Kat. szám: 3 113 61 Rack méret: 2U	270	480	720	960	1200	1470
	20 %	400	360	30		110	210	310	420	540	640
	30 %	600	540	18		70	120	190	250	340	400
	40 %	800	720	12		51	90	140	180	240	280
	50 %	1000	900	9		38	70	100	140	180	210
	60 %	1200	1080	7		31	58	80	110	150	170
	70 %	1400	1260	6		25	49	70	90	120	140
	80 %	1600	1440	5		21	42	60	80	100	120
	90 %	1800	1620	4		18	36	53	70	90	100
	100 %	2000	1800	3		15	31	46	60	80	90
 3 113 42 Keor DK 3000 VA 2U	10 %	300	270	55	Kat. szám: 3 113 62 Rack méret: 2U	210	390	600	800	1010	1230
	20 %	600	540	25		90	170	260	350	450	540
	30 %	900	810	15		58	100	160	210	280	340
	40 %	1200	1080	10		43	70	110	150	190	240
	50 %	1500	1350	7		32	58	80	110	150	180
	60 %	1800	1620	6		26	48	70	90	120	140
	70 %	2100	1890	5		21	40	59	75	100	120
	80 %	2400	2160	4		18	33	50	65	80	100
	90 %	2700	2430	3		15	29	44	58	70	90
	100 %	3000	2700	2		13	25	39	52	60	80

19" rack szekérnybe szerelhető szünetmentes áramforrások

kalkulált áthidalási idők: Keor DK, Keor DK+

UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]							
				Csak UPS	Külső akku-pack	Hozzáadott külső akku-pack mennyisége					
	%	VA	W			1	2	3	4	5	6
 3 113 48 Keor DK 5000 VA 4U	10 %	500	500	73	Kat.szám: 3 113 63 Rack méret: 2U	174	285	403	527	654	784
	20 %	1000	1000	33		80	132	188	247	309	372
	30 %	1500	1500	20		50	83	118	156	196	236
	40 %	2000	2000	14		35	59	85	111	139	168
	50 %	2500	2500	10		27	46	66	85	106	129
	60 %	3000	3000	8		21	37	53	69	86	103
	70 %	3500	3500	6		17	30	44	58	72	86
	80 %	4000	4000	5		15	26	38	50	62	75
	90 %	4500	4500	4		12	22	33	44	54	65
	100 %	5000	5000	3		11	19	29	38	48	58
 3 113 50 Keor DK 5000 VA 2U	10 %	500	500	-	Kat.szám: 3 113 63 Rack méret: 2U	73	174	285	283	527	654
	20 %	1000	1000	-		33	80	132	188	247	309
	30 %	1500	1500	-		20	50	83	118	156	196
	40 %	2000	2000	-		14	35	59	85	111	139
	50 %	2500	2500	-		10	27	46	66	85	106
	60 %	3000	3000	-		8	21	37	53	69	86
	70 %	3500	3500	-		6	17	30	44	58	62
	80 %	4000	4000	-		5	15	26	38	50	62
	90 %	4500	4500	-		4	12	22	33	44	54
	100 %	5000	5000	-		3	11	19	28	38	48
 3 113 49 Keor DK 6000 VA 4U	10 %	600	600	60	Kat. szám: 3 113 63 Rack méret: 2U	143	235	333	436	542	650
	20 %	1200	1200	26		65	108	154	203	254	306
	30 %	1800	1800	16		40	67	96	126	158	191
	40 %	2400	2400	10		28	48	68	90	111	135
	50 %	3000	3000	8		21	36	52	69	86	103
	60 %	3600	3600	6		17	29	42	56	69	83
	70 %	4200	4200	4		13	24	35	46	58	70
	80 %	4800	4800	4		11	20	30	40	50	60
	90 %	5400	5400	3		10	17	26	35	44	52
	100 %	6000	6000	2		8	15	22	30	38	46
 3 113 51 Keor DK 6000 VA 4U	10 %	600	600	-	Kat. szám: 3 113 63 Rack méret: 2U	60	143	235	333	436	542
	20 %	1200	1200	-		26	65	107	154	203	254
	30 %	1800	1800	-		16	40	67	96	126	158
	40 %	2400	2400	-		10	28	48	68	90	111
	50 %	3000	3000	-		8	21	36	52	69	86
	60 %	3600	3600	-		6	17	29	42	56	69
	70 %	4200	4200	-		4	13	24	35	46	58
	80 %	4800	4800	-		4	11	20	30	40	50
	90 %	5400	5400	-		3	10	17	26	35	44
	100 %	6000	6000	-		2	8	15	22	30	38
 3 113 52 Keor DK 10 000 VA 2U	10 %	1000	1000	-	Kat. szám: 3 113 63 Rack méret: 2U	71	169	277	392	512	636
	20 %	2000	2000	-		30	74	123	176	231	288
	30 %	3000	3000	-		18	45	75	107	142	177
	40 %	4000	4000	-		12	32	53	76	99	125
	50 %	5000	5000	-		9	24	41	59	76	95
	60 %	6000	6000	-		7	19	32	47	62	77
	70 %	7000	7000	-		5	15	27	39	51	64
	80 %	8000	8000	-		4	13	23	33	44	55
	90 %	9000	9000	-		3	11	19	28	38	48
	100 %	10000	10000	-		3	9	17	25	34	42

ÚJ KEOR-M ELOSZTÓSOROK

"Always-on" USB töltővel szerelt vonali interaktív
szünetmentes áramforrások

600 és 800 VA



Szünetmentes elosztósor

Otthoni, irodai, eladótéri, és szállodai környezetbe egyaránt alkalmazható készülék, amely védelmet biztosít routerek, vezeték nélküli hálózatok, játék konzolok, TV-k, POS terminálok, pénztárgépek, számítógépek stb... számára Always-on USB-A aljzattal szerelve mobiltelefonok és okos eszközök biztonságos, kíméletes és szünetmentes töltésére



vonali interaktív multifunkcionális elosztósorok (UPS)

KEOR-M



3 100 81

Részlegesen szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú vonali interaktív (VI) szünetmentes elosztósor:

- Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen
- Beépített automatikus feszültségszabályzóval szerelve (AVR): széles bemeneti feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel azok élettartamát
- Túlterhelés és rövidzárlat ellen védett bemenet (cserélhető hengeres biztosítóbétét)

- Biztonsági zsalus háztartási 2P+F valamint USB-A kimeneti aljzatokkal:
- elosztóson ki/be kapcsolható aljzatok áramkimaradás, áramlökés és tranzienstúlfeszültség elleni védelemmel: 4 db
 - elosztó sor kapcsolójától független, tranzienstúlfeszültségek ellen védett aljzatok: 2 db
 - USB-A töltőaljzat: 1 db
 - háztartási 2P+F csatlakozódugóval ellátott betápláló kábellel (1,3 méter) szerelt kialakítás

"Always-on" USB töltőaljzat: normál üzemmódban, áramszünet esetén és kikapcsolt állapotban egyaránt töltésre képes USB-A csatlakozó: mobiltelefonok, okos órák és egyéb okos eszközök kíméletes, biztonságos és szünetmentes töltésére alkalmazható

- Esztétikus dizájn, felhasználóbarát és univerzális kialakítás:
- Állítható/fektethető, továbbá falra szerelhető innovatív, esztétikus plug&play kialakítás
 - Kék világítással ellátott be/ki kapcsoló gomb
 - Hangriasztás a hálózati feszültség kimaradásakor + LED állapotjelzők

- Akkumulátorral szerelt szünetmentesek:
- Akkumulátor védelem túltöltés és mély-kisülés ellen
 - Automatikus akkumulátor önteszt funkció
 - Akkumulátoros indításra (hidegindításra) alkalmas készülék
 - Akkumulátor töltés kikapcsolt állapotban is

Csom.	Kat. szám	KEOR-M szünetmentes elosztó sor				
		Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] ⁽¹⁾	Háztartási kimenetek száma ⁽²⁾	USB-A töltő csatlakozók száma
1	3 100 81	600	360	< 15	4+2	1
1	3 100 82	800	480	< 15	4+2	1

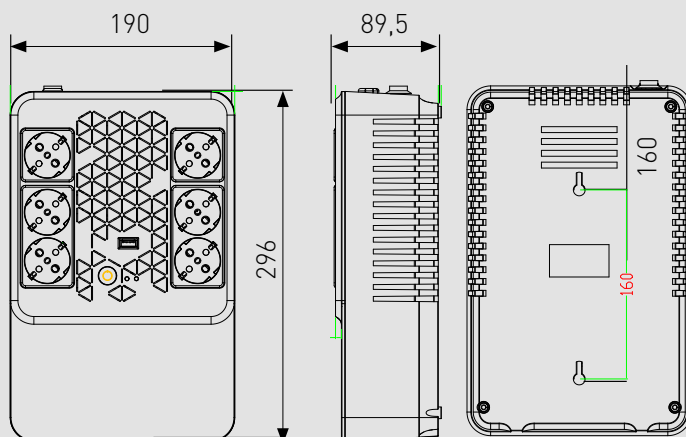
⁽¹⁾ A feltüntetett kalkulált áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul
⁽²⁾ Biztonsági zsalus 2P+F Schuko háztartási csatlakozóaljzat; (áramkimaradás elleni védelemmel + független)

Műszaki jellemzők

Típus	KEOR-M	
Kat. szám	3 100 81	3 100 82
Általános jellemzők		
Látszólagos teljesítmény [VA]	600	800
Hatásos teljesítmény [W]	360	480
Technológia	Vonlai interaktív VI	
Kimeneti jelalak	Részlegesen szinuszos	
Bemeneti jellemzők		
Névleges bemeneti feszültség	230 V~	
Bemeneti feszültség tolerancia	170-290 V~	
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz	
Kimeneti jellemzők (háztartási aljzatok)		
Kimeneti feszültség	230 V~ ± 10%	
Kimeneti frekvencia	50 /60 Hz ± 1 Hz	
Tranzens túlfeszültség ellen védett be/kikapcsoló gombtól független biztonsági zsalus háztartási csatlakozóaljzatok száma	2	
Áramkimaradás és tranziens túlfeszültség ellen védett biztonsági zsalus háztartási csatlakozóaljzatok száma	4	
Kimeneti jellemzők (USB-A töltőaljzat)		
Kimeneti feszültség	5 V	
Maximális töltőáram	1 000 mA	
Akkumulátor jellemzők		
Akkumulátorok száma	1	1
Akkumulátorok típusa	12 V 7,2 Ah	12 V 7,2 Ah
Feltöltési idő	8 óra (90%-ig)	
Külső jellemzők		
Geometriai méret [mm] Mag x Szél x Mély	89,5 x 190 x 296	
Nettó tömeg [kg]	5	5,5
Környezeti jellemzők		
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C	
Relatív páratartalom [%]	0 - 90% (lecsapódás mentes)	
Zajterhelés 1 méterről [dB] hálózati/akkumulátoros üzem	<40	
Szabványok és minősítések		
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2	

Geometriai méretek

600-800 VA



Kalkulált áthidalási idő táblázat különböző mértékű terhelések esetén
lásd a katalógus utolsó oldalain

KEOR SP ALWAYS-ON USB TÖLTŐALJZATTAL

600 és 2 000 VA kimeneti teljesítmény között



vonali interaktív szünetmentes torony

KEOR-SP



3 101 80

3 101 86

Részlegesen szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú vonali interaktív (VI) szünetmentes toronyok:

- Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen
- Beépített automatikus feszültség szabályzóval szerelve (AVR): széles bemeneti feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel azok élettartamát
- Túlterhelés és rövidzárlat ellen védett bemenet (cserélhető hengeres biztosítóbetétt)
- "Always-on" USB töltőaljzat(kivéve 600 VA változatok): normál üzemmódban, áramszünet esetén és kikapcsolt állapotban egyaránt töltésre képes USB-A csatlakozó: mobiltelefonok, okos órák és egyéb okos eszközök kíméletes, biztonságos és szünetmentes töltésére alkalmazható

Felhasználóbarát kialakítás és távfelügyelet:

- Három színű LED sor az UPS állapotának egyértelmű jelzésére
- Hangriasztás a hálózati feszültség kimaradásakor továbbá egyéb hiba esetén: némitó gomb az UPS előlapján
- USB-B kommunikációs porttal szerelve a készülék hátlapján
- RS232 kommunikációs porttal szerelve 1000/1500/2000 VA változatok
- Ingyenesen letölthető felügyeleti szoftver ups.legrand.com/en/software/software-download
- NUT (Network UPS Tool) kompatibilis - driver: usbhid-ups

Akkumulátorral szerelt szünetmentesek:

- Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM) intelligens akkumulátor töltés
- Akkumulátor töltés kikapcsolt állapotban egyaránt
- Akkumulátor védelem túltöltés és mély-kisülés ellen
- Automatikus akkumulátor önteszt
- Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes
- Automata visszkapcsolás a tápellátás visszatérésekor

Készlet tartalma:

- többnyelvű használati utasítás
- megtápláló kábel (háztartási dugó / C13)
- kommunikációs kábel (USB-B / USB-A)
- informatikai kimeneti kábel (C13/C14) kat.szám 3 101 80/83/86/89/92 esetén

Felhasználóbarát UPS

A háromszínű (piros, sárga, zöld) állapotjelző LED sorral valamint hangjelzéssel ellátott KEOR-SP nagymértékben leegyszerűsíti a szünetmentes áramforrás kezelését.

Kimagasló inverter és akkumulátor élettartam a beépített AVR-nek köszönhetően.



Csom. Kat. szám KEOR SP szünetmentes áramforrások

Bemenet és kimenet szempontjából egyaránt plug&play kialakítás

- Bemenet: C14 csatlakozóaljzat a hátlapon (háztartási csatlakozódugóval szerelt betápláló kábelrel szállítva)
- Kimenet: informatikai csatlakozóaljzatokkal (IEC320-C13) és/vagy biztonsági zsalus háztartási csatlakozóaljzatokkal szerelt változatok

Háztartási és informatikai kimenetekkel

		Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] ^[1]	Informatikai kimenetek száma ^[2]	Háztartási kimenetek száma ^[3]
1	3 101 81	600	360	< 15	1	1
1	3 101 84	800	480	< 15	1	1
1	3 101 87	1000	600	< 10	2	2
1	3 101 90	1500	900	< 10	2	2
1	3 101 93	2000	1200	< 10	2	2

Informatikai kimenetekkel

		Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] ^[1]	Informatikai kimenetek száma ^[2]	Háztartási kimenetek száma ^[3]
1	3 101 80	600	360	< 15	4	-
1	3 101 83	800	480	< 15	4	-
1	3 101 86	1000	600	< 10	6	-
1	3 101 89	1500	900	< 10	6	-
1	3 101 92	2000	1200	< 10	6	-

Francia háztartási és informatikai kimenetekkel

		Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] ^[1]	Informatikai kimenetek száma ^[2]	Fr háztartási kimenetek száma ^[3]
1	3 101 82	600	360	< 15	1	1
1	3 101 85	800	480	< 15	1	1
1	3 101 88	1000	600	< 10	2	2
1	3 101 91	1500	900	< 10	2	2
1	3 101 94	2000	1200	< 10	2	2

^[1] A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul

^[2] IEC320-C13 informatikai csatlakozóaljzatok

^[3] Biztonsági zsalus 2P+F Schuko háztartási csatlakozóaljzatok

vonali interaktív szünetmentes áramforrások

KEOR-SP

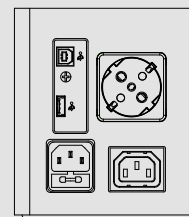
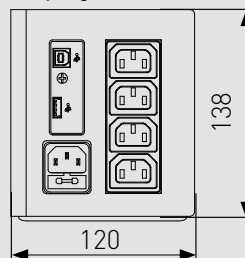


Műszaki információk					
Típus	KEOR-SP				
Kat. szám	3 101 80 3 101 81	3 101 83 3 101 84	3 101 86 3 101 87	3 101 89 3 101 90	3 101 92 3 101 93
Általános jellemzők					
Látszólagos teljesítmény [VA]	600	800	1000	1500	2000
Hatásos teljesítmény [W]	360	480	600	900	1200
Technológia	Vonali interaktív VI				
Kimeneti jelalak akkumulátoros üzemmódban	Részlegesen szinuszos				
Bemeneti jellemzők					
Névleges bemeneti feszültség	230 V~				
Bemeneti feszültség tolerancia	170-280 V~				
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz ± 5 Hz				
Kimeneti jellemzők (háztartási aljzatok)					
Kimeneti feszültség akkumulátoros üzemmódban	230 V~ ± 10%				
Kimeneti frekvencia	50 /60 Hz ± 1 Hz				
Átkapcsolási idő	2-6 ms (maximum 10 ms)				
Kimeneti jellemzők (USB-A töltőaljzat a hátlapon)					
Kimeneti feszültség	-	5 V			
Maximális töltőáram	-	1 000 mA			
Akkumulátor jellemzők					
Akkumulátorok száma	1	1	2	2	2
Akkumulátorok típusa	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 9 Ah
Feltöltési idő	4-6 óra (90%-ig)				
Kommunikáció és vezérlés					
Helyi vezérlés és visszajelzés	Ki/bekapcsológomb, némitó gomb Háromszínű állapotjelző LED sor				
Kommunikációs port	USB-B (a hátlapon)				
Távfelügyelet	Megvalósítható				
Külső jellemzők					
Geometria iai méret [mm] Mag x Szél x Mély	138 x 120 x 330		173 x 148 x 380		
Nettó tömeg [kg]	4,8	5,5	8,3	9,6	10,3
Környezeti jellemzők					
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C				
Hűtési mód	természetes szellőzés perforációkon keresztül			ventilátor az UPS hátlapján	
Relatív páratartalom [%]	0 - 95% (lecsapódás mentes)				
Zajterhelés 1 méterről [dB] hálózati/akkumulátoros üzem	<40				
Szabványok és minősítések					
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2				

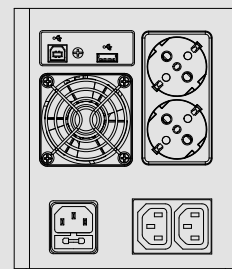
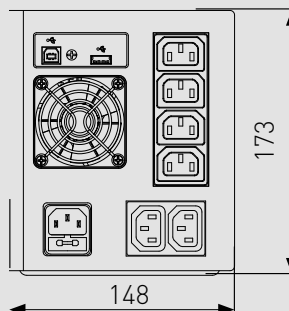
Kalkulált áthidalási idők				
Típus	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]
	%	VA	W	
3 101 80 / 81 KEOR SP 600 VA	10 %	60	36	56
	25 %	150	90	24
	50 %	300	180	8
	75 %	450	270	3
	100 %	600	360	<1
3 101 83 / 84 KEOR SP 800 VA	10 %	80	48	53
	25 %	200	120	34
	50 %	400	240	5
	75 %	600	360	1
	100 %	800	480	<1
3 101 86 / 87 KEOR SP 1000 VA	10 %	100	60	110
	25 %	250	150	25
	50 %	500	300	6
	75 %	750	450	2
	100 %	1000	600	1
3 101 89 / 90 KEOR SP 1500 VA	10 %	150	90	62
	25 %	375	225	27
	50 %	750	450	8
	75 %	1125	675	2
	100 %	1500	900	1
3 101 92 / 93 KEOR SP 2000 VA	10 %	200	120	45
	25 %	500	300	15
	50 %	1000	600	4
	75 %	1500	900	1
	100 %	2000	1200	<1

Geometriai méretek

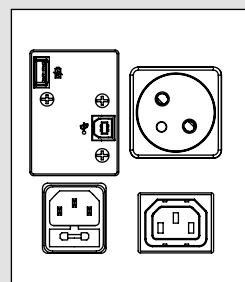
600-800 VA
(mélység: 330 mm)



1000-1500-2000 VA
(mélység: 380 mm)



Francia háztartási aljzat



KEOR-SPE SZÜNETMENTES

tisztán szinuszos védelem tranzien্স zavarok és áramkimaradások ellen

750 és 3000 VA között



NUT



Szinuszos szünetmentes torony

LCD kijelzővel szerelt tisztán szinuszos kimenettel rendelkező szünetmentes áramforrás, amely automatikus feszültségszabályzóval (AVR) valamint távfelügyeleti porttal van ellátva.

Otthoni, irodai, szervertermi és műhelyi környezetbe egyaránt használható PC-k, szerverek, IT eszközök, kisebb teljesítményű motorok, POS eszközök stb... védelmére



Keringetőszivattyú szünetmentesítéséhez használható segédlet
lásd a katalógus utolsó oldalain

vonali interaktív szinuszos torony

KEOR-SPE



3 110 60

Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen

Beépített automatikus feszültség szabályzóval szerelve (AVR): széles bemeneti feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel azok élettartamát

Három színű LED sor az UPS állapotának egyértelmű jelzésére (zöld: minden rendben; narancs: kimenet megtáplálva, de valamilyen hiba van, amelynek felülvizsgálata mihamarabb ajánlott; piros: kimenet nincs megtáplálva, azonnali beavatkozás szükséges)

Hot-swap cserélhető akkumulátorok

Mérési adatok: bemeneti/kimeneti feszültség és frekvencia, hatásos és látszólagos teljesítmény, kiterhelési szint [%], akkumulátor feszültség, akkumulátor töltöttségi szint [%] áthidalási idő, belső hőmérséklet 5 nyomógombos, LCD kijelzővel, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

Széles bemeneti feszültség és frekvencia tartomány

Kommunikációs portok: USB + RS232 (WEB/SNMP interfésszel egyidejűleg képes működni)

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Tűzvédelmi lekapcsolóval szerelve (EPO): kijelzőről beállítható NO vagy NC állapot

Két darab száraz-kontaktus kimenettel ellátva: bemeneti hiba és alacsony akkumulátor szint

Kimenetek két csoportra osztva: egyik csoport programozható míg a másik fix

Akkumulátor: töltés kikapcsolt állapotban egyaránt; automatikus akkumulátor önteszt; UPS visszakapcsolás teljes lemerülést követően a tápellátás visszatérésekor

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt (UPS Management) és lekapcsoló kliens (RCCMD) - ups.legrand.com/en/software/software-download

NUT (Network UPS Tool) kompatibilis - driver: usbhid-ups

Teljesen plug&play kialakítás; Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM);

Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes; Halk működés

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- háztartási dugvillás betápláló kábel (1 db)
- Kimeneti kábel (1 db 1,2 méter): 750/1000/1500 VA változatok esetén C13-C14; 2 és 3kVA esetén C19-C20
- USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db 1,5 m)
- EPO sorkapocs rövidzárral; használati utasítás

Csom.	Kat. szám	KEOR-SPE szünetmentes áramforrások					
		Tisztán szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú vonali interaktív (VI-SS) szünetmentes torony Akkumulátorral szerelve					
		Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Kalkulált áthidalási idő [perc] ⁽¹⁾	Bem. csatl.	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
1	3 110 60	750	600	9	C14	6xC13	14
1	3 110 61	1000	800	7	C14	8xC13	14,5
1	3 110 62	1500	1200	7	C14	8xC13	19
1	3 110 63	2000	1600	7	C20	8xC13	23
1	3 110 64	3000	2400	4	C20	8xC13+1xC19	26,5
		WEB/SNMP interfészek					
		Basic kártya					
1	3 110 58	További részletek a katalógus távfelügyeleti oldalain					
		Wi-Fi kártya					
1	3 110 59	További részletek a katalógus távfelügyeleti oldalain					

⁽¹⁾ A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul

vonali interaktív szinuszos torony

KEOR-SPE



Műszaki jellemzők

Típus	KEOR-SPE				
Kat. szám	311060	311061	311062	311063	311064
Általános jellemzők					
Látszólagos teljesítmény [VA]	750	1000	1500	2000	3000
Hatásos teljesítmény [W]	600	800	1200	1600	2400
Technológia	Vonali interaktív VI-SS				
Kimeneti jelalak	Tisztán szinuszos				
Kialakítás	torony				
Bemeneti jellemzők					
Bemeneti feszültség	230 V~ (175 - 288 V teljes terhelésen)				
Bemeneti frekvencia	47 - 63 Hz				
Kimeneti jellemzők					
Kimeneti feszültség	230 V~ (200/208/220/230/240)				
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz ± 0,5%				
Programozható kimenet	1 csoport				
Akkumulátor jellemzők					
Akkumulátorok száma	2	2	3	4	4
Akkumulátorok típusa	12V 7Ah	12V 9Ah	12V 9Ah	12V 9Ah	12V 9Ah
Töltési idő (0-90%)	6 - 8 óra				
Kommunikáció és vezérlés					
Helyi vezérlés és visszajelzés	LCD kijelző öt vezérlőgombbal valamint háromszínű állapotjelző LED sorral				
Kommunikáció	RS232/USB, WEB/SNMP szlot, dupla állapotjelző kontaktus, R00				
Védelem	Elektronikus túláram-védelem (túlterhelés és rövidzárlat), back-feed, túlmelegedés és EPO				
Külső jellemzők					
Geometriaí méret [mm] Mag x Szél x Mély	238 x 170 x 325		238 x 170 x 438		
Nettó tömeg [kg]	14	14,5	18,9	23	26,5
Környezeti jellemzők					
Védelmi szint	IP20				
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C				
Relatív páratartalom [%]	0 - 95% (lecsapódás mentes)				
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 40				
Körkörös gazdasági mutató (beépített anyagok újrafelhasználhatósága)	~41%				
IEC/TR 62635 alapján számított újrahasznosítási arány	~78%				
Szabványok és minősítések					
Kapcsolódó termékabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3				

Geometriai jellemzők

KEOR SPE 750 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]
238 x 170 x 325

KEOR SPE 1000 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]
238 x 170 x 325

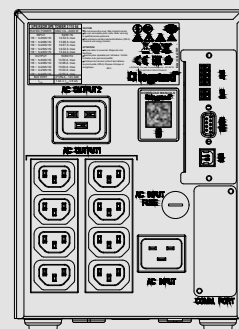
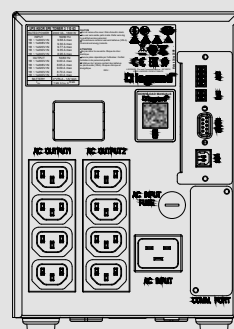
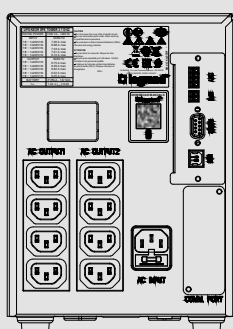
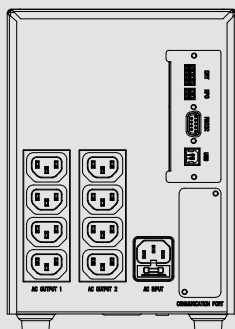
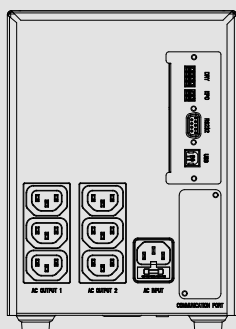
KEOR SPE 1500 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]
238 x 170 x 438

KEOR SPE 2000 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]
238 x 170 x 438

KEOR SPE 3000 VA

MAGxSZÉLxMÉLY [mm]
238 x 170 x 438

KEOR PDU 19" SZÜNETMENTES ELOSZTÓSOR

fali vagy álló rack szekrénybe szerelhető
védelmi készülék

uPDU: 800 VA



PEP
ECO
PASS
PORT®



Szünetmentes PDU

Az új rack szekrénybe szerelhető szünetmentes elosztósor lehetővé teszi kisebb aktív eszközök (switch, router, stb..) szünetmentes védelmét akár fali rackszekrényben is. Az elosztósor rendelkezik továbbá USB-B kommunikációs porttal így alapszintű távfelügyeleti műveletek is megvalósíthatóak vele.



szünetmentes elosztó sor uPDU

KEOR PDU



3 11 018



3 103 32

Részlegesen szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú offline (VFD) szünetmentes elosztó sor:

- Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen
- Túlterhelés és rövidzárlat ellen védett bemenet (cserélhető hengeres biztosítóbétét)

Optimalizált kialakításának köszönhetően kisebb mélységű rack falí és rack szekrényekbe is elhelyezhetőek

Kommunikációs porttal szerelve a készülék hátlapján: USB-B

Teljesen plug&play kialakítás

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt (UPS Management) és lekapcsoló kliens (RCCMD) - ups.legrand.com/en/software/software-download

NUT (Network UPS Tool) kompatibilis - driver: usbhid-ups

Akkumulátorral szerelt szünetmentesek:

- Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM) intelligens akkumulátor töltés
- Akkumulátor töltés kikapcsolt állapotban egyaránt
- Akkumulátor védelem túltöltés és mély-kisülés ellen
- Automatikus akkumulátor önteszt
- Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes
- Automata visszacsatolás a tápellátás visszatérésekor

19" rögzítőfülek leszerelésével hagyományos elosztó soroként is alkalmazható

"Néma" működés a ventilátor mentes tervezésnek köszönhetően

Maximális működési hatékonyság (akár 99%)

Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások												
		Közvetlen 19" tartóbordára csavarral rögzíthető szünetmentes elosztó sor (nincs szükség tálcára) Bementi informatikai csatlakozóaljzattal ellátva (C14) valamint hozzá tartozó háztartási dugvillás megtápláló kábelrel szállítva Részlegesen szinuszos kimenettel rendelkező, hagyományos felépítésű egyfázisú szünetmentes elosztó sor (VFD) Mélység: 150 mm Akkumulátorral szerelve												
		Háztartási csatlakozós kimenetekkel												
1	3 103 32	<table><tr><th>Látsz. telj. [VA]</th><th>Hatásos telj. [W]</th><th>Áthidalás^[1] [óra:perc]</th><th>Rack magasság</th><th>Kimeneti csatlakozók</th><th>Készülék színe</th></tr><tr><td>800</td><td>480</td><td>0:06</td><td>2U</td><td>8xSCH</td><td>fehér</td></tr></table>	Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás ^[1] [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe	800	480	0:06	2U	8xSCH	fehér
Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás ^[1] [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe									
800	480	0:06	2U	8xSCH	fehér									
1	3 110 18	<table><tr><th>Látsz. telj. [VA]</th><th>Hatásos telj. [W]</th><th>Áthidalás^[1] [óra:perc]</th><th>Rack magasság</th><th>Kimeneti csatlakozók</th><th>Készülék színe</th></tr><tr><td>800</td><td>480</td><td>0:06</td><td>2U</td><td>8xSCH</td><td>fekete</td></tr></table>	Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás ^[1] [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe	800	480	0:06	2U	8xSCH	fekete
Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás ^[1] [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe									
800	480	0:06	2U	8xSCH	fekete									
		Informatikai csatlakozós kimenetekkel												
1	3 103 31	<table><tr><th>Látsz. telj. [VA]</th><th>Hatásos telj. [W]</th><th>Áthidalás^[1] [óra:perc]</th><th>Rack magasság</th><th>Kimeneti csatlakozók</th><th>Készülék színe</th></tr><tr><td>800</td><td>480</td><td>0:06</td><td>2U</td><td>8xC13</td><td>fehér</td></tr></table>	Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás ^[1] [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe	800	480	0:06	2U	8xC13	fehér
Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás ^[1] [óra:perc]	Rack magasság	Kimeneti csatlakozók	Készülék színe									
800	480	0:06	2U	8xC13	fehér									

^[1] A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul



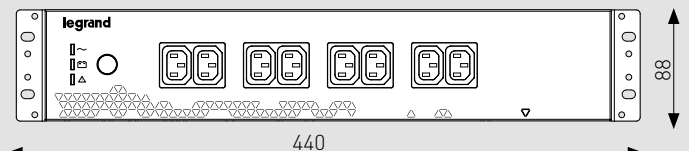
Kalkulált áthidalási idő táblázat különböző mértékű terhelések esetén
lásd a katalógus utolsó oldalain

Műszaki jellemzők

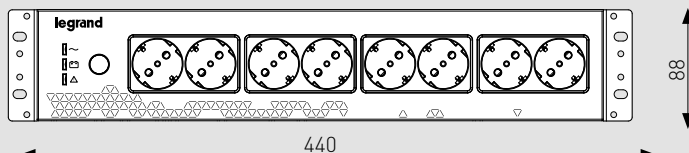
Típus	KEOR PDU	
Kat. szám	3 103 31	3 103 32 3 110 17
Általános jellemzők		
Látszólagos teljesítmény [VA]	800	
Hatásos teljesítmény [W]	480	
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1	
Technológia	offline VFD	
Kimeneti jelalak akkumulátoros üzemmódban	részlegesen szinuszos	
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű, rack 19"	
Bemeneti jellemzők		
Bemeneti feszültség	230 V~	
Bemeneti frekvencia	45-65 Hz	
Bemeneti feszültség tartomány	160 - 290 V~	
Bemeneti csatlakozók	C14	C14
Kimeneti jellemzők		
Kimeneti feszültség	220 / 230 / 240 V~ ± 10%	
Kimeneti csatlakozók	8 x C13	8 x SCH
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz ± 1%	
Akkumulátor jellemzők		
Akkumulátorok száma	1	
Akkumulátorok típusa (12V)	9 Ah	
Kalkulált áthidalási idő 90% terhelésen	4-6 perc	
Kommunikáció és vezérlés		
Helyi vezérlés és visszajelzés	Forgatható LCD + 3 gomb	
Külső jellemzők		
UPS méret [mm] Mag x Szél x Mély	440 88(2U) 150	
UPS nettó tömeg [kg]	5,5	
Környezeti jellemzők		
Védettségi szint	IP20	
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C	
Relatív páratartalom [%]	20 - 95% [lecsapódás mentes]	
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 40 dB	
Szabványok és minősítések		
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

Geometriai méretek

3 101 31 KEOR PDU 800 VA
Mélység: 150 mm



3 101 32 / 3 110 18 KEOR PDU 800 VA
Mélység: 150 mm



KEOR SPE RT SZÜNETMENTES

rack szekrénybe szerelhető tisztán szinuszos védelmi készülék
750 és 3000 VA között



NUT



Szinuszos rack/torony UPS

LCD kijelzővel szerelt tisztán szinuszos kimenettel rendelkező szünetmentes áramforrás, amely automatikus feszültségszabályzóval (AVR) valamint távfelügyeleti porttal van ellátva.

Otthoni, irodai, szervertermi és műhelyi környezetbe egyaránt használható PC-k, szerverek, IT eszközök, kisebb teljesítményű motorok, POS eszközök... stb védelmére

vonali interaktív szünetmentes rack (UPS)

KEOR-SPE RT



3 11 065

Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen; Széles bemeneti feszültség és frekvencia tartomány

Beépített automatikus feszültség szabályzóval szerelve (AVR): széles bementi feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel azok élettartamát

Három színű LED sor az UPS állapotának egyértelmű jelzésére (zöld: minden rendben; narancs: kimenet megtáplálva, de valamilyen hiba van, amelynek felülvizsgálata mihamarabb ajánlott; piros: kimenet nincs megtáplálva, azonnali beavatkozás szükséges)

Szemből, rack szekrénybe beszerelt állapotban, Hot-Swap cserélhető akkumulátor (UPS és akkupack esetén egyaránt)

Mérési adatok: bemeneti/kimeneti feszültség és frekvencia, hatásos és látszólagos teljesítmény, kiterhelési szint [%], akkumulátor feszültség, akkumulátor töltöttségi szint [%] áthidalási idő, belső hőmérséklet Rack/torony változat (kivéve 1U kialakítások, amelyek toronyként nem alkalmazhatók)

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében

5 nyomógombos, elfordítható LCD kijelzővel(kivéve 1U változatok), amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését Tűzvédelmi lekapcsolóval szerelve (EPO): kijelzőről beállítható NO vagy NC állapot; Két darab száraz-kontaktus kimenettel ellátva: bementi hiba és alacsony akkumulátor szint; Teljesen plug&play kialakítás; Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes; Halk működés; Kommunikációs portok: USB + RS232 (WEB/SNMP interfésszel egyidejűleg képes működni)

Kimenetek két csoportra osztva: 1U változatok: mindkét csoport programozható; 2/3U változatok: egyik csoport programozható míg a másik fix

Rack szerelvénybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor készletekhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő (kat.szám 3 109 52)

Akkumulátor: töltés kikapcsolt állapotban egyaránt; automatikus akkumulátor önteszt; UPS visszakapcsolás teljes lemerülést követően a tápellátás visszatérésekor

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt (UPS Management) és lekapcsoló kliens (RCCMD) - ups.legrand.com/en/software/software-download

NUT (Network UPS Tool) kompatibilis - driver: usbhid-ups

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- Kábelek: háztartási dugvillás betápláló kábel (1 db); - kimeneti kábel (1 db 1,2 méter); 750/1000/1500 VA változatok esetén C13-C14; 2,2 és 3kVA esetén C19-C20; USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db 1,5 m)
- Kiegészítők: talp készlet (kivéve 1U változatok) + rack készlet + csavar készlet; EPO sorkapocs rövidzárral; használati utasítás

Optimalizált méretű változatok

1U magas kialakítás

Csökkentett magasságú kialakítások
Kizárólag 19" rack felhasználásra alkalmas
(toronyként nem alkalmazható)

További akkumulátor pack-kal nem bővíthető

	Látsz. telj.[VA]	Hat. telj.[W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	UPS mélység [mm]	Bemeneti csatl.	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
3 110 65	750	525	0:10	1U	513	C14	5xC13	13,5
3 110 66	1 000	700	0:07	1U	513	C14	5xC13	13,5
3 110 68	1 500	1 050	0:08	1U	557	C14	5xC13	17

vonali interaktív szünetmentes rack / torony (UPS)

KEOR-SPE RT



3 11 067



3 11 071



3 11 075

Részleges védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar valamint áramkimaradás ellen; Széles bemeneti feszültség és frekvencia tartomány

Beépített automatikus feszültség szabályzóval szerelve (AVR): széles bementi feszültség tolerancia, amelyen belül az AVR stabilizálja a kimeneti feszültséget az inverter és akkumulátor használat nélkül megnövelve ezzel azok élettartamát

Három színű LED sor az UPS állapotának egyértelmű jelzésére (zöld: minden rendben; narancs: kimenet megtáplálva, de valamilyen hiba van, amelynek felülvizsgálata mihamarabb ajánlott; piros: kimenet nincs megtáplálva, azonnali beavatkozás szükséges)

Szemből, rack szekrénybe beszerelt állapotban, Hot-Swap cserélhető akkumulátor (UPS és akkupack esetén egyaránt)

Mérési adatok: bemeneti/kimeneti feszültség és frekvencia, hatásos és látszólagos teljesítmény, kiterhelési szint [%], akkumulátor feszültség,

akkumulátor töltöttségi szint [%] áthidalási idő, belső hőmérséklet

Rack/torony változat (kivéve 1U kialakítások, amelyek toronyként nem alkalmazhatók)

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében

5 nyomógombos, elfordítható LCD kijelzővel (kivéve 1U változatok), amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Tűzvédelmi lekapcsolóval szerelve (EPO): kijelzőről beállítható NO vagy NC állapot; Két darab száraz-kontaktus kimenettel ellátva: bementi hiba és

alacsony akkumulátor szint; Teljesen plug&play kialakítás; Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes;

Halk működés; Kommunikációs portok: USB + RS232 (WEB/SNMP interfésszel egyidejűleg képes működni)

Kimenetek két csoportra osztható: 1U változatok: mindkét csoport programozható; 2/3U változatok: egyik csoport programozható míg a másik fix

Rack szerelvénybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor kiegészítőkhöz egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő (kat.szám 3 109 52)

Akkumulátor: töltés kikapcsolt állapotban egyaránt; automatikus akkumulátor önteszt; UPS visszakapcsolás teljes lemerülést követően a tápellátás

visszatérésekor

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt (UPS Management) és lekapcsoló kliens (RCCMD) - ups.legrand.com/en/software/software-download

NUT (Network UPS Tool) kompatibilis - driver: usbbid-ups

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- Kábelek: háztartási dugvillás betápláló kábel (1 db); - kimeneti kábel (1 db 1,2 méter): 750/1000/1500 VA változatok esetén C13-C14; 2,2 és 3kVA esetén C19-C20; USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db 1,5 m)

- Kiegészítők: talp készlet (kivéve 1U változatok) + rack készlet + csavar készlet; EPO sorkapocs rövidzárral; használati utasítás

Kat. szám	Hagyományos változatok							
	Rack/torony kialakításra egyaránt alkalmazható							
	2U magas kialakítás							
	Látsz. telj. [VA]	Hat. telj. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	UPS mélység [mm]	Bemeneti csatl.	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
3 110 67	1 000	800	0:08	2U	440	C14	8xC13	17
311067 + 311074 (x1)	1 000	800	0:45	4U	440	C14	8xC13	45
311067 + 311074 (x2)	1 000	800	1:30	6U	440	C14	8xC13	72
311067 + 311074 (x3)	1 000	800	2:00	8U	440	C14	8xC13	99
3 110 69	1 500	1 200	0:10	2U	440	C14	8xC13	18
311069 + 311075 (x1)	1 500	1 200	0:45	4U	440	C14	8xC13	45
311069 + 311075 (x2)	1 500	1 200	1:40	6U	440	C14	8xC13	73
311069 + 311075 (x3)	1 500	1 200	1:55	8U	440	C14	8xC13	100
3 110 70	2 200	1 980	0:08	2U	600	C20	8xC13+1xC19	29
311070 + 311076 (x1)	2 200	1 980	0:17	4U	600	C20	8xC13+1xC19	57
311070 + 311076 (x2)	2 200	1 980	0:29	6U	600	C20	8xC13+1xC19	85
311070 + 311076 (x3)	2 200	1 980	0:45	8U	600	C20	8xC13+1xC19	113
3 110 72	3 000	2 700	0:06	2U	600	C20	8xC13+1xC19	30
311072 + 311077 (x1)	3 000	2 700	0:24	4U	600	C20	8xC13+1xC19	58
311072 + 311077 (x2)	3 000	2 700	0:32	6U	600	C20	8xC13+1xC19	86
311072 + 311077 (x3)	3 000	2 700	0:55	8U	600	C20	8xC13+1xC19	114
	3U magas kialakítás							
	Csökkentett mélységű kialakítások							
	Rack/torony kialakításra egyaránt alkalmazható							
	Látsz. telj. [VA]	Hat. telj. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	UPS mélység [mm]	Bemeneti csatl.	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]
3 110 71	2 200	1 980	0:08	3U	500	C20	8xC13+1xC19	29
311070 + 311076 (x1)	2 200	1 980	0:17	5U	500	C20	8xC13+1xC19	57
311070 + 311076 (x2)	2 200	1 980	0:29	7U	500	C20	8xC13+1xC19	86
311070 + 311076 (x3)	2 200	1 980	0:45	9U	500	C20	8xC13+1xC19	114
3 110 73	3 000	2 700	0:06	3U	500	C20	8xC13+1xC19	30
311073 + 311077 (x1)	3 000	2 700	0:24	5U	500	C20	8xC13+1xC19	58
311073 + 311077 (x2)	3 000	2 700	0:32	7U	500	C20	8xC13+1xC19	87
311073 + 311077 (x3)	3 000	2 700	0:55	9U	500	C20	8xC13+1xC19	116

Kat. szám	Kiegészítők
	Rack rögzítőkészlet
	Állítható mélységű fix rögzítősin rack szekrényekhez Csavarokkal szállítva; magasság: 2-4U Maximum 1 db készülék rögzítésére Mellő és hátsó tartóbordához rögzíthető Tartóbordák közötti távolság: 543 .. 925 mm Bármely KEOR-SPE RT változathoz
3 109 52	
	Külső bypass
	Rack szekrénybe szerelhető plug&play változat (1U) Bármely KEOR-SPE RT változathoz
3 109 53	
	WEB/SNMP interfész
	Basic kártya További részletek a katalógus utolsó oldalain
3 110 58	
	Wi-Fi kártya További részletek a katalógus utolsó oldalain
3 110 59	



KEOR LINE RT									
Típus									
Kat. szám	311065	311066	311067	311068	311069	311070	311071	311072	311073
Általános jellemzők									
Látszólagos teljesítmény [VA]	750	1000	1000	1500	1500	2200	2200	3000	3000
Hatásos teljesítmény [W]	525	700	800	1050	1200	1980	1980	2700	2700
Kimeneti teljesítménytényező (PF)	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
Rack kapacitás	1U	1U	2U	1U	2U	2U	3U	2U	3U
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1								
Technológia / kimeneti jelalak	Vonali interaktív VI-SS / tisztán szinuszos								
Bypass	Beépített, automata								
Átkapcsolási idő [AC-DC]	tipikusan 6–8 ms, maximum 10 A								
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű								
Kialakítás	1U: 19" rack 2U/3U: torony és 19" rack								
Bemeneti jellemzők									
Bemeneti feszültség	230 V~ (175 - 288 V teljes terhelésen)								
Bemeneti frekvencia	47–63 Hz								
Bemeneti csatlakozók	C14	C14	C14	C14	C14	C20	C20	C20	C20
Kimeneti jellemzők									
Kimeneti feszültség	230 V~ (beállítható értékeke: 200/208/220/230/240)								
Kimeneti frekvencia	50 vagy 60 Hz (+/- 0,5%)								
Programozható kimeneti csoportok száma	1	2	1	2	2	2	2	2	2
Kimeneti csatlakozók	5x C14	5x C14	8x C14	5x C14	8x C14	8x C14 + 1x C20			
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz beállítható ± 0,5%								
Akkumulátor jellemzők									
UPS szekrénybe épített akkumulátorok száma és típusa	4x 6V 7Ah	4x 6V 7Ah	3x 12V 7Ah	6x 6V 7Ah	3x 12V 9Ah	6x 12V 7Ah	6x 12V 7Ah	6x 12V 9Ah	6x 12V 9Ah
Áthidalási idő bővítés külső akkumulátor szekrényrel (maximum 4 db akkupack)	-	-	311074	-	311075	311076	311076	311077	311077
Bővítő akkumulátor készletbe épített akkumulátorok száma és típusa	-	-	6x 12V 7Ah	-	6x 12V 9Ah	6x 12V 7Ah	6x 12V 7Ah	6x 12V 9Ah	6x 12V 9Ah
Töltési idő (0-90%)	6 - 7 óra								
Kommunikáció és vezérlés									
Helyi vezérlés és visszajelzés	5 nyomógombos kijelző + háromszínű állapotjelző LED sor								
Kommunikáció	RS232/USB, WEB/SNMP szlot, dupla állapotjelző kontaktus								
Tűzvédelmi lekapcsolás (EPO)	van [kijelzőről programozható állapot NO vagy NC]								
Védelem	Elektronikus túláram-védelem [túlterhelés és rövidzárlat], back-feed, túlmelegedés és EPO								
Külső jellemzők									
UPS méret [mm] Szél x Mag x Mély (rack pozícióban)	440x44x513 (1U)	440x44x513 (1U)	440x88x440 (2U)	440x44x557 (1U)	440x88x440 (2U)	440x88x600 (2U)	440x132x500 (3U)	440x88x600 (2U)	440x132x500 (3U)
Akkumulátor szekrény méret [mm] Szél x Mag x Mély (rack pozícióban)	-	-	440x88x440 (2U)	-	440x88x440 (2U)	440x88x440 (2U)	440x88x440 (2U)	440x88x440 (2U)	440x88x440 (2U)
UPS nettó tömeg [kg]	13,5	13,5	16,9	16,8	17,5	28,3	28,3	29,5	29,5
Akkumulátor szekrény nettó tömeg [kg]	-	-	27,5	-	27,5	28,7	28,7	28,7	28,7
Környezeti jellemzők									
Védettségi szint	IP20								
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C								
Relatív páratartalom [%]	0 - 95% (lecsapódás mentes)								
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 40	< 45	< 50	< 45	< 50	< 55	< 55	< 55	< 55
Szabványok és minősítések									
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

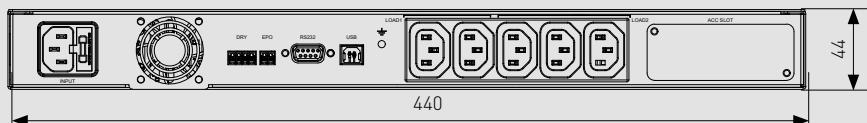
vonali interaktív szünetmentes rack / torony (UPS)

KEOR-SPE RT

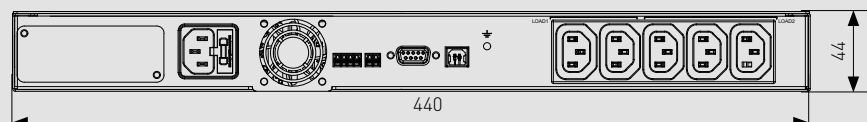


Geometriai méretek

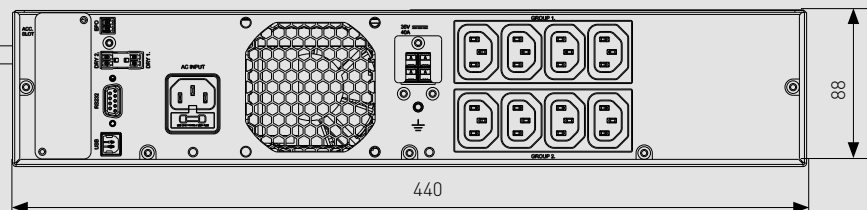
3 110 65/66 KEOR SPE RT 750 / 1000 VA
Mélység: 513 mm



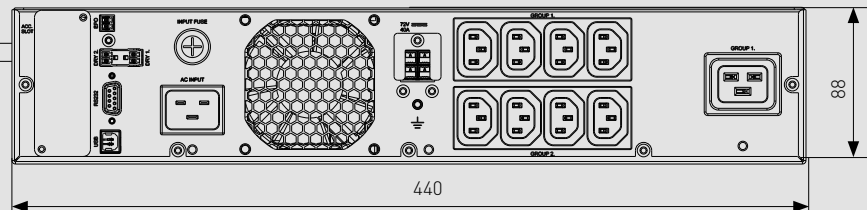
3 110 68 KEOR SPE RT 1500 VA
Mélység: 557 mm



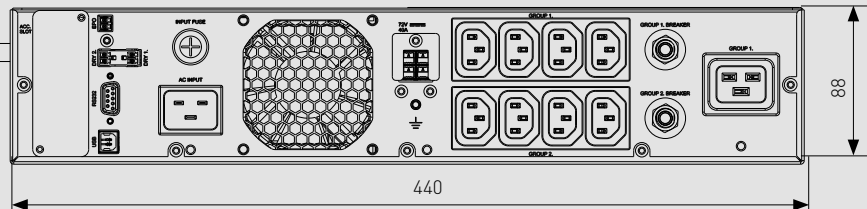
3 110 67 / 69 KEOR SPE RT 1000 / 1500 VA
Mélység: 440 mm



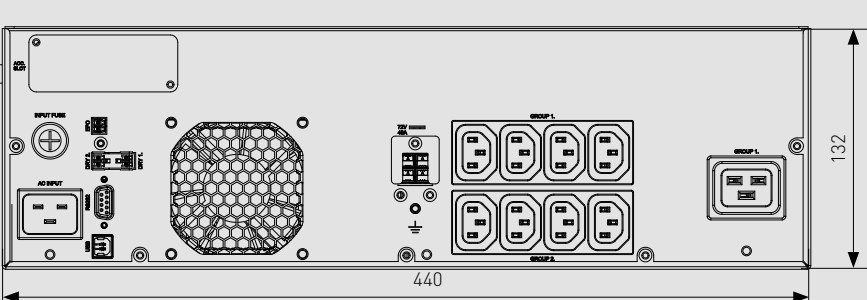
3 110 70 KEOR SPE RT 2200 VA
Mélység: 600 mm



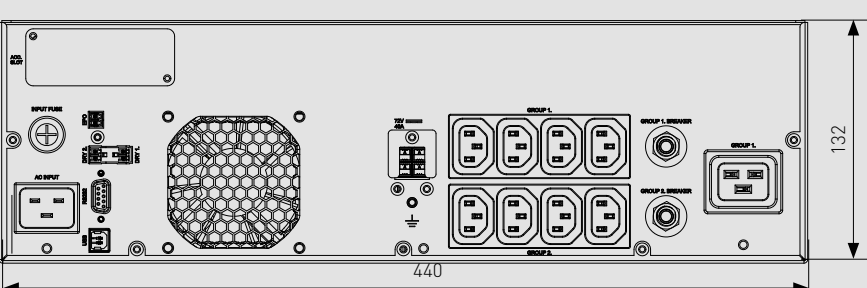
3 110 72 KEOR SPE RT 3000 VA
Mélység: 600 mm



3 110 71 KEOR SPE RT 2200 VA
Mélység: 500 mm



3 110 73 KEOR SPE RT 3000 VA
Mélység: 500 mm



KEOR DK SZÜNETMENTES

rack szekrénybe szerelhető tisztán szinuszos védelmi készülék

1000 és 10 000 VA között



Szinuszos rack/torony UPS

Nagy, érintőképernyős kijelzővel szerelt tisztán szinuszos kimenettel rendelkező, online kettős konverziós szünetmentes áramforrás.

Vállalti és szervertermi környezetbe egyaránt használható a kritikus fogyasztók védelmére

online rack/torony UPS konfigurációk

KEOR DK 1, 2, 3 kW változatok



3 113 40

Teljes védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar, frekvencia ingadozás, beszakadás, harmonikus torzítás valamint áramkimaradás ellen

Bemeneti teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében (bemeneti PF 0,99)

Maximális kimeneti teljesítmény tényező: PF1; Digitálisan vezérelt nagyfrekvenciás PWM inverter;

Kimagasló hatékonyság online és Eco üzemmódban egyaránt; frekvencia konverter üzemmód beállítható

Színes, nagyméretű (3,5"), szoftveresen automatikusan elforduló érintőképernyős kijelző, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását (száraz-kontakus kimenetek és bemenetek állapota és funkciója; működési üzemmódok, kimenetek vezérlése...stb) továbbá hibaüzenetek kijelzését

Nagy fényerejű LED állapotjelző annak érdekében, hogy távolról is egyszerűen beazonosítható legyen az UPS működési állapota

Hideg indításra képes konstrukció (betápláló feszültség nélkül is el lehet indítani a készüléket és ezáltal megtáplálható a kimenet)

Elektronikus védelem túlmelegedés, túlterhelés, rövidzárlat és mélykisülés ellen; indítási áram limitáció bekapcsoláskor; ventilátor szabályzás

a teljesítmény és hőmérséklet függvényében; beépített visszatáplálás (backfeed) védelem

Rack szerkénybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor készletekhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő (kat.szám 3 109 52)

Töltés kikapcsolt állapotban egyaránt; automatikus akkumulátor önteszt; UPS visszakapcsolás teljes lemerülést követően a tápellátás visszatérésekor

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt (UPS Management) és lekapcsoló kliens (RCCMD) - ups.legrand.com/en/software/software-download

NUT (Network UPS Tool) kompatibilis

Szemből, rack szekrénybe beszerelt állapotban, hot-swap cserélhető akkumulátor (UPS és akkupack esetén egyaránt)

VRLA akkumulátorokkal szerel, lithium akkumulátorok fogadására kész konfiguráció

Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); Hosszú élettartalmú akkumulátorokkal szerelve

Kijelzőről programozható (NO vagy NC) tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO);

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail)

továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- háztartási dugvillás betápláló kábel és C14-C13 kimeneti kábel
- USB-A - USB-B kommunikációs kábel (1 db)
- talp és rack fül készlet; sorkapocs készlet (kontaktusokhoz); csavar készlet; használati utasítás

Kat. szám	Plug&play változatok - 1, 2 és 3 kVA						
	Teljesen plug&play változatok (informatikai csatlakozókkal szerelt be- és kimenetek)						
	Hagyományos kialakítások (2U)						
	Hagyományos méretű változatok						
	Minimális rack mélység:						
	- 600 mm (1 kVA változat esetén kiegészítő akkumulátor nélkül)						
	- 800 mm (2/3 kVA változatok esetén továbbá 1 kVA változat esetén kiegészítő akkumulátorral)						
Látsz. telj. [VA]	Hat. telj. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	Bemeneti csatlakozó	Kimeneti csatlakozók	Tömeg [kg]	
3 113 40							
311340 + 311360 (x1)	1 000	1000	0:06	2U	C14	6xC13	15
311340 + 311360 (x2)	1 000	1000	0:49	6U	C14	6xC13	48
311340 + 311360 (x3)	1 000	1000	2:20	14U	C14	6xC13	114
3 113 41	2 000	2000	0:06	2U	C20	6xC13+1xC19	24
311341 + 311361 (x1)	2 000	2000	0:25	4U	C20	6xC13+1xC19	58
311341 + 311361 (x2)	2 000	2000	0:49	6U	C20	6xC13+1xC19	91
311341 + 311361 (x3)	2 000	2000	1:10	8U	C20	6xC13+1xC19	124
3 113 42	3 000	3000	0:05	2U	C20	6xC13+1xC19	27
311342 + 311362 (x1)	3 000	3000	0:21	4U	C20	6xC13+1xC19	60
311342 + 311362 (x2)	3 000	3000	0:40	6U	C20	6xC13+1xC19	93
311342 + 311362 (x3)	3 000	3000	0:59	8U	C20	6xC13+1xC19	126



3 101 70

3 106 62

Teljes védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar, frekvencia ingadozás, beszakadás, harmonikus torzítás valamint áramkimaradás ellen

Bemeneti teljesítménytényező korrekciója (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében (bemeneti PF 0,99)

Maximális kimeneti teljesítmény tényező: PF1; Digitálisan vezérelt nagyfrekvenciás PWM inverter;

Kimagasló hatékonyság online és Eco üzemmódban egyaránt; frekvencia konverter üzemmód beállítható

Színes, nagyméretű [3,5"], szoftveresen automatikusan elforduló érintőképernyős kijelző, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását (száraz-kontakus kimenetek és bemenetek állapota és funkciója; működési üzemmódok, kimenetek vezérlése....stb) továbbá hibaüzenetek kijelzését

Nagy fényerejű LED állapotjelző annak érdekében, hogy távolról is egyszerűen beazonosítható legyen az UPS működési állapota

Hideg indításra képes konstrukció (betápláló feszültség nélkül is el lehet indítani a készüléket és ezáltal megtáplálható a kimenet)

Elektronikus védelem túlmelegedés, túlterhelés, rövidzárlat és vélykiesés ellen; indítási áram limitáció bekapcsoláskor; ventilátor szabályzás a teljesítmény és hőmérséklet függvényében; beépített visszatáplálás (backfeed) védelem

Rack szerkenybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor készletekhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő [kat.szám 3 109 52]

Töltés kikapcsolt állapotban egyaránt; automatikus akkumulátor önteszt; UPS visszakapcsolás teljes lemerülést követően a tápellátás visszatérésekor

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt (UPS Management) és lekapcsoló kliens (RCCMD) - ups.legrand.com/en/software/software-download

NUT (Network UPS Tool) kompatibilis

Szemből, rack szerkenybe beszerelt állapotban, hot-swap cserélhető akkumulátor (UPS és akkupack esetén egyaránt)

VRLA akkumulátorokkal szerel, lithium akkumulátorok fogadására kész konfiguráció

Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); Hosszú élettartalmú akkumulátorokkal szerelve

Kijelzőről programozható (NO vagy NC) tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO);

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Párhuzamos működésre alkalmas 5kVA vagy annál magasabb teljesítményű egységek esetén (redundancia és teljesítmény növelés egyaránt lehetséges maximum 4 egységből felépülő rendszer mellett)

Aggregátor bemeneti kontaktus 5kVA vagy annál magasabb teljesítményű egységek esetén

Belső statikus kerülő áramkörrel felszerelve: automatikus átkapcsolás hiba esetén (pl túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat... stb.)

Kat.szám 3 113 48/49 változatok esetén 4 db különálló kimeneti megszakító

Szünetmentes tartalmazza az alábbi kiegészítőket:

- USB-A - USB-B kommunikációs kábel [1 db]
- talp és rack fül készlet; sorkapocs készlet (kontaktusokhoz); csavar készlet; használati utasítás

Kat. szám

Bekötőkapcsos változatok

Kimentí csatlakozójáratos változatok

Bementi és kimenteti bekötőkapcsokkal
(3x6mm²) valamint kimeneti informatikai
csatlakozókkal ellátva (8x C13 + 2x C19)

UPS és akkupack mélység: 700 mm

Minimális rack mélység: 800 mm

Javasolt rack mélység: 1000 mm

3 113 48
311348 + 311363 (x1)
311348 + 311363 (x2)
311348 + 311363 (x3)
3 113 49
311349 + 311363 (x1)
311349 + 311363 (x2)
311349 + 310663 (x3)

Látsz. telj. [VA]	Hat. telj. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack mag.	Kimentí csatlakozók	Tömeg [kg]
5 000	5 000	0:06	4U	8x C13+2xC19	54
5 000	5 000	0:17	6U	8x C13+2xC19	98
5 000	5 000	0:30	8U	8x C13+2xC19	142
5 000	5 000	0:44	10U	8x C13+2xC19	186
6 000	6 000	0:04	4U	8x C13+2xC19	54
6 000	6 000	0:13	6U	8x C13+2xC19	98
6 000	6 000	0:24	8U	8x C13+2xC19	142
6 000	6 000	0:35	10U	8x C13+2xC19	186

Bekötőkapcsos változatok

Bemenet és kimenet esetén egyaránt
kizárólag közvetlen vezetékbeiktetésű
készülékek

UPS és akkupack mélység: 700 mm

Minimális rack mélység: 800 mm

Javasolt rack mélység: 1000 mm

3 113 50
311350 + 311363 (x1)
311350 + 311363 (x2)
311350 + 311363 (x3)
3 113 51
311351 + 311363 (x1)
311351 + 311363 (x2)
311351 + 311363 (x3)
3 113 52
311352 + 311364 (x1)
311352 + 311364 (x2)
311352 + 311364 (x3)

Látsz. teljesítm. [VA]	Hatásos teljesítm. [W]	Áthidalás [óra:perc]	Rack magas-ság	Minimális réz megtápl. [erek száma x mm ²]	Tömeg [kg]
5 000	5 000	-	2U	3 x 6 mm ²	17
5 000	5 000	0:06	4U	3 x 6 mm ²	61
5 000	5 000	0:17	6U	3 x 6 mm ²	105
5 000	5 000	0:30	8U	3 x 6 mm ²	149
6 000	6 000	-	2U	3 x 6 mm ²	17
6 000	6 000	0:04	4U	3 x 6 mm ²	61
6 000	6 000	0:13	6U	3 x 6 mm ²	105
6 000	6 000	0:24	8U	3 x 6 mm ²	149
10 000	10 000	-	2U	3 x 16 mm ²	17
10 000	10 000	0:05	5U	3 x 16 mm ²	63
10 000	10 000	0:15	8U	3 x 16 mm ²	107
10 000	10 000	0:27	11U	3 x 16 mm ²	151

Kat. szám	Kiegészítők
3 109 52	19" rögzítőkészlet Állítható mélységű fix rögzítősin rack szekrényekhez Csavarokkal szállítva; magasság: 2-4U Maximum 1 db készülék rögzítésére Mellső és hátsó tartóbordához rögzíthető Tartóbordák közötti távolság: 543 .. 925 mm Bármely KEOR DK változathoz
3 113 75	Párhuzamosító készlet KEOR DK 5, 6, 10 kVA változatokhoz
3 113 73	Száraz-kontaktus kártya Keor DK 1...10 kVA változatokhoz
3 110 58	WEB / SNMP hálózati interfész Basic kártya (CS102) Internetről ingyenesen letölthető firmware valamint lekapcsoló kliens
3 109 31	Standard kártya (CS141) Fizikai és virtuális szerverek vezérlésére További kártyák és részletek



Távfelügyeleti kiegészítők (SNMP interfészek, száraz-kontakt kártyák, szenzorok, szoftverek)
lásd katalógus utolsó oldalánál

Szervíz bypass kapcsolók, gyorstöltők és
akkumulátor egységek

lásd katalógus utolsó oldalánál

rack/torony szünetmentes áramforrások

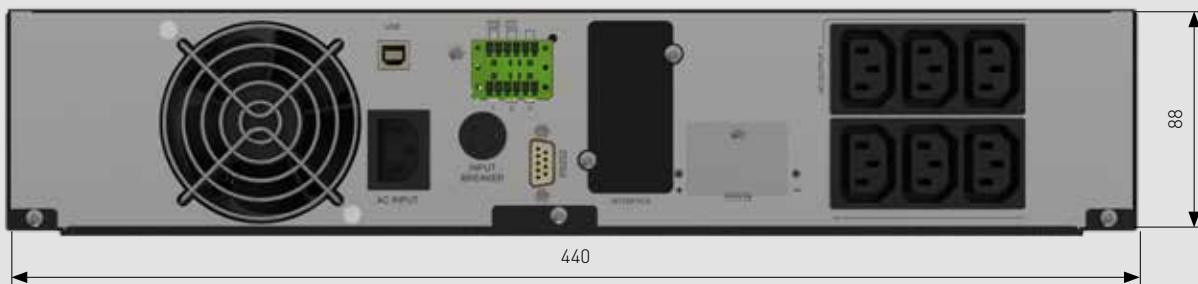
KEOR DK 1-10 KVA

Típus	KEOR DK							
Kat. szám	311340	311341	311342	311348	311349	311350	311351	311352
Általános jellemzők								
Látszólagos teljesítmény [VA]	1000	2000	3000	5000	6000	5000	6000	10000
Hatásos teljesítmény [W]	1000	2000	3000	5000	6000	5000	6000	10000
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1							
Technológia / kimeneti jelalak	Online kettős konverziós VFI-SS-111 / tisztán szinuszos							
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű, torony és rack 19"							
Bemeneti jellemzők								
Bemeneti feszültség	230 V~							
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz ± 5%							
Bemeneti feszültség tartomány	176 - 280 V~ 1x In; 160-280V~ 0,75xIn; 110-280V~ 0,5xIn							
Bemeneti csatlakozók	C14	C14	C20	3 x 6 mm2				3 x 16 mm2
Maximális bemeneti áram				27,5 A	33 A	27,5 A	33 A	56 A
Bementi THD	< 5% (PF 0,9)							
Bementi teljesítmény-tényező	> 0,99							
Kimeneti jellemzők								
Kimeneti feszültség	230 V ± 1%							
Kimeneti csatlakozók	2x 3x C13	2x 3x C13 + 1xC19	2x 3x C13 + 1xC19	2x 4x C13 + 2xC19	2x 4x C13 + 1xC19			
Kimeneti sorkapcsok	-	-	-	3 x 6 mm2				3 x 16 mm2
Hatékonyág [online]	< 92%	< 93%	< 92,5%	< 95%				< 96%
Hatékonyáság [eco]	97%			99%				
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz előlapról beállítható ± 0,1%							
Csúcsstényező	3:1							
Kimeneti THD	< 3% lineáris terhelés esetén							
Kimeneti feszültség tolerancia	± 1%							
Bypass	Automatikus statikus bypass (külső mechanikus külön rendelhető)							
Akkumulátor jellemzők								
Áthidalási idő bővítés	lehetséges további akkumulátor-packok hozzáadásával							
Maximális UPS töltőáram	2A	2A	2A	4A	4A	4A	4A	4A
Beépített akkumulátorok (UPS)	1 x 3 x 7 Ah	1 x 6 x 7Ah	1 x 6 x 9Ah	1 x 20 x 5 Ah	1 x 20 x 5 Ah	-	-	-
Kapcsolódó akku-pack [akkuval]	311360	311361	311362	311363				311364
Kapcsolódó akku-pack [üres]	311366	311367	311368	311369				311370
Akkumulátor szekérnybe szerelt / szerelhető akkumulátorok	4 x 3 x 7 Ah	2 x 6 x 7 Ah	2 x 6 x 9 Ah	4x5x5Ah				5x4x9Ah
Kommunikáció és vezérlés								
Helyi vezérlés és visszajelzés	Forgatható LCD kijelző négy nyomógombbal és négy állapotjelző LED-del							
Soros kommunikációs port	RS232 és USB							
Kommunikációs szlotok száma	1 db (WEB/SNMP kártya fogadására CS102 vagy CS141)							
Bemeneti kontaktusok	EPO (tűzvédelmi főkapcsoló), ROO (távoli indítás/leállítás), hőmérséklet szenzor (töltési feszültség kompenzálásra)							
Kimeneti kontaktusok	3 x programozható kimenet (NO/NC): 1) UPS hiba 2) akkumulátor szint alacsony 3) Akkumulátoros üzemmód aktív							
BackFeed védelem	beépített							
Távfelügyelet	WEB / SNMP szlot							
Külső jellemzők								
UPS méret [mm]	440	440	440	440 x176 (4U) x 700				440x 88(2U) x 700
Mag x Szél x Mély	88(2U) 454	88(2U) 640	88(2U) 640					
Akkumulátor pack méret [mm]	440	440	440	440x88(2U)x680				440 x (3U)132 x700
Mag x Szél x Mély	88(2U) 583	88(2U) 583	88(2U) 583					
UPS nettó tömeg [kg]	15	24	27	54	54	16,2	16,2	18,2
Akkumulátor szekrény nettó tömeg [akkumulátorral szerelve [kg]	33	33	37	44	44	44	44	44
Környezeti jellemzők								
Védettségi szint	IP 20							
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C							
Relatív páratartalom [%]	0 95 % (lecsapódás mentes)							
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 50 dB							
Teljesítmény disszipáció [BTU/hr]	314	590	774	1005	1005	1005	1005	1750
Szabványok és minősítések								
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1. EN 62040-2. EN 62040-3							

rack/torony szünetmentes áramforrások

KEOR DK 1-10 KVA

3 113 40 KEOR DK 1000 VA
Mélység: 454 mm



3 113 41/42 KEOR DK 2000 és 3000 VA változatok
Mélység: 640 mm



3 113 50/51/52 KEOR DK 5000, 6000 és 10000 változatok
Mélység: 700 mm



3 113 48/49 KEOR DK 5000 és 6000 VA változatok
Mélység: 700 mm



KEOR DK+ 19" RACK UPS

rack szekrénybe szerelhető
védelmi készülék

3:3 / 1:1 / 3:1 fáziskonfiguráció



PEP
ECO
PASS
PORT®



Keor DK+

Az új rack szekrénybe szerelhető szünetmentes áramforrás, amely bemenete és kimenete egyaránt konfigurálható, így egyetlen készülék képes hagyományos egyfázisú, hagyományos háromfázisú vagy akár 3:1 fázisú védelemre.



online rack szünetmentes áramforrás konfigurációk

KEOR DK+ 10, 15, 20 kW - 3:1, 3:3, 1:1 fáziskonfigurációra képes



3 101 70

Teljes védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar, frekvencia ingadozás, beszakadás, harmonikus torzítás valamint áramkimaradás ellen

Bemeneti és kimeneti fázisok száma szempontjából egyaránt konfigurálható készülékek; kialakítható fáziskonfigurációk: 1:1, 3:1, 3:3
Bemeneti teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében (bemeneti PF 0,99)

Maximális kimeneti teljesítmény tényező: PF1; Digitálisan vezérelt nagyfrekvenciás PWM inverter;

Kimagasló hatékonyság online és Eco üzemmódban egyaránt; frekvencia konverter üzemmód beállítható

Színes, nagyméretű (4,2") érintőképernyős kijelző, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását (száraz-kontakus kimenetek és bemenetek állapota és funkciója; működési üzemmódok, kimenetek vezérlése...stb) továbbá hibajelzések kijelzését

Hideg indításra képes konstrukció (betápláló feszültség nélkül is el lehet indítani a készüléket és ezáltal megtáplálható a kimenet)

Elektronikus védelem túlmelegedés, túlterhelés, rövidzárlat és mélykiszülés ellen; indítási áram limitáció bekapcsoláskor; ventilátor szabályzás a teljesítmény és hőmérséklet függvényében; beépített visszatáplálás (backfeed) védelem

Rack szerkénybe szereléshez a szünetmenteshez és az akkumulátor készletekhez egyaránt 1-1 darab tartósín külön rendelendő (kat.szám 3 109 52)

Töltés kikapcsolt állapotban egyaránt; automatikus akkumulátor önteszt; UPS visszakapcsolás teljes lemerülést követően a tápellátás visszatérésekor

Szemből, rack szekrénybe beszerelt állapotban, hot-swap cserélhető akkumulátor (UPS és akkupack esetén egyaránt)

VRLA akkumulátorokkal szerel, lithium akkumulátorok fogadására kész konfiguráció

Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); Hosszú élettartalmú akkumulátorokkal szerelve

Kijelzőről programozható (NO vagy NC) tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO);

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibajelzések küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Párhuzamos működésre alkalmas (redundancia és teljesítmény növelés egyaránt lehetséges maximum 4 egységből felépülő rendszer mellett)

Belső statikus kerülő áramkörrel felszerelve: automatikus átkapcsolás hiba esetén (pl túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat... stb.)

Back-feed védelem kizárólag kontaktus kiadásával; védelem megvalósítása kat.szám 3 113 74 bypass + backfeed készülékkel valósítható meg

Kat. szám	Bekötőkapcsos változatok - 10 /15 / 20 kVA					
	Közvetlen vezetékbekezdésű készülékek kimeneti és bemeneti csatlakozók nélkül megtáplálással Back-feed védelem külön rendelendő: 3 113 74					
	Minimális rack mélység: 600 mm Javasolt rack mélység: 800 mm					
	Látsz. teljesítm. [VA]	Hatásos teljesítm. [W]	Áthidalás [óra:perc] 1)	Rack magasság	Mélység [mm]	Tömeg [kg]
3 113 53	10 000	10 000	-	3U	535	19
311353 + 313365 (x1)	10 000	10 000	0:10	6U	535	77
311353 + 313365 (x2)	10 000	10 000	0:29	9U	535	135
311353 + 313365 (x3)	10 000	10 000	0:49	12U	535	193
3 113 54	15 000	15 000	-	3U	535	19
311354 + 313365 (x2)	15 000	15 000	0:10	9U	535	135
311354 + 313365 (x4)	15 000	15 000	0:29	15U	535	251
311354 + 313365 (x6)	15 000	15 000	0:49	21U	535	367
3 113 55	20 000	20 000	-	3U	535	19
311355 + 313365 (x2)	20 000	20 000	0:10	9U	535	135
311355 + 313365 (x4)	20 000	20 000	0:29	15U	535	251
311355 + 313365 (x6)	20 000	20 000	0:49	21U	535	367



Távfelügyeleti kiegészítők (SNMP interfészek, száraz-kontakt kártyák, szenzorok, szoftverek)

lásd katalógus utolsó oldalánál

Szervíz bypass kapcsolók, gyorsított és akkumulátor egységek

lásd katalógus utolsó oldalánál

Kat. szám	Kiegészítők
3 109 52	Rack rögzítőkészlet Állítható mélységű fix rögzítősín rack szekrényekhez Csavarokkal szállítva; magasság: 2-4U Maximum 1 db készülék rögzítésére Mellső és hátsó tartóbordához rögzíthető Tartóbordák közötti távolság: 543 .. 925 mm Bármely KEOR DK+ változathoz
	Rack bypass + backfeed védelem Rack szekrénybe szerelhető bekötőkapcsos elosztási rendszer bementi / kimeneti / bypass kapcsolókkal és backfeed kontaktorral Méret [mm]: 440 x (3U)130 x 500 Nettó tömeg: 12,8 kg Keor DK+ 10, 15, 20 kVA változatokhoz
3 113 74	
3 113 78	Párhuzamosító készlet Keor DK+ 10, 15, 20 kVA változatokhoz
3 113 76	Száraz-kontaktus kártya Keor DK+ 10, 15, 20 kVA változatokhoz
3 113 77	BMS kártya Keor DK+ 10, 15, 20 kVA változatokhoz
3 110 58	WEB / SNMP hálózati interfész Basic kártya (CS102) Internetről ingyenesen letölthető firmware valamint lekapcsoló kliens
3 109 31	Standard kártya (CS141) Fizikai és virtuális szerverek vezérlésére További kártyák és részletek lásd néhány oldallal később

rack szünetmentes áramforrások

KEOR DK+ 10, 15, 20 KVA

Típus	KEOR DK+		
Kat. szám	311353	311354	311355
Általános jellemzők			
Látszólagos teljesítmény [VA]	10000	15000	20000
Hatásos teljesítmény [W]	10000	15000	20000
Be- és kimeneti fázisok száma	1:1 / 3:1 / 3:3		
Technológia / kimeneti jelalak	Online kettős konverziós VFI-SS-111 / tisztán szinuszos		
Architektúra	rack 19"		
Bemeneti jellemzők			
Bemeneti feszültség	1Ph 230 V~; 3Ph 400V~		
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz ± 5%		
Bemeneti feszültség tartomány	1Ph 176 - 280 V~ 3Ph 305 - 485 V~		
Megtáplálás típusa	Kettős (külön rect és byp)		
Bemeneti csatlakozók	fáziskonfiguráció szerint (lásd adatlap)		
Maximális bemeneti áram			
Bementi THD	<3%		
Bementi teljesítmény-tényező	> 0,99		
Aggregátor kompatibilitás	GEN kontakt (töltési áram minimalizálása)		
Kimeneti jellemzők			
Kimeneti feszültség	230/400 V ± 1%		
Kimeneti csatlakozók	fáziskonfiguráció szerint (lásd adatlap)		
Hatékonyág (online)	< 96%		
Hatékonyáság (eco)	< 99%		
Kimeneti frekvencia			
Csúcsstényező	3:1		
Kimeneti THD	< 2%		
Kimeneti feszültség tolerancia	± 1%		
Bypass	Automatikus statikus bypass (külső mechanikus külön rendelhető)		
Akkumulátor jellemzők			
Maximális töltőáram	10 A		
Maximális áram [A]	55,4	41,5	55,4
Névleges DC feszültség	240 Vdc		
Beépített akkumulátor	-	-	-
Kapcsolódó akku-pack (akkuval)	311365	311365	311365
Kapcsolódó akku-pack (üres)	311371	311371	311371
Akkumulátor szekrénybe szerelt / szerelhető akkumulátorok	16 x 11 Ah	16 x 11 Ah	16 x 11 Ah
Kommunikáció és vezérlés			
Helyi vezérlés és visszajelzés	Forgatható LCD kijelző négy nyomógommbal és négy állapotjelző LED-del		
Soros kommunikációs port	RS232 és USB		
Kommunikációs szlotok száma	1 db (WEB/SNMP kártya fogadására CS102 vagy CS141)		
Bemeneti kontaktusok	EPO (tűzvédelmi főkapcsoló), ROO (távoli indítás/leállítás), GEN (aggregátori indítás) hőmérséklet szenzor (töltési feszültség kompenzálásra)		
Kimeneti kontaktusok	3 x programozható kimenet (NO/NC): 1) UPS hiba 2) akkumulátor szint alacsony 3) Akkumulátoros üzemmód aktív		
BackFeed védelem	opcionális (kat.szám 3 113 74)		
Távfelügyelet	WEB / SNMP szlot		
Külső jellemzők			
UPS méret [mm] Mag x Szél x Mély	438 x 130(3U) x535		
Akkumulátor szekrény méret [mm] Mag x Szél x Mély	438 x 130(3U) x535		
UPS nettó tömeg [kg]	19	21	21
Akkumulátor szekrény nettó tömeg (akkumulátorral szerelve [kg]	58,5	58,5	58,5
Környezeti jellemzők			
Védettségi szint	IP 20		
Működési hőmérséklet [°C]	-5 - 40 °C		
Relatív páratartalom [%]	0 - 95 % (lecsapódás mentes)		
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 50 dB		
Teljesítmény disszipáció [BTU/hr]	1952	3007	3905
Szabványok és minősítések			
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

rack szünetmentes áramforrások

KEOR DK+ 10, 15, 20 KVA



UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]					
				Csak UPS	Külső akku-pack	Hozzáadott külső akku-pack mennyisége			
	%	VA	W			1	2	3	4
3 113 53 Keor DK+ 10 000 VA 3U	10 %	1000	1000	-	Kat.szám: 3 113 65 Rack méret: 3U	76	179	294	418
	20 %	2000	2000	-		33	76	125	179
	30 %	3000	3000	-		20	46	76	109
	40 %	4000	4000	-		14	33	54	76
	50 %	5000	5000	-		11	25	41	58
	60 %	6000	6000	-		9	20	33	46
	70 %	7000	7000	-		7	16	27	38
	80 %	8000	8000	-		6	14	23	33
	90 %	9000	9000	-		5	12	20	28
	100 %	10000	10000	-		5	11	17	25
UPS	KIMENETI TERHELÉS			KALKULÁLT ÁTHIDALÁSI IDŐ [perc]					
				Csak UPS	Külső akku-pack	Hozzáadott külső akku-pack mennyisége			
	%	VA	W			2	4	6	8
3 113 54 Keor DK+ 15 000 VA 3U	10 %	1500	1500	-	Kat.szám: 3 113 65 Rack méret: 3U	179	418	688	980
	20 %	3000	3000	-		76	179	294	418
	30 %	4500	4500	-		46	109	179	254
	40 %	6000	6000	-		33	76	125	179
	50 %	7500	7500	-		25	58	95	136
	60 %	9000	9000	-		20	46	76	109
	70 %	10500	10500	-		16	38	63	90
	80 %	12000	12000	-		14	33	54	76
	90 %	13500	13500	-		12	28	46	66
	100 %	15000	15000	-		11	25	41	58
3 113 55 Keor DK+ 20 000 VA 3U	10 %	2000	2000	-	Kat. szám: 3 113 65 Rack méret: 3U	109	254	418	595
	20 %	4000	4000	-		46	109	179	254
	30 %	6000	6000	-		28	66	109	155
	40 %	8000	8000	-		20	46	76	109
	50 %	10000	10000	-		15	35	58	83
	60 %	12000	12000	-		12	28	46	66
	70 %	14000	14000	-		10	23	38	55
	80 %	16000	16000	-		9	20	33	46
	90 %	18000	18000	-		7	17	28	40
	100 %	20000	20000	-		7	15	25	35

EGYFÁZISÚ SZÜNETMENTES EGYSZERŰBB FOGYASZTÓK KOMPLEX VÉDELME

Kisebbségi teljesítményű motorok, garázkapuk, liftek ...stb szünetmentes védelmére



- Plug & play kínálat
- Kimeneti teljesítménytényező: 0,9
- Háztartási és informatikai kimenetek
- RS232 kommunikációs port
- Bővíthető áthidalási idő
- WEB / SNMP kommunikáció képes
- Kompakt kialakítás és alacsony alapterület

online szünetmentes konfigurációk

KEOR LP



3 101 54

3 101 56

3 101 58



Hálózati interfészek, szenzorok, szoftverek **80. oldal**

Gyors-töltők, akkumulátor szekrények **78. oldal**

Teljes védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar, frekvencia ingadozás, beszakadás, harmonikus torzítás valamint áramkimaradás ellen

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében

Felhasználóbarát LED állapotjelzők (normál üzem, akkumulátoros üzem, bypass üzem, túlterhelés, általános hiba, áthidalási idő vége kijelzéssel)

Digitálisan vezérelt nagyfrekvenciás PWM inverter

Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM)

HotSwap akkumulátor szekrény csere

Plug&play kialakítás

Védelem magas indítási áram ellen bekapcsoláskor

Magas kimeneti teljesítménytényező: 0,9

Tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO)

Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes

Visszatáplálás védelemmel (BackFeed): megtápláló kábelek elektronikus leválasztása akkumulátoros üzemmódban

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibajelzések küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Ingyenesen letölthető diagnosztikai, önteszt (UPS Management) és lekapcsoló kliens (RCCMD) - ups.legrand.com/en/software/software-download

Belső statikus kerülő áramkörrel felszerelve: automatikus átkapcsolás hiba esetén (pl túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat ...stb.)

Hosszú élettartamú akkumulátorokkal szerelve

Kat. szám

Plug & play kialakítások

Bemeneti [C20] és kimeneti [C13 és/vagy háztartási] csatlakozókkal szerelve az egyszerű beüzemelés érdekében.

Háztartási aljzatba csatlakoztatható megtápláló kábelrel szállítva

Akkumulátorral szerelt, további akkumulátor szekrénnel bővíthető készülékek

Kat. szám	Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás [óra:perc] ⁽¹⁾	Inf. aljz. száma ⁽²⁾	Házt. aljz. száma ⁽³⁾	Tömeg [kg]
3 101 55	1000	900	0:05	3	1	10
310155 + 310598 (x1)	1000	900	1:08	3	1	41
310155 + 3 10598(x2)	1000	900	2:14	3	1	72
310155 + 3 10598(x3)	1000	900	2:57	3	1	103
3 101 57	2000	1800	0:05	3	2	17
310157 + 310599 (x1)	2000	1800	0:32	3	2	48
310157 + 310599 (x2)	2000	1800	1:09	3	2	79
310157 + 310599 (x3)	2000	1800	1:39	3	2	110
3 101 59	3000	2700	0:05	3	2	23
310159 + 310600 (x1)	3000	2700	0:24	3	2	64
310159 + 310600 (x2)	3000	2700	0:47	3	2	85
310159 + 310600 (x3)	3000	2700	1:01	3	2	116



Kalkulált áthidalási idő táblázat különböző mértékű terhelések esetén

lásd a katalógus utolsó oldalain

⁽¹⁾ A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul

⁽²⁾ IEC320-C13 informatikai csatlakozóaljzat (IEC 60320 szerinti)

⁽³⁾ francia csapos 2P+F háztartási csatlakozóaljzat

online szünetmentes áramforrások

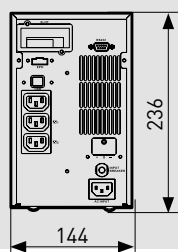
KEOR LP



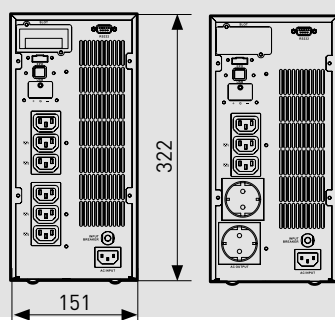
Tipus	KEOR LP		
Kat. szám	3 101 55	3 101 57	3 101 59
Általános jellemzők			
Látszólagos teljesítmény [VA]	1000	2000	3000
Hatásos teljesítmény [W]	900	1800	2700
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS		
Kimeneti jelalak	Tisztán szinuszos		
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű, torony		
Bemeneti jellemzők			
Bemeneti feszültség	230 V~		
Bemeneti frekvencia	45/65 Hz ± 2%		
Bemeneti csatlakozó	C14	C14	C20
Bemeneti feszültség tartomány	210 - 240 V~		
Bementi THDi	< 10%		
Bementi teljesítmény-tényező	> 0,99		
Kimeneti jellemzők			
Kimeneti feszültség	230 V~ ± 1%		
Kimeneti csatlakozók	3 x C13 + 1 x háztatási	3 x C13 + 2 x háztartási	3 x C13 + 2 x háztartási
Hatékonyág	90%		
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz szinkronizált		
Csúcsstényező	3:1		
Kimeneti THD	< 3% lineáris terhelés esetén		
Túlterhelés védelem	< 105% - online; 106-120% - 30 mp; 120-150% - 10 mp; > 150% - bypass		
Kerülő áramkör (Bypass)	Automatikus bypass		
Akkumulátor jellemzők			
Áthidalási idő növelésének lehetősége	igen		
Akkumulátorok száma	2	4	6
Akkumulátorok típusa	12V 7Ah	12V 7Ah	12V 9Ah
Kommunikáció és vezérlés			
Helyi vezérlés és visszajelzés	Többszínű állapotjelző LED-ek + hangjelzés		
Soros kommunikációs port	RS 232		
Kommunikációs szlot	1 db(WEB/SNMP vagy szárazkontakt kártya részére)		
Tűzvédelmi lekapcsolás (EPO)	van		
Távfelügyelet	megvalósítható		
Külső jellemzők			
UPS méret [mm] Mag x Szél x Mély	236 x 144 x 367	322 x 151 x 444	322 x 189 x 444
Akkumulátor szekrény méret [mm] Mag x Szél x Mély	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
UPS nettó tömeg [kg]	10	17	23
Akkumulátor szekrény nettó tömeg [kg]	31	31	31
Környezeti jellemzők			
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C		
Védelmi szint	IP 21		
Relatív páratartalom [%]	20 - 80% (lecsapódás mentes)		
Zajterhelés [1 méterről] [dB]	< 50 dB		
Szabványok és minősítések			
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

KEOR-LP

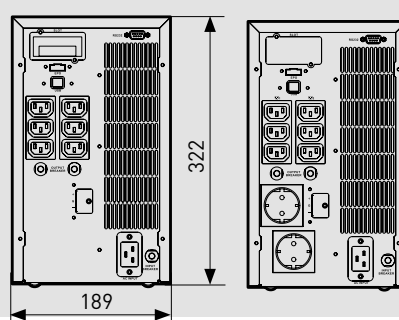
1000 VA^[2]
Mélység: 367 mm



2000 VA^[2]
Mélység: 444 mm



3000 VA^[2]
Mélység: 444 mm



EGYFÁZISÚ SZÜNETMENTES MŰHELYI ÉS IPARI FELHASZNÁLÁSRA

Kompakt és robusztus kialakítás. A KEOR-S szünetmentes áramforrás ideális választás ipari készülékek védelmére és megta-
plálására

IP31



**Felhasználó-
barát kijelző**



**SNMP kártya
fogadására képes**



**Egyszerűen
mozgatható**

online szünetmentes konfigurációk

KEOR-S



3 101 28

további akkumulátorszekrény lásd: 79. oldal



Hálózati interfészek, szenzorok, szoftverek **80. oldal**

Gyorstöltők, akkumulátor szekrények **78. oldal**

Teljes védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar, frekvencia ingadozás, beszakadás, harmonikus torzítás valamint áramkimaradás ellen

Párhuzamosításra képes szünetmentes áramforrások: maximum 4 készülékig

Nagy áthidalási időre képes változatok, amelyek további külső akkumulátorszekrény hozzáadásával tovább bővíthetők

Fém burkolat: IP31 védettség

Nagy teherbírású kerekekkel ellátott szünetmentes áramforrások valamint akkumulátor szekrények

Kiemelt akkumulátor kezelés (ABM); Hosszú élettartalmú akkumulátorokkal szerelve

Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezések a magasabb hatásos teljesítmény érdekében; Magas kimeneti teljesítménytényező: 0,9

Digitálisan vezérelt nagyfrekvenciás PWM inverter

Normál és programozható kimenetekkel ellátva csoportos túlterhelés és rövidzárlat elleni védelemmel

LCD kijelzővel szerelve, amely lehetővé teszi a helyi diagnosztikát valamint alapvető beállítások helyi módosítását továbbá hibaüzenetek kijelzését

Védelem magas indítási áram ellen bekapcsoláskor Aggregátor kompatibilis; Hidegindításra (akkumulátoros indításra) képes

Tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO)

Visszatáplálás védelemmel (BackFeed): megta-
pláló kábelek elektronikus leválasztása akkumulátoros üzemmódban

WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas, mely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail) továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését

Belső statikus kerülő áramkörrel felszerelve: automatikus átkapcsolás hiba esetén (pl. túlterhelés, túlmelegedés, rövidzárlat ...stb)

Kat. szám

Szünetmentes áramforrások

Közvetlen vezetékbekötésű készülékek

Normál változatok

	Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Áthidalási idő [óra:perc] ^[1]	Külső méret mag x mély x szél [mm]	Tömeg [kg]
3 101 21	3000	2400	0:08	716x275x776	53
3 101 22	3000	2400	0:27	716x275x776	75
3 101 23	3000	2400	0:42	716x275x776	97
310121 + 310742 (x1)	3000	2400	1:00	716x550x776	160
3 101 28	6000	5400	0:17	716x275x776	106
310128 + 310745 (x1)	6000	5400	0:47	716x550x776	304
310128 + 310745 (x2)	6000	5400	1:13	716x825x776	497
310128 + 310745 (x3)	6000	5400	1:40	716x1100x776	582
3 101 31	10000	9000	0:08	716x275x776	114
310131 + 310744 (x1)	10000	9000	0:28	716x550x776	224
310131 + 310745 (x1)	10000	9000	0:49	716x550x776	302
310131 + 310745 (x2)	10000	9000	1:28	716x825x776	499

Leválasztó transzformátoros változatok

	Látszólagos teljesítmény [VA]	Hatásos teljesítmény [W]	Áthidalási idő [óra:perc] ^[1]	Külső méret mag x mély x szél [mm]	Tömeg [kg]
3 101 25	3000	2400	0:08	716x275x776	142
310125 + 310742(x1)	3000	2400	1:06	716x550x776	220
310125 + 310741(x2)	3000	2400	1:39	716x825x776	250
310125 + 310743(x1)	3000	2400	2:22	716x550x776	292
310129 + 310744(x1)	6000	5400	0:23	716x550x776	186
310129 + 310744(x2)	6000	5400	0:54	716x825x776	274
310129 + 310744(x3)	6000	5400	1:23	716x1100x776	359
310135 + 310745(x1)	10000	9000	0:28	716x550x776	262
310135 + 310745(x2)	10000	9000	1:10	716x825x776	458

^[1] A feltüntetett becsült áthidalási idő optimális működési környezetet vesz alapul

online szünetmentes áramforrások

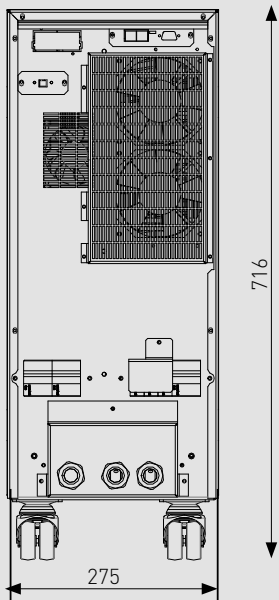
KEOR-S



Típus	KEOR S		
Kat. szám	3 101 21 3 101 22 3 101 23 3 101 25	3 101 28 3 101 29	3 101 31 3 101 35
Általános jellemzők			
Látszólagos teljesítmény [VA]	3000	6000	10000
Hatásos teljesítmény [W]	2400	5400	9000
Technológia	online kettős konverziós VFI-SS-111		
Kimeneti jelalak	tiszta szinuszos		
Architektúra	Hagyományos (Stand-alone) felépítésű, torony		
Bemeneti jellemzők			
Bemeneti feszültség	220V/230V/240V~		
Bemeneti frekvencia	45-55 Hz	45-65 Hz	
Bemeneti feszültség tartomány	160-288 V~	180-280 V~	
Bemeneti sorkapcsok minimális tömör réz vezeték keresztmetszete	3 x 2,5 mm2	3 x 4 mm2	3 x 10 mm2
Bementi THDi	< 6%		
Bementi teljesítmény-tényező	> 0,99		
Kimeneti jellemzők			
Kimeneti feszültség	220V/230V/240V~		
Hatékonyág	98 % (ECO)		
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz előlapról beállítható ± 0,05%		
Kimeneti sorkapcsok minimális tömör réz vezeték keresztmetszete	3 x 2,5 mm2	3 x 4 mm2	3 x 10 mm2
Csúcs-tényező	2,5 : 1		
Kimeneti THD	< 1% lineáris terhelés esetén; < 3% nemlineáris terhelés esetén		
Túlterhelés védelem	106-120% - 30 mp 125-150% - 10 mp > 150% - bypass	120-150% - 30 mp 100-120% - 120 mp > 150% - bypass	
Kerülő áramkör (Bypass)	-	Automatikus és kézi szerviz bypass	
Kommunikáció és vezérlés			
Helyi vezérlés és visszajelzés	LCD kijelző vezérlőgombokkal + hangjelzés		
Kommunikációs port	1xRS232, 1xUSB, opcionális modbus/SNMP	1xRS232, opcionális modbus/SNMP	
Külső jellemzők			
UPS és akkumulátor szekrény méret [mm] Mag x Szél x Mély	716 x 275 x 776		
Környezeti jellemzők			
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40		
Védelmi szint	IP 31		
Relatív páratartalom [%]	20 - 80 % (lecsapódás mentes)		
Zajterhelés (1 méterről) [dB]	< 50		
Szabványok és minősítések			
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Geometriai méretek

3000-6000-10000 VA
Mélység: 776 mm



Specifikációs leírás

Szünetmentes áramforrás _____ kVA teljesítménnyel; egyfázisú (1/1) online kettős konverziós VFI-SS-111 torony: IP31 védettségű burkolattal; görgőkkel szerelt, tiszta szinuszos kimenet; külső teljesítménynövelés és N+X redundancia kialakítása megvalósítása párhuzamosítással; helyi diagnosztika LCD kijelzőn; RS232 kommunikációs porttal és ingyenes diagnosztikai/felügyeleti szoftverrel; Áramkimaradás, áramlökés, feszültség-ingadozás, transziens-túlfeszültség, EMI zavar, frekvencia ingadozás, kapcsolási transziens és harmonikus torzítás valamint túlterhelés és rövidzárlat elleni védelemmel; automata öndiagnosztika minden bekapcsoláskor; hangriasztás a hálózati feszültség kimaradásakor + LED állapotjelzők; akkumulátor védelem túltöltés és mély kisülés ellen; intelligens akkumulátor töltés; tűzvédelmi lekapcsolásra képes (EPO kontaktus); WEB/SNMP távfelügyeleti kártya fogadására alkalmas; Akkumulátorok szerelve a kívánt áthidalási idő függvényében: __ percc
LEGRAND KEOR-S típus [vagy azzal műszakilag egyenértékű]



3 103 52



3 103 85



3 108 35



3 108 57



3 108 62



Hálózati interfészek, szenzorok, szoftverek **942. oldal**

Teljes védelem: túlterhelés, rövidzárlat, rövid és hosszú idejű túlfeszültségek, feszültség ingadozás, alacsony hálózati feszültség, EMI/RFI zavar, frekvencia ingadozás, beszakadás, harmonikus torzítás valamint áramkimaradás ellen
Moduláris felépítésű szünetmentes tápegység, amely lehetővé teszi az utólagos belső teljesítmény és/vagy áthidalási idő bővítést
Teljesítménytényező korrekcióval (PFC) ellátott berendezés a magasabb hatásos teljesítmény érdekében,
Digitálisan vezérelt nagyfrekvenciás PWM inverterrel; Túlterhelés és rövidzárlat elleni védelemmel ellátott kimenet
Egymástól hermetikusan szigetelt hosszú élettartamú akkumulátorokkal szerelve
Multifunkcionális LCD kijelző lehetővé teszi a bemeneti hálózat, valamint a készülék (beleértve az akkumulátort) fő paramétereinek, továbbá a hibajelzések helyi megjelenítését
WEB/SNMP modem csatlakoztatására alkalmas, amely lehetővé teszi a távfelügyelet megvalósítását, hibaüzenetek küldését (SMS, PopUP, e-mail)
továbbá szerverek számára lekapcsoló vagy egyéb parancsok küldését
Háromféle kialakítás: szimpla torony[sz.t.]: 5kVA-ig; dupla torony[d.t.]: 5 és 10 kVA között; rack: 5 kVA-ig, 19 rack szekrénybe szerelhető változat
Külső és belső hőmérséklet szenzorral szerelve, intelligens hűtési rendszerrel a teljesítmény és a hőmérséklet függvényében
Energia-hatékony [ECO] működési üzemmóddal; Tűzvédelmi lekapcsoló kontaktussal szerelve (EPO)
50 /60 Hz frekvencia konverzió; Kimeneti feszültség voltontként állítható a készülék menüjében; Alacsony zajterhelés

Kat. szám	Moduláris szünetmentes konfigurációk			
	Lehetőség belső teljesítmény és áthidalási idő bővítésre Akkumulátorral szerelve			
	Toronnyal szerelt			
	Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás [perc] ^[1]	Külső méret mag x mély x szé [mm]
3 103 50	1250	875	13	1 x [475x270x570]
3 103 73	1250	875	30	1 x [475x270x570]
3 103 74	1250	875	52	1 x [475x270x570]
3 103 75	1250	875	75	1 x [475x270x570]
3 103 52	2500	1750	13	1 x [475x270x570]
3 103 76	2500	1750	22	1 x [475x270x570]
3 103 77	2500	1750	30	2 x [475x270x570]
3 103 52+3 107 78	2500	1750	52	2 x [475x270x570]
3 103 52+3 107 79	2500	1750	63	2 x [475x270x570]
3 103 54	3750	2625	13	1 x [475x270x570]
3 103 78	3750	2625	18	1 x [475x270x570]
3 103 54+3 107 77	3750	2625	29	2 x [475x270x570]
3 103 54+3 107 79	3750	2625	44	2 x [475x270x570]
3 103 54+3 107 82	3750	2625	67	2 x [475x270x570]
3 103 56	5000	3500	13	1 x [475x270x570]
3 103 60+3 107 80	5000	3500	22	2 x [475x270x570]
3 103 60+3 107 82	5000	3500	30	2 x [475x270x570]
3 103 63+3 107 81	6250	4375	20	2 x [475x270x570]
3 103 63+3 107 84	6250	4375	30	2 x [475x270x570]
3 103 66+3 107 82	7500	5250	18	2 x [475x270x570]
3 103 69+3 107 84	8750	6125	20	2 x [475x270x570]
	19" rack kivitel			
	Látsz. telj. [VA]	Hatásos telj. [W]	Áthidalás [perc] ^[1]	Rack magasság
3 103 79	1250	875	13	6U
3 103 87	1250	875	30	6U
3 103 88	1250	875	52	6U
3 103 89	1250	875	75	6U
3 103 81	2500	1750	13	6U
3 103 90	2500	1750	22	6U
3 103 11	2500	1750	30	6U
3 103 81+3 107 99	2500	1750	52	6U+3U
3 103 83	3750	2625	13	6U
3 103 92	3750	2625	18	6U
3 103 83+3 107 98	3750	2625	29	6U+3U
3 103 85	5000	3500	13	6U
3 103 85+3 107 97	5000	3500	22	6U+3U
3 103 85+3 107 99	5000	3500	30	6U+3U

Csom.	Kat. szám	Bővítő modulok
1	3 108 35	Rack és torony kivitelhez egyaránt használhatóak bővítés és csere céljából Bővítési helyek száma lásd: következő oldalon Teljesítmény modul 1250 VA / 875 W
1	3 108 57	Akkumulátor modul 3 x 12V 9Ah akkumulátor rögzítő kerettel és átkötésekkel
1	3 108 58	Szünetmentes szekrénybe helyezhető Akkumulátor szekrénybe helyezhető
		Kiegészítők
1	3 109 73	Kihúzható rack rögzítőkészlet 800 mm mélységű rack szekrényekhez Csavarokkal szállítva Kihúzható fiókkészlettel Rack kivitelhez
1	3 108 62	Szerviz bypass Rack és szimpla torony kivitelhez
1	3 108 63	Dupla torony kivitelhez



Fedezze fel a Legrand MEGALINE szünetmentes áramforrások teljes kínálatát





Műszaki jellemzők									
Katalógus szám	Szimpla torony				Dupla torony				
	3 103 50	3 103 52	3 103 54	3 103 56	3 103 60+ 3 107 78	3 103 63+ 3 107 79	3 103 66+ 3 107 80	3 103 69+ 3 107 81	3 103 72+ 3 107 82
	RACK								
	3 103 79	3 103 81	3 103 83	3 103 85					
Általános jellemzők									
Látszólagos teljesítmény [VA]	1250	2500	3750	5000	5000	6250	7500	8750	10000
Hatásos teljesítmény [W]	875	1750	2625	3500	3500	4375	5250	6125	7000
Maximális bővítés [VA]	5000				10000				
Maximális bővítés [W]	3500				7000				
Technológia	On-line, kettős konverziós VFI-SS-111								
Felépítés	Moduláris, bővíthető, N+X redundáns 1250 VA teljesítmény kártyával, torony vagy rack kialakítás								
Bemeneti jellemzők									
Névleges bemeneti feszültség	230 V~								
Bemeneti feszültség tartomány	184 V–264 V, 100 % terhelésen								
Minimális működési feszültség	100 V, 50% terhelésen								
Bemeneti áram THD	< 3 %								
Bemeneti teljesítmény tényező	>0.99, 20 % terhelésen								
Bemeneti frekvencia	50 Hz/60 Hz ± 2% automatikus érzékelés								
Kimeneti jellemzők									
Kimeneti feszültség	230 V~ ± 1%								
Hatékonyság	98 % (ECO)								
Kimeneti frekvencia	50/60 Hz szinkronizált								
Kimeneti feszültség THD	< 1 % nem-lineáris terhelésen								
Kimeneti jelalak	Tisztán szinuszos								
Csúcs-tényező	3.5:1								
Túlterhelés kapacitás	300 % 1 másodpercre - 200% 5 másodpercre - 150 % 30 másodpercre								
Áthidalási idő									
Áthidalási idő [perc]	13 perc								
Áthidalási idő növelés	Igen								
Berendezés									
Bypass	Automatikus, belső szinkronizálású, statikus és elektronikus (túlterhelésekre és üzemelési problémára)								
Jelzések és riasztások	Széles kijelző 4 alfanumerikus sorral, többszínű állapotjelző, hangjelzés								
Kommunikációs portok	1 x RS232 port, 2 x logikai szintű port								
UPS Communicator szoftver	Ingyenesen letölthető (aktiválási kód szükséges)								
Védelem	Elektronikus védelem túlterhelés, rövidzárlat és akkumulátorkisütés ellen A működés leáll az áthidalási idő végén. Magas indítási áram elleni védelemmel Speciális érzékelő a pontos nullkapcsoláshoz Visszatáplálás elleni védelem (bemeneti csatlakozó elektromos biztonsági szigetelés akkumulátoros működés során) EPO (tűzvédelmi lekapcsolás) kontaktus								
I/O hálózati csatlakozás	Szimpla torony és Rack estében: 2P+F háztartási csatlakozódugó és aljzatok Dupla torony esetében: közvetlen vezetékbekötés								
Méretek és tömeg									
Nettó tömeg [kg]	23	34	43	53	24+50	26.5+57.5	29+65	31.5+72.5	24+80
Geometria méretek [mm] Mag x Szél x Mély	475x270x570 (szimpla torony) 266x483x582 (Rack)				2x475x270x570 (dupla torony)				
Telepített teljesítmény modulok száma	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Bővíthető teljesítménymodulok száma	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Telepített akkumulátor-készletek száma	1	2	3	4	4	5	6	7	8
Bővíthető akkumulátor-készletek száma	3	2	1	-	6	5	4	3	2
Környezeti feltételek									
Működési környezeti hőmérséklet [°C]	0-40°C								
Védettségi szint	IP21								
Relatív páratartalom [%]	20-80% (lecsapódás mentes)								
Zajszint [dBA]	<40								
Szabványok és minősítések									
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

Keor Compact



Általános jellemzők

Keor Compact online, kettős konverziós, transzformátor mentes, skálázható, szünetmentes áramforrás, amely 10, 15 és 20 kVA egységekből képes N+X redundáns védelemre. Maximális teljesítmény párhuzamosan kötött egységekből: 6 x 20 azaz 120 kVA

A **Keor Compact** kínálat ideális megoldás nyújt szerverek, hálózati és távközlési berendezések védelmére irodai, pénzügyi, oktatási, ipari és géptermi környezetbe egyaránt.

Érintőképernyős kijelző

A teljes kínálat felhasználóbarát, színes, 4,3" méretű érintőképernyős, grafikus kijelzővel van ellátva, amely leegyszerűsíti a mérési adatok, eseménynaplók és beállított paraméterek kiolvasását. A kijelzőről továbbá különböző beállítások is megvalósíthatók.

Egyszerű telepítés

A szünetmentes tervezésekor elsődleges szempont volt, hogy a készülék telepítése és üzembe helyezése a lehető legegyszerűbb legyen, így akár mély UPS szaktudás nélkül is egyszerűen telepíthető és felindítható a készülék.

Távoli állapotjelzés, riasztás

Keor Compact szünetmentes áramforrások 3 darab különálló váltóérintkezős állapotjelző feszültségmentes kontaktussal rendelkeznek, amelyekkel egyedi vagy gyűjtött hibajelzés egyaránt megvalósítható

Helytakrétos kialakítás

A készülék magas felépítéséből adódóan nagyon kis helyre telepíthető. A teljes szortiment képes belső akkumulátorok fogadására, így további akkumulátor szekrény is megspórolható. A kerekre szerelt készülék mozgatás is nagyon könnyű, így akár kis résekbe is betolható, amennyiben a kimozgatás megoldható karbantartás idejére





Felhasználás

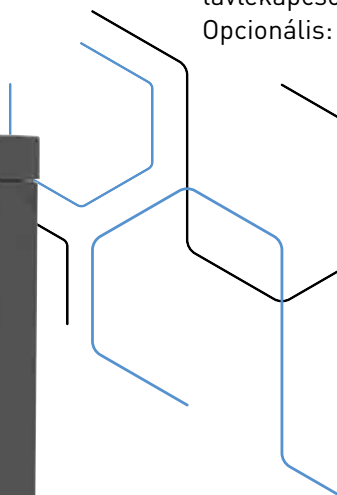
A **Keor Compact** kínálat ideális megoldás nyújt szerverek, hálózati és távközlési berendezések védelmére irodai, pénzügyi, oktatási, ipari és géptermi környezetbe egyaránt.

Kommunikáció

A teljes kínálat számos kommunikációs lehetőséggel van ellátva.

Alapfelszerelés: RS232, száraz kontaktus kimenetek (3xC0) és bement (1xC0), EPO (tűzvédelmi távlekapcsolás)

Opcionális: USB, WEB/SNMP



Keor Compact

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

Keor Compact

___ kVA névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Stand-alone felépítésű, online kettős konverziós VFI-SS-111 UPS technológia, amely teljesítmény növelésre és N+X redundancia kialakítására egyaránt alkalmas. Magas működési hatékonyság online üzemmódban (akár 95%). Energiatakarékos üzemmód elérhető, amellyel akár 98,5% hatékonyság is megvalósítható. Független, külső áramkorról történő egyenirányító és bypass megválasztás. Beépített back-feed védelem. Színes, érintőképernyős 4,3" grafikus kijelző, amely állapotok és riasztások kiolvasására valamint készülék beállítására is használható. Tűzvédelmi lekapcsolásra képes EPO kontaktus. Száraz-kontaktus kimenetek (3xCO) és bemenet (1xCO). WEB/SNMP interfész kártyával szerelve (opcionális). Smart-Charge technológiás, automatikus hő kompenzált töltés. Többszintű akkumulátor töltés ciklus a hosszú élettartam érdekében. Szünetmentesen kontaktus. Akkumulátorok elhelyezése az UPS szekrényen belül vagy az UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkezetben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kVA;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

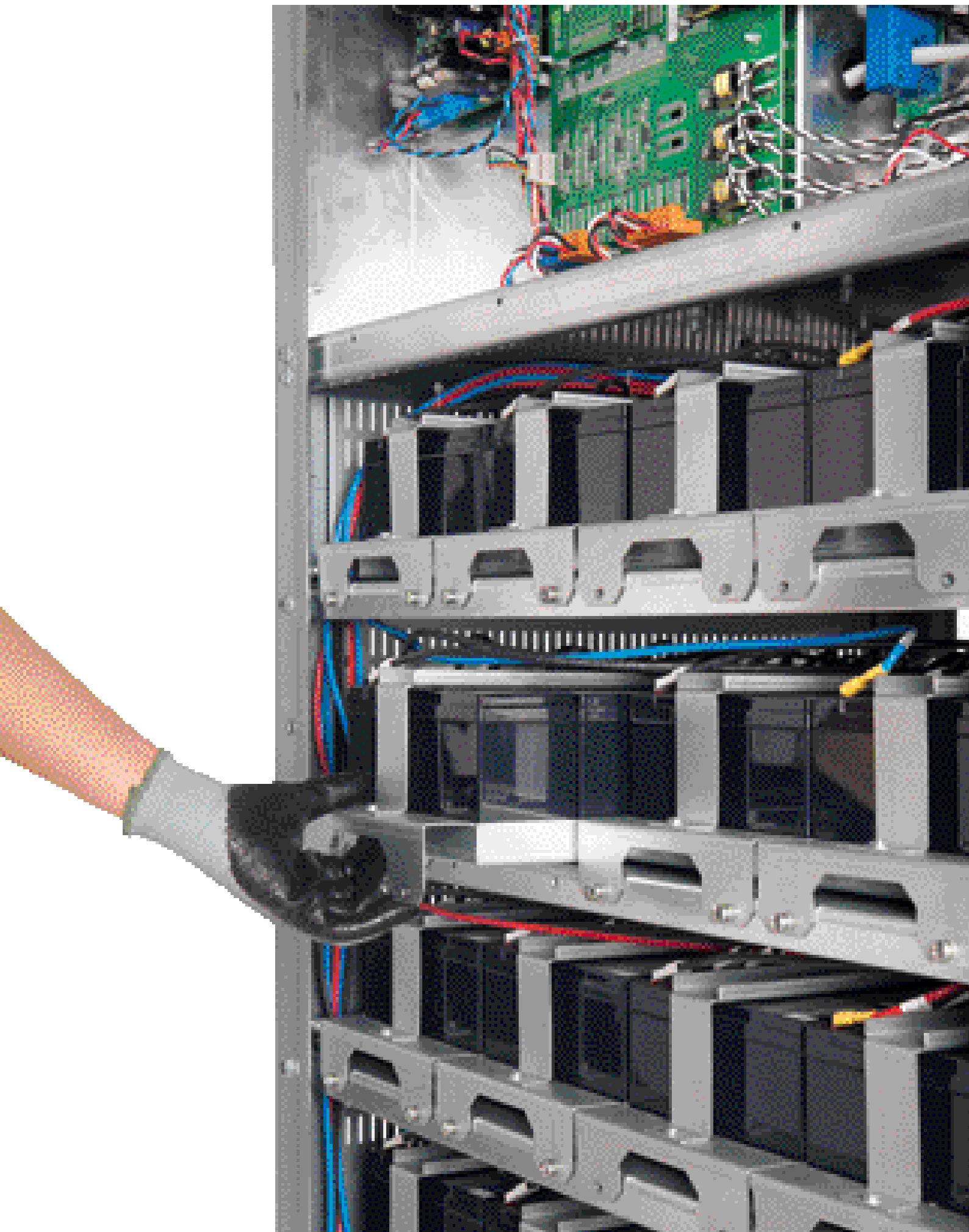
Elvárt áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontosságban
 2. számításához használt cellánkénti mély-kisülés védelem értékét
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megválasztó és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülfűtés megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES UNIVERZÁLIS FELHASZNÁLÁSRA

Felhasználóbarát kezelőfelületű kínálat, amely
ideális szervertermek védelmének
megvalósítására



- Kis teljesítményű kínálat: 10-15-20 kVA
- 4,3" érintőképernyős kijelző
- Hidegindításra képes
- Magas hatékonyság: akár 98%
- Kis helyigény
- Belső és külső akkumulátorok fogadására egyaránt képes

háromfázisú online szünetmentes

KEOR Compact



3 111 00

Online kettős konverziós VFI-SS-111, hagyományos felépítésű háromfázisú (3/3) készülékek
Felhasználóbarát 4,3" grafikus érintőképernyő
Kettős megáplálással (egyenirányító - bypass)
Hideg indításra képes konstrukció (nem szükséges betáplálás az elindításhoz)
Teljesítménynövelés és N+1 redundancia megvalósítása párhuzamosítással (maximum 6 készülék)
Nagy teljesítményű töltővel szerelve
Beépített backfeed kontaktoros védelem (visszatáplálás ellen)
Normál és energia-hatékony (ECO) üzemi működés
Kimeneti teljesítménytényező: $\cos \phi = 0,9$
Smart-Charge technológiás akkumulátor kezelés
Tűzvédelmi lekapcsolásra képes EPO kontaktus
Száras-kontaktus kimenetek [3xCO]
Kommunikációs portok: RS232; RS485/Modbus, Kerekkel szerelve
Dupla interfész szlot: WEB/SNMP és Modbus kártyákkal együttesen is képes működni
WEB/SNMP kártyával felszerelhető
Helytakarékos kialakítás

Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások					
		Komplett konfigurációk akkumulátorokkal					
		Akkumulátorokkal felszerelt, helytakarékos szünetmentes konfigurációk					
		Akkumulátorok UPS szekrényben elhelyezve					
		Látsz. telj.[kVA]	Hatásos telj.[kW]	Áthidalás [perc] ^[1]		Méreték [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
				100%	60%		
1	3 111 01	10	9	5	10	890 x 260 x 850	149
1	3 111 03	15	13,5	7	15	890 x 260 x 850	166
1	3 111 05	20	18	4	7	890 x 260 x 850	176
		UPS szekrények akkumulátor nélkül					
		Akkumulátorok nélküli készülékek					
		Akkumulátorok fogadására képes az UPS szekrényben					
		Látsz. telj.[kVA]	Hatásos telj.[kW]	Áthidalás [perc] ^[1]		Méreték [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 111 00	10	9	-		890 x 260 x 850	74
1	3 111 02	15	13,5	-		890 x 260 x 850	76
1	3 111 04	20	18	-		890 x 260 x 850	76
		Akkumulátor szekrények					
		Szünetmentes áramforrással azonos geometriai méretekkel rendelkező akkumulátor szekrények					
		MAG x SZÉL x MÉLY [mm]: 890 x 260 x 850					
1	3 110 94	Üres változat - 49,5 kg kompatibilis: Keor Compact 10/15/20 KVA					
1	3 110 95	Akkumulátorral szerelt változat - 193,5 kg kompatibilis: Keor Compact 10 kVA					
1	3 110 96	Akkumulátorral szerelt változat - 222,3 kg kompatibilis: Keor Compact 15 kVA					
1	3 110 97	Akkumulátorral szerelt változat - 241,5 kg kompatibilis: Keor Compact 20 kVA					
		Kiegészítők					
		Párhuzamosító készlet					
1	3 110 98	Szünetmentesenként 1 db rendelendő Készlet tartalmazza az átkötő kábelt (5 méter)					
1	3 110 99	RS-485 Modbus kártya					
1	3 111 06	Száraz-kontaktus kártya					
1	3 110 86	Hőmérséklet szenzor akkumulátor szekrényhez					

háromfázisú online szünetmentes

KEOR Compact



Műszaki jellemzők

Modell	KEOR COMPACT 10	KEOR COMPACT 15	KEOR COMPACT 20
Általános jellemzők			
Látszólagos teljesítmény (kVA)	10	15	20
Hatásos teljesítmény (kW)	9	13,5	18
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111		
Jelalak	Tisztán szinuszos		
Felépítés	Hagyományos felépítés, párhuzamosításra képes (max 6 egység)		
Bemeneti jellemzők			
Névleges bemeneti feszültség	400 V 3Ph+N+PE		
Bemeneti feszültség tartomány (Ph-Ph)	+/- 20% @ 100% terhelésen; -40/+20% @ 50% terhelésen		
Bemeneti frekvencia	40-70 Hz		
Bemeneti áram THD	< 3% teljes terhelésen		
Bemeneti teljesítménytényező	> 0,99		
Kimeneti jellemzők			
Névleges kimeneti feszültség	380, 400, 415 V 3Ph+N		
Hatékonyág online üzemmódban	akár 95%		
Hatékonyág ECO üzemmódban	akár 98,5%		
Névleges kimeneti frekvencia	50 /60 Hz (beállítható a kijelzőről)		
Kimeneti frekvencia tolerancia	+/- 1 Hz / +/- 3 Hz beállítható a bypass szinkronizálás		
Csúcs tényező	3:1		
Feszültség felharmon. torzítás THDu	< 2% (lineáris terhelés esetén) <5% (nem szimmetrikus terhelés esetén)		
Teljesítménytényező	0,9		
Túlterhelés	60 perc @ 110%; 10 perc @ 125%, 60 másodperc @ 150%		
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass		
Akkumulátorok			
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM karbantartás mentes		
Belső akkumulátor elhelyezés	igen		
Hidegindításra képes	igen		
Kommunikáció és vezérlés			
Kijelző	4,3" érintőképernyő		
Kommunikációs portok	RS232, GenSet, 4x programozható relé kimenet; opciós RS485 és WEB/SNMP		
Back Feed védelem	beépített		
Hangjelzések	igen		
Tűzjelző kapcsoló (EPO)	igen		
Távoli felügyelet	lehetséges		
Fizikai jellemzők			
Hűtés	Folyamatos ventilátoros levegő áramoltatás a készülék előlapja felől hátra		
Maximális hőmérséklet disszipáció (teljes kiterhelés és folyamatos töltés esetén) [W]	600	900	1300
Külső	Fekete színű szekrény (RAL9017) fehér vezérlő panellel (RAL9003)		
UPS méretek - MAG x SZÉL x MÉLY [mm]	890 x 260 x 850		
Nettó tömeg akkumulátorok nélkül [kg]	74	76	76
Nettó tömeg akkumulátorokkal [kg]	149	166	176
Környezeti jellemzők			
Működési hőmérséklet [°C]	0÷40 °C (javasolt hőmérséklet az akkumulátorok megóvása érdekében 20-25°C)		
Relatív páratartalom (%)	20 ÷ 95% (lecsapódás mentes)		
Védettségi index (por/nedvesség)	IP20		
Zajterhelés 1 méterről [dBA]	< 51		
Körkörös gazdaságból származó anyagok becsült aránya	~ 39 %		
Újrafelhasználási ráta az IEC/TR 62635 szerint számítva	~ 71 %		
Szabvány megfelelések			
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3		

Keor T EVO



Általános jellemzők

Keor T EVO online, kettős konverziós, transzformátor mentes, 3L IGBT-kel szerelt szünetmentes áramforrás, amely 10 és 60 kW egységekből képes N+X redundáns védelemre. Maximális teljesítmény párhuzamosan kötött egységekből: 360 kW

A **Keor T EVO** kínálat ideális megoldás nyújt szerverek, hálózati és távközlési berendezések védelmére irodai, pénzügyi, oktatási, ipari és géptermi környezetbe egyaránt.

Érintőképernyős kijelző

A teljes kínálat felhasználóbarát, színes, érintőképernyős, grafikus kijelzővel van ellátva, amely leegyszerűsíti a mérési adatok, eseménynaplók és beállított paraméterek kiolvasását. A kijelzőről továbbá különböző beállítások is megvalósíthatók az autentikációt követően.

Jól látható üzemmódok

A kijelző alatt magas fényerejű, vastag, háromszínű LED sor azonnal és egyértelműen mutatja a készülék aktuális működési állapotát: zöld- normál működés, sárga- bypass üzemmód, piros- hiba

Távoli állapotjelzés, riasztás

Keor T EVO szünetmentes áramforrások 6 darab különálló váltóérintkezős állapotjelző feszültségmentes kontaktussal rendelkeznek, amelyekre különböző riasztások állíthatók be az érintőképernyőn keresztül

Helytakrétos kialakítás

A készülék magas felépítéséből adódóan nagyon kis helyre telepíthető. A teljes szortiment képes belső akkumulátorok fogadására, így további akkumulátor szekrény is megspórolható. Kihúzható akkumulátor polcok lehetővé teszik:

- az akkumulátorok biztonságos szállítását és telepítését
- akkumulátorok gyors átkötéseinek megvalósítását az UPS szekrényen kívül



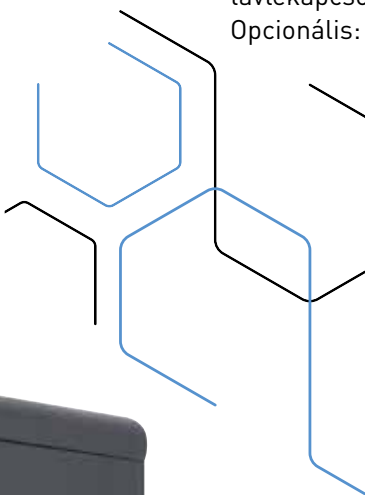
Felhasználás

A **Keor T EVO** kínálat ideális megoldás nyújt szerverek, hálózati és távközlési berendezések védelmére irodai, pénzügyi, oktatási, ipari és géptermi környezetbe egyaránt.

Kommunikáció

A teljes kínálat számos kommunikációs lehetőséggel van ellátva.

Alapfelszerelés: RS232, Programozható száraz kontaktusok (6xCO), EPO (tűzvédelmi távlekapcsolás) és GenSet (aggregátor indulás)
Opcionális: USB, WEB/SNMP



Keor T EVO

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

Keor T EVO

___ kW névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Stand-alone felépítésű, online kettős konverziós VFI-SS-111 UPS technológia, amely teljesítmény növelésre és N+X redundancia kialakítására egyaránt alkalmas. Egyenirányító és inverter oldalon 3L IGBT-vel a maximális teljesítménytényező érdekében ($P_{Fin}=0,99$ $P_{Fout}=1$). Magas működési hatékonyság online üzemmódban (akár 95%). Energiatakarékos üzemmód, amellyel akár 98,5% hatékonyság is megvalósítható. Független, külső áramkörrel történő egyenirányító és bypass megtaplálás. Beépített back-feed védelem. Kiemelt aggregátoros üzemmódú működés. Színes, érintőképernyős 3,5" grafikus kijelző, amely állapotok és riasztások kiolvasására valamint készülék beállítására is használható. Kijelzőn beállítható NO vagy NC kontaktusú tűzvédelmi lekapcsolásra képes EPO kontaktus. Kijelzőn programozható száraz-kontaktus kimenetek (4xCO). WEB/SNMP kártyával szerelve. Belső EEPROM 500 db esemény tárolására. Módosítható DC BUS feszültség a különböző számú akkumulátor körök érdekében. Smart-Charge technológiás, automatikus hő kompenzált töltés. Többosztályú akkumulátor töltés ciklus a hosszú élettartam érdekében. Akkumulátorok elhelyezése az UPS szekrényen belül vagy az UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkezetben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kW;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

Elvart áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontossággal
 2. számításához használt cellánkénti mély-kisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megtapláló és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülőág megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES UNIVERZÁLIS FELHASZNÁLÁSRA

Felhasználóbarát kezelőfelületű kínálat, amely
ideális szervertermek védelmének
megvalósítására



- Komplettn kínálat: 10 - 60 kW
- Kimeneti teljesítménytényező: 1
- 3,5" színes érintőképernyővel szerelve
- Magas hatékonyság: akár 98%
- Teljesítmény növelésre és N+1 redundancia kialakításra képes
- Kis helyigény
- Távfelügyeletbe köthető

háromfázisú online szünetmentes

KEOR-T EVO



3 110 21

3 11 027

3 106 26

Online kettős konverziós VFI-SS-111, hagyományos felépítésű háromfázisú (3/3) készülékek
Felhasználóbarát grafikus érintőképernyő + háromszíni LED állapotsor
Kettős megáplálással (egyenirányító-bypass)
Teljesítménynövelés és N+1 redundancia megvalósítása párhuzamosítással (akár 6 egységig)
3L IGBT-vel szerelve egyenirányító és inverter oldalon egyaránt
Normál és energia-hatékony (ECO) üzemi működés
Kimeneti teljesítménytényező: $\cos \phi = 1$
Inrush rendszerű többlépcsős indítás
Smart-Charge technológiás akkumulátor kezelés; Back-feed védelem
Kijelzőn beállítható NO vagy NC kontaktusú tűzvédelmi EPO kontaktus + Genset csatlakozó
Kerekkel szerelve (padlóhoz rögzítő lemezzel szállítva)
Programozható száraz-kontaktus kimenetek (4xCO)
Kommunikáció: RS485 port + interfész szlot

Csom.

Kat. szám

Szünetmentes áramforrások

Komplett konfigurációk akkumulátorokkal

Akkumulátorokkal felszerelt, helytakarékos
szünetmentes konfigurációk

Akkumulátorok UPS szekrényben elhelyezve

		Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Áthidalás [perc] ⁽¹⁾		Méretek [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
				100%	60%		
1	3 110 21	10	10	11	24	1345x400x800	253
1	3 110 22	10	10	17	37	1345x400x800	283
1	3 110 23	10	10	27	57	1650x600x900	406
1	3 110 25	15	15	6	14	1345x400x800	267
1	3 110 26	15	15	10	22	1345x400x800	297
1	3 110 27	15	15	15	33	1650x600x900	420
1	3 110 29	20	20	4	10	1345x400x800	269
1	3 110 30	20	20	7	15	1345x400x800	299
1	3 110 31	20	20	17	37	1650x600x900	494
1	3 110 33	30	30	4	10	1345x400x800	305
1	3 110 34	30	30	6	13	1650x600x900	428
1	3 110 35	30	30	10	22	1650x600x900	488
1	3 110 37	40	40	4	10	1650x600x900	539
1	3 110 38	40	40	7	15	1650x600x900	598
1	3 110 39	40	40	12	25	1650x600x900	748
1	3 110 41	60	60	4	10	1650x600x900	620
1	3 110 42	60	60	7	15	1650x600x900	770

UPS szekrények akkumulátor nélkül

Akkumulátorok nélküli készülékek

Akkumulátorok fogadására kész:

- UPS szekrényben belül tálcán elhelyezve (max 9 Ah)

- Külső akkumulátor szekrényben

		Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Áthidalás [perc] ⁽¹⁾	Méretek [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 110 20	10	10	-	1345x400x800	118
1	3 110 24	15	15	-	1345x400x800	132
1	3 110 28	20	20	-	1345x400x800	134
1	3 110 32	30	30	-	1345x400x800	140
1	3 110 36	40	40	-	1650x600x900	255
1	3 110 40	60	60	-	1650x600x900	277

Akkumulátor szerkények

Akkumulátorok fogadására kész tálcás
szekrények Biztosítós szakaszoló-kapcsolóval
(NH) és gyors olvadóbetéttel (aR) szerelve

		Indikatív akkum. kapacitás [Ah]	Max elhelyezhető akkum. száma	Méretek [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 106 26	24	60	1420x800x900	213
1	3 106 73	41	62	1900x800x900	253
1	3 109 44	55	62	1900x1200x900	333
1	3 109 80	73-93	62	1900x1400x900	385
1	3 109 82	105	62	1900x1400x900	385

háromfázisú online szünetmentes

KEOR-T EVO



UPS általános jellemzők	KEOR-T EVO 10	KEOR-T EVO 15	KEOR-T EVO 20	KEOR-T EVO 30	KEOR-T EVO 40	KEOR-T EVO 60
Általános jellemzők						
Látszólagos teljesítmény (kVA)	10	15	20	30	40	60
Hatásos teljesítmény (kW)	10	15	20	30	40	60
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111					
Jelalak	Tisztán szinuszos					
Felépítés	Hagyományos felépítés, párhuzamosításra képes (6 egységig)					
Bemeneti jellemzők						
Névleges feszültség	380, 400, 415 V~ 3Ph+N+PE					
Bemeneti frekvencia	45-65 Hz					
Bementi feszültség tartomány (Ph-Ph)	fél terhelésen 208 -467 V~ / teljes terhelésen 312-467 V~					
Bemeneti áram THD	< 3% teljes terhelésen*					
Aggregátoros kompatibilitás	Magas tartományon belül konfigurálható frekvencia szinkronizálás a bemenet és kimenet között					
Bemeneti teljesítménytényező	> 0,99					
Kimeneti jellemzők						
Névleges feszültség	380, 400, 415 V~ 3Ph+N (kijelzőn beállítható)					
Hatékonyság online üzemmódban	akár 95%					
Hatékonyság ECO üzemmódban	akár 98,5%					
Frekvencia (névleges)	50 /60 Hz ±0,01% szabad futás (beállítható a kijelzőről)					
Csúcs tényező	2,5:1					
Feszültség felharmon. torzítás THDu	< 2% (teljes lineáris terhelés esetén)					
Teljesítménytényező	1					
Feszültség tolerancia	± 1%					
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass					
Kimeneti leválasztó transzformátor	Trafómentes kialakítás. Opcionálisan rendelhető kimeneti leválasztó transzformátorral					
Akkumulátorok						
Áthidalási idő növelése	további akkumulátor szekrény hozzáadásával					
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM karbantartás mentes					
Belső akkumulátor elhelyezés	igen					
Akkumulátor teszt	automata vagy kézi					
Újratöltési profil	IU (DIN41773)					
Kommunikáció és vezérlés						
LCD kijelző	Érintőképernyő + 3 színű LED sor (alapállapotok valósidejű jelzésére)					
Kommunikációs portok	RS232, GenSet, 4xCO programozható relé kimenet, ModBus					
Back Feed védelem	beépített					
Hangjelzések	igen					
Hálózati interfész szlot (SNMP)	opcionális SNMP kártya					
Tűzjelző kapcsoló (EPO)	igen					
Távoli felügyelet	lehetséges (WEB/SNMP interfésszel)					
Környezeti jellemzők						
Működési hőmérséklet [°C]	0÷40					
Relatív páratartalom (%)	20÷95% lecsapódásmentes					
Védettségi index (por/nedvesség)	IP20					
Zajterhelés 1 méterről (dBA)	< 55					
Szabvány megfelelések						
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

Akkumulátor szerkény általános jellemzők	Leírások
Névleges feszültség	800 Vdc
Akkumulátor elválasztá	Polikarbonát belső panelekkel
Túláram-védelmi berendezések	Szerkény alsó polcán elhelyezhető. Állapotjelző segédérintkezővel szerelt szakaszolható biztosító-tartók aR NH gyors biztosítókkal szerelve az akkumulátor körök kapacitásának függvényében
Kábel bemenet	alsó (balról vagy jobbról egyaránt)
Kábel csatlakozás	Közvetlen a biztosító-tartóhoz
Maximálisan beköthető vezető-keresztmetszet	3x 150mm ²
Szerkény hozzáférhetősége	Kulccsal zárható ajtó valamint 3 db eltávolítható oldallap
Védelmi index; szín; szabvány megfelelés	IP20 (opcionálisan IP21), RAL7016-fekete, IEC-EN 62040-1

Keor HPE



Általános jellemzők

Keor HPE online, kettős konverziós, transzformátor mentes, 3L IGBT-kel szerelt szünetmentes áramforrás, amely 60 és 500 kVA egységekből képes N+X redundáns védelemre. Maximális teljesítmény párhuzamosan kötött egységekből: 3 MVA

Magas hatékonyság, alacsony TCO

Keor HPE modern tervezésének köszönhetően alacsony veszteséggel képes működni csökkentve ezzel a működési költségeket. A kimagasló hatékonyságot független laboratórium tesztek is igazolják.

Maximális teljesítmény és optimális hálózat méretezés

A legmodernebb alkatrészeknek köszönhetően maximális kimeneti hatásos teljesítmény biztosítására képes a teljes kínálat. 60 és 80 kW teljesítményig belső akkumulátorok fogadására képes így 0,78 m³-en képes komplett védelem biztosítására.

Akkumulátor kezelés

Nagy teljesítmény leadására képes beépített töltő, amely többszintű töltési ciklusa által maximalizálja az akkumulátorok élettartalmát és csökkenti a töltési időt valamint párhuzamos üzemmódban képes szinkronizált akkumulátor töltés és működésre.

Új megjelenés, felhasználóbarát kijelző

Az újratervezett külső és a színes, nagy méretű érintőképernyő nem csupán modern megjelenést, de ésszerű üzemeltetési környezetet is szavatol a teljes **Keor HPE** termékcsaládnak.



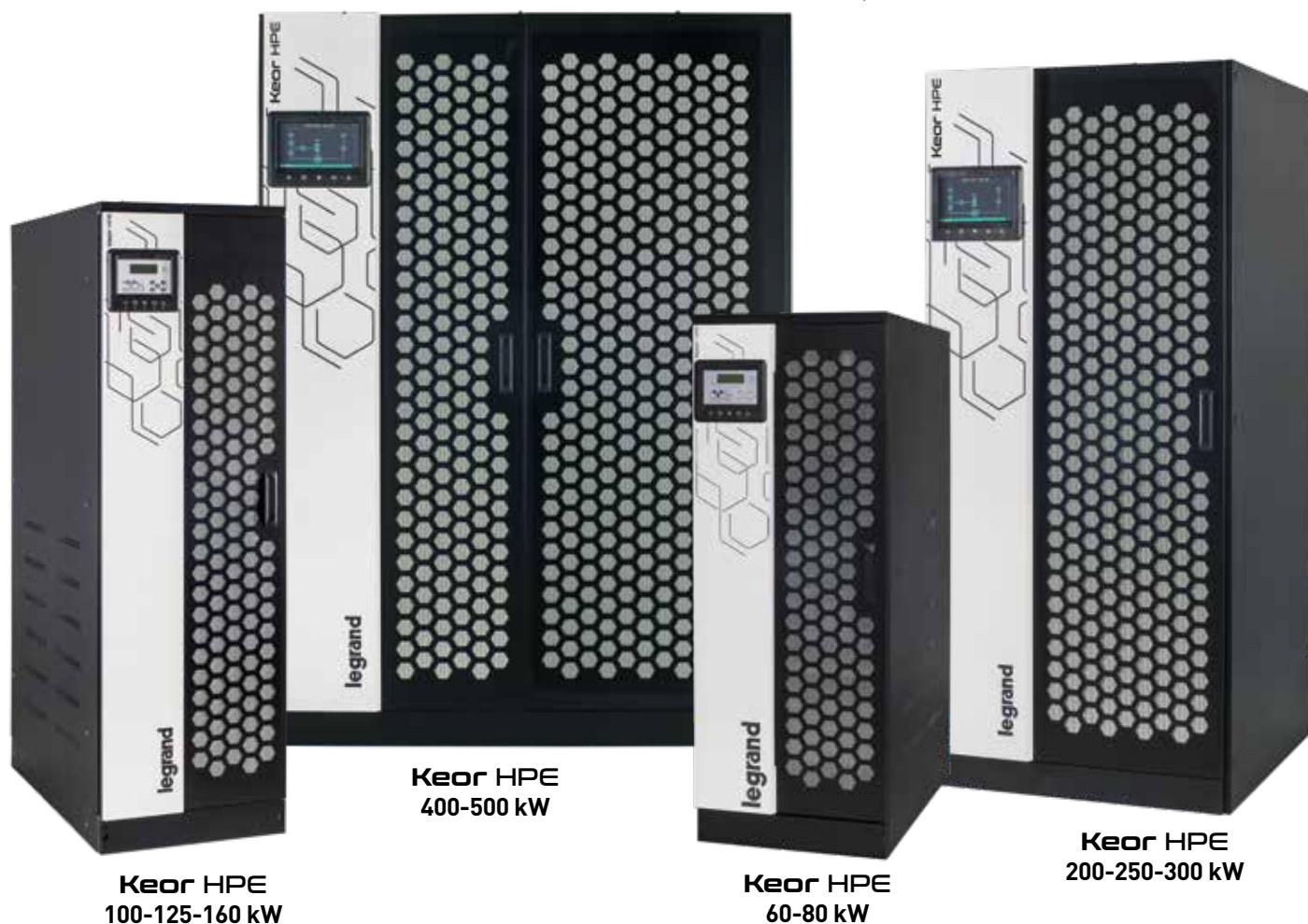
Kompakt méret és minimális telepítési távolságok

A **Keor HPE** UPS felépítése lehetővé teszi a készülék üzemeltetését és karbantartását az elülső ajtó kinyitásával, így nincs szükség a készülék kimozgatására illetve felesleges távolságok megtartására.

A komponensek szemből hozzáférhetősége jelentősen lecsökkenti a javításhoz szükséges átlagosan eltelt időt (MTTR).

Kimagasló rendelkezésre állás

Keor HPE szünetmentesek bemeneti fázissorrend változása esetén is folyamatos online üzemű működésre képesek az egyenirányító és kerülő áramkör közös megáplálása esetén.



Keor HPE

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

Keor HPE

___ kW névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Stand-alone felépítésű, online kettős konverziós VFI-SS-111 UPS technológia, amely teljesítmény növelésre és N+X redundancia kialakítására egyaránt alkalmas. Falra rálátható, szemből karban tartható kialakítás. Párhuzamos üzemű egységek közös akkumulátorral történő működésre képes konstrukció. Egyenirányító és inverter oldalon 3L IGBT-vel a maximális teljesítménytényező érdekében ($P_{Fin}=0,99$ $P_{Fout}=1$). TÜV tanúsítvánnyal alátámasztott online hatékonyság (akár 96,4%). Green Conversion és UHE működési üzemmódok, amellyel akár 99% hatékonyság is megvalósítható. Független, külső áramkörről történő egyenirányító és bypass megváplálás. Bemeneti fázissorrend változása esetén is folyamatos online üzemű működésre képes gyártmány az egyenirányító és kerülő áramkör közös megváplálása esetén. 160 kW teljesítmény felett 10" méretű, színes, érintőképernyős LCD kijelző. WEB/SNMP kártyával szerelve. Tűzvédelmi távlekapcsolásra alkalmas EPO kontaktussal ellátva. Kiemelt aggregátoros üzemmódú működés, beállítható többszintű feszültség lépcsős indítással és beállítható visszkapcsolás késleltetéssel. Többszintű akkumulátor töltés ciklus a hosszú élettartam érdekében. Akkumulátorok elhelyezése az UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkenyben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kW;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

Elvárt áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontosságban
 2. számításához használt cellánkénti mély-kisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megvápláló és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülőág megváplósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES KRITIKUS FOGYASZTÓK VÉDELME

adatbanki, egészségügyi, ipari, irodai... stb.
környezetben egyaránt alkalmazható



- Komplettn kínálat: 60 - 500 kVA/kW
- 1,8 MW-ig párhuzamosítható
- Kimeneti teljesítménytényező: 1
- Magas hatékonyság: akár 99%
- Green Conversion üzemmód
- Kiterjesztett akkumulátor élettartam
- Alacsony TCO, kis helyigény
- Központi bypass a párhuzamos rendszerekhez

háromfázisú online szünetmentes

KEOR HPE - transzformátor mentes UPS



9 605 69

9 535 01

9 535 03

LCD és MIMIC Diag kijelzővel ellátott VFI-SS-111 online kettős konverziós szünetmentes áramforrások

Háromszintű "Green Conversion" üzemmód, amellyel akár 95% hatékonyság is elérhető alacsony zajszint mellett (kategóriájában legalacsonyabb TCO)

Ultra magas hatékonyságú üzemmóddal (UHD) akár 99% hatékonyságú üzemmód is elérhető

Párhuzamosításra alkalmas: teljesítmény növelés és/vagy redundancia (maximum 6 berendezés)

Kimeneti teljesítmény tényező: 1 (VA=W)

Transzformátor nélküli technológia

Maximális hálózati és fogyasztói kompatibilitás érdekében a teljes-körű

IGBT valamint elektronikus PFC technológia, amelyek magas bemeneti

teljesítmény tényezőt (0,99) és alacsony áram felharmonikus tartományt

THDi < 3% eredményeznek

Dinamikus töltési üzemmód (DCM) az áthidalási idő növelése és a töltési idő

csökkentése érdekében

Green Conversion Battery Care (GCBC) technológia az akkumulátorok

hosszabb üzemi élettartalma érdekében

Kommunikációs csatlakozók széles választékával kompatibilis: WEB/SNMP,

RS485/MODBUS, RS232, USB ...stb (opcionális)

Bemeneti leválasztó transzformátorral ellátható (opcionális)

Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások				
		Akkumulátorral felszerelhető szünetmentesek				
		Külső akkumulátor szekrények fogadására kész egységek				
		60 és 80 kVA változatok esetén UPS szekrényen belüli akkumulátor elhelyezése is lehetséges				
		Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Beépíthető akkumulátorok száma és kapacitása	Méretek [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 110 87	60	60	180 x 11Ah	1800x560x940	250
1	3 110 90	80	80	180 x 11Ah	1800x560x940	300
1	9 605 69	100	100	-	1800x560x940	320
1	9 605 70	120	120	-	1800x560x940	360
1	9 605 71	160	160	-	1800x560x940	380
1	9 605 72	200	200	-	1975x850x953	720
1	9 535 00	250	250	-	1975x850x953	850
1	9 535 01	300	300	-	1975x850x953	900
1	9 535 02	400	400	-	1978x1430x970	1080
1	9 535 03	500	500	-	1978x1430x970	1250
1	3 111 30	600	600	-	1978x1630x970	1400
		Akkumulátorokkal szerelt szünetmentesek				
		Akkumulátorokkal felszerelt, helytakarékos szünetmentes konfigurációk				
		Akkumulátorok UPS szekrényben elhelyezve				
		Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Áthidalási idő 0,7In-en számított [perc]	Méretek [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 110 88	60	60	8	1800x560x940	300
1	3 110 89	60	60	14	1800x560x940	350
1	3 110 91	80	80	10	1800x560x940	400

Akkumulátor szerkények

Akkumulátorok fogadására kész tálcás szekrények Biztosítós szakaszoló-kapcsolóval (NH) és gyors olvadóbetéttel (aR) szerelve

		Indikatív akkum. kapacitás [Ah]	Max elhelyezhető akkum. száma	Méret [mm] MAGXSZÉLMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 106 73	41	62	1900x800x900	253
1	3 109 44	55	62	1900x1200x900	333
1	3 109 80	73-93	62	1900x1400x900	385
1	3 109 82	105	62	1900x1400x900	385

háromfázisú online szünetmentes

KEOR HPE



UPS általános jellemzők		KEOR HPE 60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500									
Általános jellemzők											
Látszólagos teljesítmény (kVA)	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	
Hatásos teljesítmény (kW)	60	80	100	120	160	200	250	300	400	500	
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111										
Jelalak	Tisztán szinuszos										
Felépítés	Hagyományos felépítés, párhuzamosításra képes (max. 6 készülék)										
Bemeneti jellemzők											
Névleges feszültség	380, 400, 415 V 3Ph+N										
Bemeneti frekvencia	50-60 Hz										
Bementi feszültség tartomány (Ph-Ph)	400 V~ 20% / + 15%										
Bemeneti áram THD	< 3%										
Aggregátoros kompatibilitás	Magas tartományon belül konfigurálható frekvencia szinkronizálás a bemenet és kimenet között										
Bemeneti teljesítménytényező	> 0,99										
Kimeneti jellemzők											
Névleges feszültség	380, 400, 415 V 3Ph+N [kijelzőn beállítható]										
Hatékonyág online üzemmódban	akár 96%										
Hatékonyág ECO üzemmódban	akár 99%										
Frekvencia (névleges)	50 /60 Hz										
Csúcs tényező	3:1										
Feszültség felharmonikus torzítás THDu	< 5% (aszimmetrikus terhelés esetén)										
Teljesítménytényező	1										
Feszültség tolerancia	± 1% (szimmetrikus terhelés esetén)										
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass										
Túlterhelés képesség	10 perc - 125%; 30 mp - 150%; 0,1 mp > 150%										
Kimeneti leválasztó transzformátor	Trafómentes kialakítás. Opcionálisan rendelhető kimeneti leválasztó transzformátorral										
Akkumulátorok											
Maximális áthidalási idő [belső akkum.]	12 perc	11 perc	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Áthidalási idő növelése	további akkumulátor szekrény hozzáadásával										
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM karbantartás mentes										
Belső akkumulátor elhelyezés	igen										
Akkumulátor teszt	automata vagy kézi										
Újratöltési profil	IU (DIN41773)										
Kommunikáció és vezérlés											
LCD kijelző	LCD Mimic kijelző + 4 x LED és 4 x állapotbeállító gomb										
Kommunikációs portok	programozható relé kimenet, RS485 ModBus-RTU, Ethernet Modbus over IP/SNMP										
Back Feed védelem	beépített										
Hangjelzések	igen										
Hálózati interfész szlot [SNMP]	opcionális SNMP kártya										
Tűzjelző kapcsoló [EPO]	igen										
Távoli felügyelet	lehetséges										
Környezeti jellemzők											
Működési hőmérséklet [°C]	0÷40										
Relatív páratartalom [%]	20÷95% (lecsapódás mentes)										
Védettségi index [por/nedvesség]	IP20										
Zajterhelés 1 méterről [dBA]	< 60										
Szabvány megfelelések											
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3										
Akkumulátor szerkény általános jellemzők		Leírások									
Névleges feszültség	800 Vdc										
Akkumulátor elválasztá	Polikarbonát belső panelekkel										
Túláram-védelmi berendezések	Szekrény alsó polcán elhelyezhető. Állapotjelző segédérintkezővel szerelt szakaszolható biztosító-tartók aR NH gyors biztosítókkal szerelve az akkumulátor körök kapacitásának függvényében										
Kábel bemenet	alsó [balról vagy jobbról egyaránt]										
Kábel csatlakozás	Közvetlen a biztosító-tartóhoz										
Maximálisan beköthető vezető-keresztmetszet	3x 150mm²										
Szekrény hozzáférhetősége	Kulccsal zárható ajtó valamint 3 db eltávolítható oldallap										
Védelmi index; szín; szabvány megfelelés	IP20 [opcionálisan IP21], RAL7016-fekete, IEC-EN 62040-1										

Keor XPE

Általános jellemzők

Keor XPE online, kettős konverziós, transzformátor mentes, 3L IGBT-kel szerelt szünetmentes áramforrás, amely 250 és 300 kW teljesítmény modulokból képes N+X redundáns védelemre. Egységenkénti maximális teljesítmény : 3 MW

Magas hatékonyság, alacsony TCO

Keor HPE modern tervezésének köszönhetően alacsony veszteséggel képes működni csökkentve ezzel a működési költségeket. A kimagasló hatékonyságot független laboratórium tesztek is igazolják.

Maximális teljesítmény és optimális hálózat méretezés

A legmodernebb alkatrészeknek köszönhetően maximális kimeneti hatásos teljesítmény biztosítására képes a teljes kínálat.

Akkumulátor kezelés

Nagy teljesítmény leadására képes beépített töltő, amely többszintű töltési ciklusa által maximalizálja az akkumulátorok élettartalmát és csökkenti a töltési időt valamint párhuzamos üzemmódban képes szinkronizált akkumulátor töltés és működésre.

Új megjelenés, felhasználóbarát kijelző

Az újratervezett külső és a színes, nagy méretű érintőképernyő nem csupán modern megjelenést, de ésszerű üzemeltetési környezetet is szavatol a teljes **Keor HXPE** termékcsaládnak.



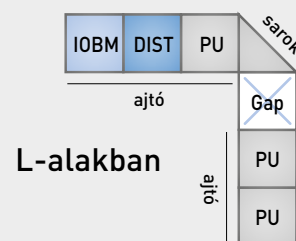
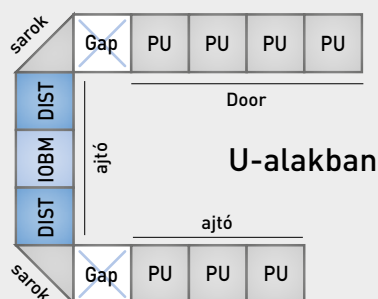
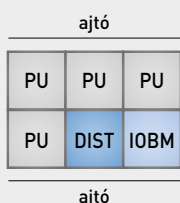
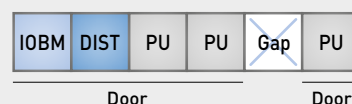
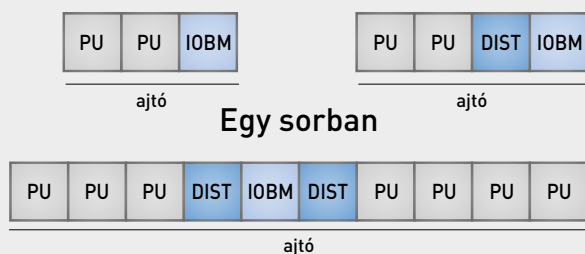
Kompakt méret és minimális telepítési távolságok

A **Keor XPE** UPS felépítése lehetővé teszi a készülék üzemeltetését és karbantartását az elülső ajtó kinyitásával, így nincs szükség a készülék kimozgatására illetve felesleges távolságok megtartására.

A komponensek szemből hozzáférhetősége jelentősen lecsökkenti a javításhoz szükséges átlagosan eltelt időt (MTTR).

Optimális helykihasználás, felxibilis kialakítás

Keor XPE szünetmentesek kialakítása lehetővé teszi a különböző formában történő kialakítást (L, U) alkalmazkodva így a telepítési környezet sajátosságaihoz



PU = Teljesítmény modul
IOBM = Be/ki-Bypass modul
DIST = Elosztó modul



Keor XPE

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

Keor XPE

___ kW névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Decentralizált felépítésű, online kettős konverziós VFI-SS-111 UPS technológia, amely teljesítmény növelésre és N+X redundancia kialakítására egyaránt alkalmas. Falra rátolható, szemből karban tartható kialakítás. Párhuzamos üzemű egységek közös akkumulátorral történő működésre képes konstrukció. Egyenirányító és inverter oldalon 3L IGBT-vel a maximális teljesítménytényező érdekében ($P_{Fin}=0,99$ $P_{Fout}=1$). Green Conversion és UHE működési üzemmódok, amellyel akár 99% hatékonyság is megvalósítható. Független, külső áramkörrel történő egyenirányító és bypass megtaplálás. WEB/SNMP kártyával szerelve. Tűzvédelmi távlekapcsolásra alkalmas EPO kontaktussal ellátva. Kiemelt aggregátoros üzemmódú működés, beállítható többszintű feszültség lépcsős indítással és beállítható visszakapcsolás késleltetéssel. Többszintű akkumulátor töltés ciklus a hosszú élettartam érdekében. Akkumulátorok elhelyezése az UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkenyben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kW;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

Elvart áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontossággal
 2. számításhoz használt cellánkénti mély-kisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megtapláló és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülőág megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES KRITIKUS FOGYASZTÓK VÉDELME

adatbanki, egészségügyi, ipari, irodai... stb.
környezetben egyaránt alkalmazható



- Komplet kínálat: 60 - 500 kVA/kW
- 1,8 MW-ig párhuzamosítható
- Kimeneti teljesítménytényező: 1
- Magas hatékonyság: akár 99%
- Green Conversion üzemmód
- Kiterjesztett akkumulátor élettartam
- Alacsony TCO, kis helyigény
- Központi bypass a párhuzamos rendszerekhez

háromfázisú online szünetmentes

KEOR XPE - transzformátor mentes UPS



Bemenet/kimenet - bypass
modul



Teljesítményező mező
akár 7 db



Elosztó mező
(opcionális)

Érintőképernyő kijelzővel ellátott VFI-SS-111 online kettős konverziós szünetmentes áramforrások
Háromszintű "Green Conversion" üzemmód, amellyel akár 95% hatékonyság is elérhető alacsony zajszint mellett (kategóriájában legalacsonyabb TCO)
Ultra magas hatékonyságú üzemmóddal (UHD) akár 99% hatékonyságú üzemmód is elérhető
Kimeneti teljesítmény tényező: 1 (VA=W)
Transzformátor nélküli technológia
Maximális hálózati és fogyasztói kompatibilitás érdekében a teljes-körű IGBT valamint elektronikus PFC technológia, amelyek magas bemeneti teljesítmény tényezőt (0,99) és alacsony áram felharmonikus tartományt THDi < 3% eredményeznek
Dinamikus töltési üzemmód (DCM) az áthidalási idő növelése és a töltési idő csökkentése érdekében
Green Conversion Battery Care (GCBC) technológia az akkumulátorok hosszabb üzemi élettartalma érdekében

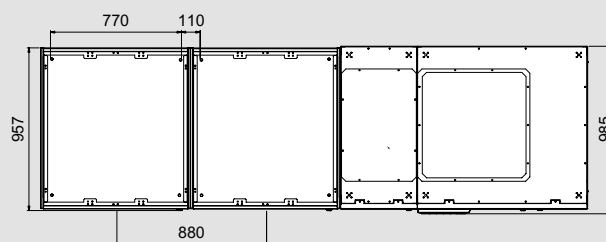
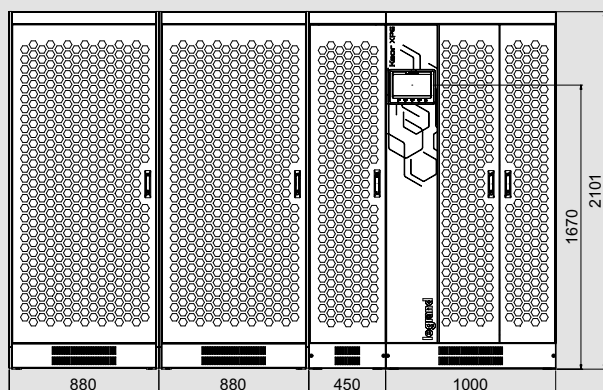
Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások		
	Teljesítmény modul	Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Méret [mm] MAGXSZÉLMÉLY
		250	250	2100x880x979
		300	300	2100x880x979
	Központi modul Bement, kimenet és bypass	Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Méret [mm] MAGXSZÉLMÉLY
		600	600	2100x1002x979
		750	750	2100x1450x979
		1000	1000	2100x1500x979
		1500	1500	2100x1850x1000
		2100	2100	2100x2300x1200
	Elosztó modul Hot-swap kialakítás	Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Méret [mm] MAGXSZÉLMÉLY
		2x 300	2x 300	1975x850x953
		3x 300	3x 300	1978x1430x970
		4x 300	4x 300	1978x1430x970
		5x 300	5x 300	1978x1430x970

háromfázisú online szünetmentes

KEOR XPE



UPS általános jellemzők		KEOR XPE 60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500								
Általános jellemzők										
Névleges hatásos teljesítmény (kW)	600	750	900	1000	1200	1250	1500	1800	2100	
Teljesítmény modulonkénti teljesítmény (kW)	300	250	300	250	300	250	300	300	300	
Beépíthető teljesítmény modulok száma (+1 ha redundáns))	2+1	3+1	3+1	4+1	4+1	5+1	5+1	6+1	7	
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111									
Jelalak	Tisztán szinuszos									
Felépítés	Decentralizált logika, centralizált static bypass, skálázható, redundás, hot-swap űkarbanartható (opcionális hot-plug)									
Bemeneti jellemzők										
Névleges feszültség	400V~ (egyenirányító) 380, 400, 415 V 3Ph+N (bypass)									
Bemeneti frekvencia	50-60 Hz									
Bemeneti áram THD	< 3%									
Aggregátoros kompatibilitás	igen									
Bemeneti teljesítménytényező	> 0,99									
Kimeneti jellemzők										
Névleges feszültség	380, 400, 415 V 3Ph+N (kijelzőn beállítható)									
Hatékonyság online üzemmódban	akár 96,4%									
Hatékonyság ECO üzemmódban	akár 99%									
Frekvencia (névleges)	50 /60 Hz									
Csúcs tényező	akár 3:1									
Feszültség felharmonikus torzítás THDu	< 1% (aszimmetrikus terhelés esetén)									
Teljesítménytényező	1									
Feszültség tolerancia	± 1% (szimmetrikus terhelés esetén)									
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass									
Túlterhelés képesség	5 perc - 125%; 30 mp - 150%									
Akkumulátorok										
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM , NiCd, Li-ion									
Csatlakoztatás	centralizált és decentralizált									
Kommunikáció és vezérlés										
LCD kijelző	10" érintőképernyő 1024x600 px									
Kommunikációs portok	soros RS232 és USB, ModBus-RTU(RS485), hálózati kártya (Ethernet Modbus over IP/ SNMP)									
Bemeneti portok	REPO, genset, hőmérséklet szenzor port, DC védelem aux, külső bypass aux, külső STS aux,									
Kimeneti száraz-kontaktusok	5 CO kontaktus, backfeed									
Környezeti jellemzők										
Működési hőmérséklet (°C)	0÷40									
Relatív páratartalom (%)	20÷95% (lecsapódás mentes)									
Védettségi index (por/nedvesség)	IP20									
Szabvány megfelelések										
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									



UPSAVER

Általános jellemzők

UPSaver online, kettős konverziós, transzformátor mentes, 3L IGBT-kel szerelt szünetmentes áramforrás, amely 333 kW teljesítmény modulokból képes N+X redundáns védelemre. Egységenkénti maximális teljesítmény : 2,67 MW

Magas hatékonyság, alacsony TCO

UPSaver modern tervezésének köszönhetően alacsony veszteséggel képes működni csökkentve ezzel a működési költségeket. A kimagasló hatékonyságot független laboratórium tesztek is igazolják.

Maximális teljesítmény és optimális hálózat méretezés

A legmodernebb alkatrészeknek köszönhetően maximális kimeneti hatásos teljesítmény biztosítására képes a teljes kínálat.

Akkumulátor kezelés

Nagy teljesítmény leadására képes beépített töltő, amely többszintű töltési ciklusa által maximalizálja az akkumulátorok élettartalmát és csökkenti a töltési időt valamint párhuzamos üzemmódban képes szinkronizált akkumulátor töltés és működésre.

Új megjelenés, felhasználóbarát kijelző

Az újratervezett külső és a színes, nagy méretű érintőképernyő nem csupán modern megjelenést, de ésszerű üzemeltetési környezetet is szavatol a teljes **UPSaver** termékcsaládnak.



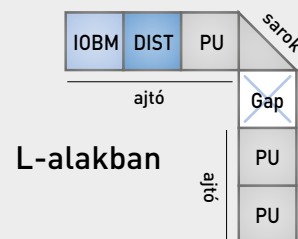
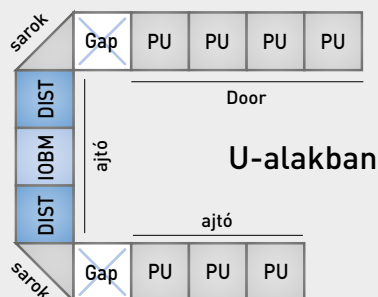
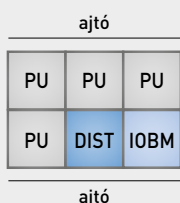
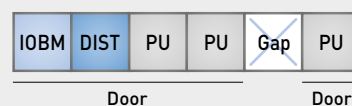
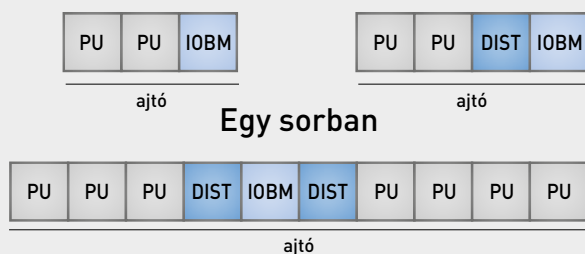
Kompakt méret és minimális telepítési távolságok

A **UPSaver** UPS felépítése lehetővé teszi a készülék üzemeltetését és karbantartását az elülső ajtó kinyitásával, így nincs szükség a készülék kimozgatására illetve felesleges távolságok megtartására.

A komponensek szemből hozzáférhetősége jelentősen lecsökkenti a javításhoz szükséges átlagosan eltelt időt (MTTR).

Optimális helykihasználás, felxibilis kialakítás

UPSaver szünetmentesek kialakítása lehetővé teszi a különböző formában történő kialakítást (L, U) alkalmazkodva így a telepítési környezet sajátosságaihoz



PU = Teljesítmény modul
IOBM = Be/ki-Bypass modul
DIST = Elosztó modul



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES NAGY TELJESÍTMÉNYŰ GÉPTERMEK SZÁMÁRA

adatbanki, egészségügyi, ipari, irodai... stb.
környezetben egyaránt alkalmazható



- Komplettn kínálat: 333 - 2670 kVA/kW
- 21 MW-ig párhuzamosítható
- Kimeneti teljesítménytényező: 1
- Magas online hatékonyság: akár 97,2
- Green Conversion üzemmód
- Kiterjesztett akkumulátor élettartam
- Alacsony TCO, kis helyigény
- Központi bypass a párhuzamos rendszerekhez

háromfázisú online szünetmentes

Legrand UPSaver - transzformátor mentes UPS



Bemenet/kimenet - bypass
modul



Teljesítmény-modul mező
akár 7 db



Elosztó mező
(opcionális)

Érintőképernyő kijelzővel ellátott VFI-SS-111 online kettős konverziós szünetmentes áramforrások

Háromszintű "Green Conversion" üzemmód, amellyel akár 97,2% hatékonyság is elérhető alacsony zajszint mellett (kategóriájában legalacsonyabb TCO)

Ultra magas hatékonyságú üzemmóddal (UHD) akár 99% hatékonyságú üzemmód is elérhető

Kimeneti teljesítmény tényező: 1 (VA=W)

Transzformátor nélküli technológia

Maximális hálózati és fogyasztói kompatibilitás érdekében a teljes-körű IGBT valamint elektronikus PFC technológia, amelyek magas bementi teljesítmény tényezőt (0,99) és alacsony áram felharmonikus tartományt THDi < 3% eredményeznek

Dinamikus töltési üzemmód (DCM) az áthidalási idő növelése és a töltési idő csökkentése érdekében

Green Conversion Battery Care (GCBC) technológia az akkumulátorok hosszabb üzemi élettartalma érdekében

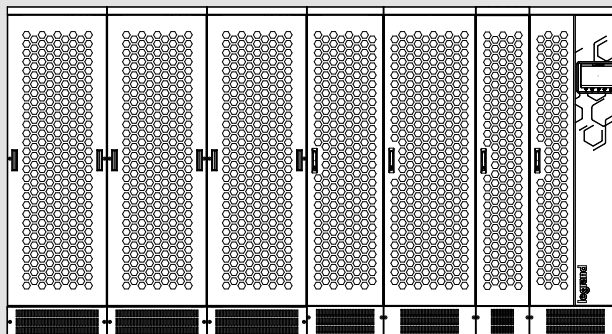
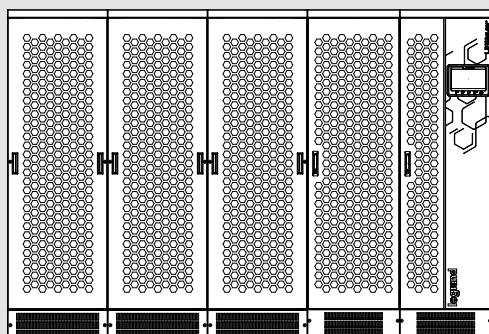
Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások			
		Teljesítmény modul			
		Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Méret [mm] MAGXSZÉLxMÉLY	Maximális tömeg [kg]
1	USPU333	333	333	2150x650x970	570
		Központi modul			
		Bement, kimenet és bypass			
		Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Méret [mm] MAGXSZÉLxMÉLY	Maximális tömeg [kg]
1	USIOBL670	670	670	2150x2500x970	1000
1	USIOBL1000	1000	1000	2150x2500x970	1000
1	USIOBL1340	1340	1340	2150x3950x970	1925
1	USIOBL1670	1670	1670	2150x3950x970	1925
1	USIOBL2000	2000	2000	2150x3750x1200	2350
1	USIOBL2340	2340	2340	2150x4250x1200	2640
1	USIOBL2670	2670	2670		
		Opcionális funkciók			
		Hot Scalability			
		Bement: szimpla/ dupla			
		Csatlakoztatás iránya: felső / alsó			
		Csatlakozás típusa: kábeles / tokozott sínes			
		Nullázási rendszer: TNC / TNS			
		Icw limitáció			
		Akkumulátor kialakítás: központi / decentralizált			
		Kiegészítők			
		Akkumulátor szekrények			
		Akkumulátor túláram-védelmi rendszer			
		Szinkronizációs készlet			
		Hálózati iterfész			

háromfázisú online szünetmentes

Legrand UPSaver - transzformátor mentes UPS



UPS általános jellemzők		Legrand UPSaver						
Általános jellemzők								
Névleges hatásos teljesítmény (kW)	670	1000	1340	1670	2000	2340	2670	
Teljesítmény modulonkénti teljesítmény (kW)	333	333	333	333	333	333	333	
Beépíthető teljesítmény modulok száma (+1 ha redundáns)	2+1	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1	8	
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111							
Jelalak	Tisztán szinuszos							
Felépítés	Decentralizált logika, centralizált static bypass, skálázható, redundás, hot-swap úkarbanartható (opcionális hot-plug)							
Bemeneti jellemzők								
Névleges feszültség	400V~ (egyenirányító) 380, 400, 415 V 3Ph+N (bypass)							
Bemeneti frekvencia	50-60 Hz							
Bemeneti áram THD	< 3%							
Aggregátoros kompatibilitás	igen							
Bemeneti teljesítménytényező	> 0,99							
Kimeneti jellemzők								
Névleges feszültség	380, 400, 415 V 3Ph+N (kijelzőn beállítható)							
Hatékonyság online üzemmódban	akár 97,2%							
Hatékonyság ECO üzemmódban	akár 99%							
Frekvencia (névleges)	50 /60 Hz							
Csúcs tényező	akár 3:1							
Feszültség felharmonikus torzítás THDu	< 1% (aszimmetrikus terhelés esetén)							
Teljesítménytényező	1							
Feszültség tolerancia	± 1% (szimmetrikus terhelés esetén)							
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass							
Túlterhelés képesség	5 perc - 125%; 30 mp - 150%							
Akkumulátorok								
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM , NiCd, Li-ion							
Csatlakoztatás	centralizált és decentralizált							
Kommunikáció és vezérlés								
LCD kijelző	10" érintőképernyő 1024x600 px							
Kommunikációs portok	soros RS232 és USB, ModBus-RTU(RS485), hálózati kárty (Ethernet Modbus over IP/SNMP)							
Bemeneti portok	REPO, genset, hőmérséklet szenzor port, DC védelem aux, külső bypass aux, külső STS aux,							
Kimeneti száraz-kontaktusok	5 CO kontaktus, backfeed							
Környezeti jellemzők								
Működési hőmérséklet (°C)	0÷40							
Relatív páratartalom (%)	20÷95% (lecsapódás mentes)							
Védettségi index (por/nedvesség)	IP20							
Szabvány megfelelések								
Kapcsolódó termékstandby	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3							



Keor HP



Általános jellemzők

Keor HP online, kettős konverziós, transzformátorral szerelt szünetmentes áramforrás, amely 160 és 800 kVA közötti teljesítményű egységekből képes N+X redundáns védelemre. Maximális teljesítmény párhuzamosan kötött egységekből: 4,8 MVA

Kimagasló üzembiztonság

Keor HP a dupla DSP és mikrokontrolleres vezérlőnek köszönhetően a rendszer megbízhatósága és teljesítménye folyamatos

AC/DC oldali galvanikus leválasztás

Az UPS kimenetére csatlakoztatott nagy teljesítményű, ipari jellegű terhelések teljes mértékben leválasztásra kerülnek a betáplálás oldali villamos hálózatról, így arra közvetlen hatást nem gyakorolnak

Alacsony üzemeltetési költségek

A magas online üzemű hatékonyság és a beépített Eco üzemmód minimális veszteséget és alacsony klíma méretezést eredményez

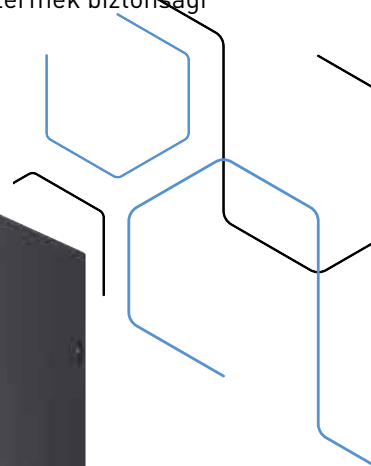


Párhuzamos üzemmód

A **Keor HP** CAN-BUS alapú kommunikációs rendszere lehetővé teszi a készülék párhuzamos üzemű működését az utólagos teljesítmény növelés és N+X redundancia kialakítása céljából egyaránt

Javasolt felhasználás

Keor HPE szünetmentesek ideális megoldást biztosítanak fűtési, hűtési és szellőztető berendezések, biztonsági és vészüzemi rendszerek, folyamatszabályzók és szerszámgépek, egészségügyi berendezések és géptermekek biztonsági áramellátására .



Keor HP

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

Keor HP

___ kVA névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Stand-alone felépítésű, online kettős konverziós, VFI-SS-111, DC/AC galvanikus leválasztású UPS technológia, amely CAN-bus alapú párhuzamosítással teljesítmény növelésre és N+X redundancia kialakítására egyaránt alkalmas. Teljes IGBT technológia a maximális bemeneti teljesítménytényező ($P_{Fin}=0,99$) elérése érdekében. Magas online (akár 95%) és Eco üzemű (akár 98%) hatékonyság. Független, külső áramkörrel történő egyenirányító és bypass megtáplálás. Iker DSP és mikrokontrolleres logika. WEB/SNMP kártyával szerelve. Tűzvédelmi távlekapcsolásra alkalmas EPO kontaktussal ellátva. Kiemelt aggregátoros üzemmódú működés, beállítható többszintű feszültség lépcsős indítással és beállítható visszkapcsolás késleltetéssel. Smart-Charge technológiás akkumulátor kezelés. Több szintű akkumulátor töltés ciklus. Akkumulátorok elhelyezése az UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkenyben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kVA;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

Elvart áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontossággban
 2. számításhoz használt cellánkénti mélykisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megtápláló és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülőág megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES IPARI ÉS MEDIKAI FELHASZNÁLÁSRA

Párhuzamosított megoldás
4,8 MVA teljesítményig



- Komplettn kínálat: 100 - 800 kVA
- Kimeneti teljesítménytényező: 0,9
- Magas hatékonyság: akár 95%
- Beépített inverteres leválasztó transzformátor (DC/AC galvanikus leválasztás)
- Dinamikus töltésű üzemmód (DCM)
- Dupla DSP és mikrokontroller

háromfázisú online szünetmentes

KEOR HP - kimeneti transzformátoros UPS



KEOR HP 100



KEOR HP 400

LCD és MIMIC Diag kijelzővel ellátott VFI-SS-111 online kettős konverziós szünetmentes áramforrások
Magas kettős konverziós (<95%) és ECO üzemmódú (<98%) hatékonyság az alacsony üzemeltetési költségek és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében
Beépített inverteres transzformátor (DC-AC galvanikus leválasztás)
Párhuzamosításra alkalmas: teljesítmény növelés és/vagy redundancia (maximum 6 berendezés)
Párhuzamosított készülékek üzem alatt történő csatlakoztatása vagy eltávolítása
Maximális hálózati és fogyasztói kompatibilitás érdekében a teljes-körű IGBT valamint elektronikus PFC technológia, amelyek magas bementi teljesítmény tényezőt (0,99) és alacsony áram felharmonikus tartományt THDi < 3% eredményeznek
Akkumulátor gyártójával közösen kifejlesztett töltési technológia a hosszú élettartam és egyszerű karbantartás érdekében:
- áramerősség/feszültség vezérléssel minimalizálja a töltési áram hullámosságát
- dinamikus töltési üzemmód (DCM) az áthidalási idő növelése és a töltési idő csökkentése érdekében
- kézi és automata akkumulátor-teszt
Párhuzamosításra alkalmas: teljesítmény növelés és/vagy redundancia (maximum 6 berendezés)
CAN-BUS alapú osztott párhuzamos vezérlés magas terhelésmegosztási pontosságot és egyedüli meghibásodási pont kiküszöbölését valósítja meg
Kommunikációs csatlakozók széles választékával kompatibilis (WEB/SNMP, RS485/MODBUS, RS232, USB ...stb)

Csom.	Kat. szám	Szünetmentes áramforrások			
		Kimeneti leválasztó transzformátorral szerelt szünetmentes áramforrások			
		Látsz. telj. [kVA]	Hatásos telj. [kW]	Méret [mm] MAGXSZÉLMÉLY	Tömeg [kg]
1	9 604 30	100	90	1670 x 815 x 625	625
1	9 604 31	125	112,5	1670 x 815 x 625	660
1	9 604 32	160	144	1670 x 815 x 625	715
1	9 604 33	200	180	1905 x 1220 x 855	970
1	9 604 34	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
1	9 604 35	300	270	1905 x 1220 x 855	1170
1	9 604 36	400	360	2020 x 2440 x 950	1820
1	9 604 37	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
1	9 604 38	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
1	9 604 39	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

		Akkumulátor szerkények			
		Akkumulátorok fogadására kész tálcás szerkények Biztosító szakaszoló-kapcsolóval (NH) és gyors olvadóbetéttel (aR) szerelve			
		Indikatív akkum. kapacitás [Ah]	Max elhelyezhető akkum. száma	Méretek [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 109 65	70-93	52	1900x1200x900	335
1	3 109 67	105	52	1900x1200x900	335

háromfázisú online szünetmentes

KEOR HP, műszaki jellemzők



Típus	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Általános jellemzők										
Látszólagos teljesítmény (kVA)	100	125	160	200	250	300	400	500	600	800
Hatásos teljesítmény (kW)	90	112,5	144	180	225	270	360	450	540	720
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111									
Jelalak	Tisztán szinuszos									
Felépítés	Hagyományos felépítésű, 6 berendezésig párhuzamosítható									
Bemeneti jellemzők										
Névleges feszültség	380-415 V~ 3Ph+N									
Névleges frekvencia	50-60 Hz ± 10%									
Névleges feszültség tartomány	400 V -20% / + 15%									
Áram felharmonikus THDi	< 3%									
Aggregátoros kompatibilitás	Magas tartományon belül konfigurálható frekvencia szinkronizálás a bemenet és kimenet között									
Teljesítmény tényező	> 0,99									
Kimeneti jellemzők										
Névleges feszültség	380, 400, 415 V~ 3Ph+N (kijelzőn beállítható)									
Hatékonyság (online)	akár 95%									
Névleges frekvencia	50 /60 Hz beállítható ± 0,001%									
Csúcs tényező	3:1									
Feszültség felharmonikus THDv	<5% (aszimmetrikus terhelés esetén)									
Feszültség tartomány	± 1% (szimmetrikus terhelés esetén)									
Túlterhelés képesség	10 perc - 125%; 30 mp - 200%									
Hatékonyság (eco)	98%									
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass									
Akkumulátorok										
Áthidalási idő bővítés	további akkumulátor szekrények hozzáadásával									
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM karbantartás mentes									
Akkumulátor teszt	kézi és automatikus									
Újratöltési profil	IU (DIN41773)									
Kommunikáció és vezérlés										
Kijelző	LCD kijelző + 4 x LED és 4 x állapotbeállító gomb									
Kommunikációs portok	RS232 és USB (RS485 opcionális)									
Hangjelzés	hibák és figyelmeztetések azonnali vagy késleltetett jelzése									
Konfigurációs beállítások	automatikus firmware-rel vagy kézi szervíz mérnök által									
Hálózati interfész szlot	beépített száraz-kontakt PCB, opcionális SNMP kártya									
Tűzjelző kapcsoló (EPO)	igen									
Távfelügyelet	lehetséges									
Akkumulátor hőszonda	igen									
Fizikai méretek										
UPS méretek MAG x SZÉL x MÉLY [mm]	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855						
Nettó tömeg [kg]	625	660	715	970	1090	1170				1170
Környezeti jellemzők										
Működési hőmérséklet [°C]	0÷40			0÷40						
Relatív páratartalom [%]	< 95% lecsapódás mentes			< 95% lecsapódás mentes						
Védelmi index	IP20			IP20						
Zajterhelés 1 méterről [dBA]	< 60			< 62						
Szabvány megfelelısségek										
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

Akkumulátor szerkény általános jellemzők	Leírások
Névleges feszültség	800 Vdc
Akkumulátor elválasztá	Polikarbonát belső panelekkel
Túláram-védelmi berendezések	Szerkény alsó polcán elhelyezhető. Állapotjelző segédérinkezővel szerelt szakaszolható biztosító-tartók aR NH gyors biztosítókkal szerelve az akkumulátor körök kapacitásának függvényében
Kábel bemenet	alsó (balról vagy jobbról egyaránt)
Kábel csatlakozás	Közvetlen a biztosító-tartóhoz
Maximálisan beköthető vezető-keresztmetszet	3x 150mm ²
Szerkény hozzáférhetősége	Kulccsal zárható ajtó valamint 3 db eltávolítható oldallap
Védelmi index; szín; szabvány megfelelıség	IP20 (opcionálisan IP21), RAL7016-fekete, IEC-EN 62040-1

TriMOD



Általános jellemzők

TriMOD online, kettős konverziós szünetmentes áramforrás, amely 60 kW N+1 teljesítményig képes szekrényen belüli redundancia és 140 kW N+1 teljesítményig képes szekrényen belüli/külső redundancia megvalósítására kialakítására

Módosítható fáziskonfigurációk

Belső kábelezés és kijelzőn történő beállítások változtatásával a szünetmentes áramforrás bemeneti és kimeneti fáziskonfigurációi megváltoztathatók az alábbiakra: 3:3, 3:1, 1:1, 1:3

Fázisonkénti redundancia

A készülék kimeneti konfigurációja beállítható három független egyfázisú rendszerre, amelyek külön túláram védelemmel és bypass körrel rendelkeznek, így az egyik fázison keletkező hiba nem lesz hatással a többire. A különböző fázisok, különböző idejű lekapcsolási sorrendje szintén megvalósítható

Szemcsés védelem

A kis teljesítményű hot swap teljesítménymoduloknak köszönhetően nincs szükség felesleges hálózati túlméretezésre a N+X redundancia kialakításához

Akkumulátor redundancia

A **TriMOD** szünetmentes képes különböző akkumulátor körök redundáns kezelésére, amelyek fiókos rendszerben hot swap cserélhetők



Decentralizált architektúra

A **TriMOD** UPS minden kritikus egysége redundáns, úgymint a vezérlőegység, a teljesítmény modulok és az akkumulátor. A kínálat egyaránt tartalmaz decentralizált és centralizált párhuzamos paralell architektúrájú szünetmentes áramforrásokat

Javasolt felhasználás

TriMOD szünetmentesek kritikus üzemű egyfázisú IT készülékek és a működtetéseik szükséges eszközei (pl: klímák) védelmére nyújt ideális megoldást nagyfokú aszimmetria esetén is. Kifejezetten ajánlott informatikai / szerver termek komplett szünetmentesítésére irodai, pénzügyi, oktatási, egészségügyi és ipari környezetben egyaránt.



TriMOD

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

TriMOD

___ kW névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Moduláris felépítésű, online kettős konverziós, VFI-SS-111 UPS technológia, amely szekrényen belüli és szekrényen kívüli N+X redundancia kialakításra valamint teljesítmény bővítésre képes. Hot swap, egyfázisú modulokból felépülő szünetmentes áramforrás, fázisonkénti statikus bypassal. Párhuzamosításra képes, fázisonkénti redundanciára alkalmas decentralizált áramköri moduláris architektúra. Egyenirányító és inverter oldalon 3L IGBT-vel a maximális teljesítménytényező érdekében ($P_{Fin}=0,99$ $P_{Fout}=1$). Maximális üzembiztonság érdekében külön megváplálási lehetőség az egyenirányító és bypass ágakon. Alacsony tömegű kialakításnak köszönhetően akár egyetlen ember képes teljesítménymodulok és akkumulátor-modulok bővítésére / csökkentésére / cseréjére (megfelel az EN60485-2 szerinti szabványnak). Magas online hatékonyság (akár 96%). ECO üzemmód, amellyel akár 99% hatékonyság is megvalósítható. Független áramkörökről történő egyenirányító és bypass megváplálás. 110°-ban nyíló ajtó. WEB/SNMP kártyával szerelve. Tűzvédelmi távlekapcsolásra alkalmas EPO kontaktussal ellátva. Többosztályú akkumulátor töltés ciklus a hosszú élettartam érdekében. Akkumulátorok elhelyezése UPS szekrényben hot swap fiókokkal vagy UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkezetben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kW;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

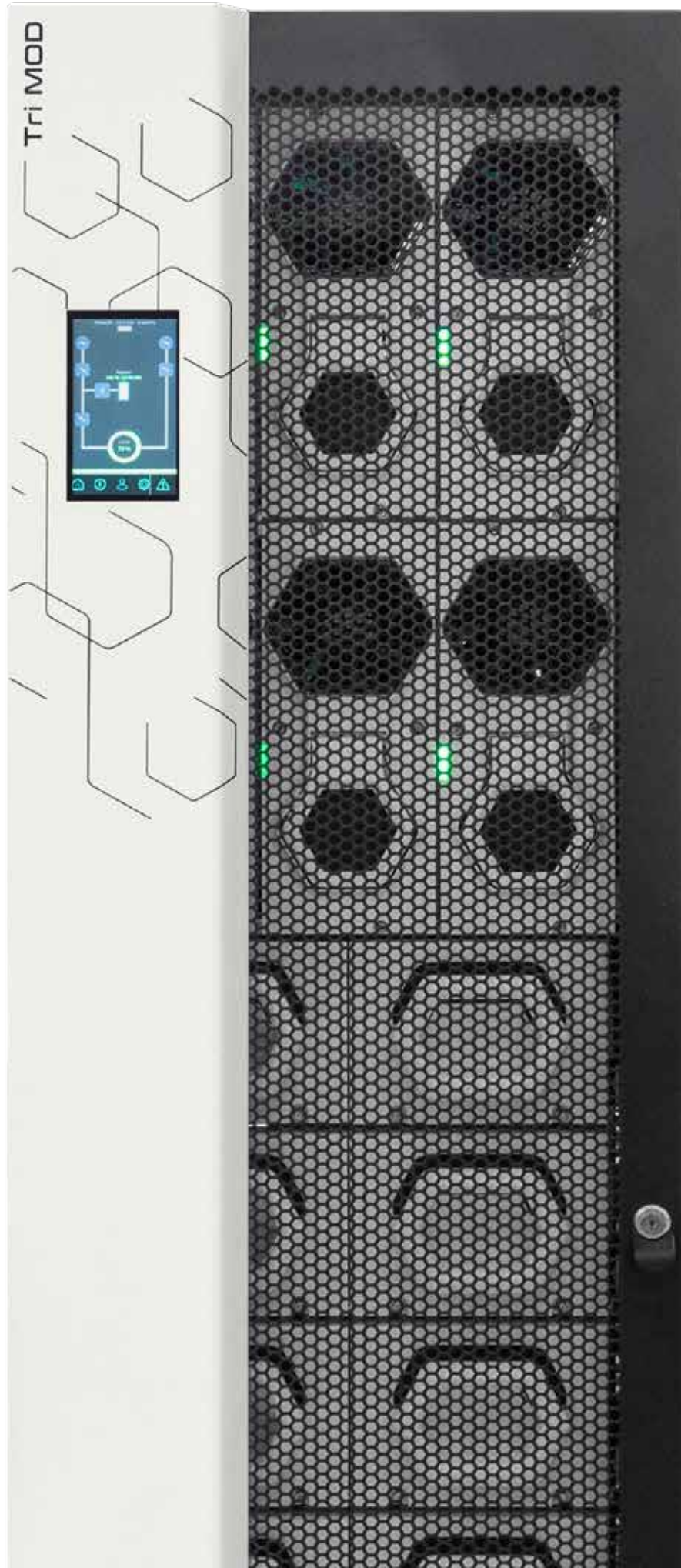
Elvárt áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontossággal
 2. számításhoz használt cellánkénti mélykisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megvápláló és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülőág megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat





Csom.	Kat. szám	TriMOD szünetmentes áramforrások						
	Komplett konfigurációk akkumulátorokkal							
	Vezérlőegységekkel, teljesítmény- és akkumulátor modulokkal felszerelt szünetmentes áramforrások							
	Látsz/hat. telj. l	Kalkulált áthidalási idő [perc]	Vezérlő egységek száma	Fázis konfiguráció	Méreték [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]		
		70%						
	1	3 112 75	10	11	1	multi	1370x414x628	291
	1	3 112 76	10	21	1	multi	1370x414x628	233
	1	3 112 77	10	35	1	multi	1370x414x628	294
	1	3 112 78	10	49	1	multi	1650x414x628	365
	1	3 112 79	15	13	1	multi	1370x414x628	242
	1	3 112 80	15	21	1	multi	1370x414x628	301
	1	3 112 81	15	29	1	multi	1650x414x628	373
	1	3 112 82	20	9	1	multi	1370x414x628	242
	1	3 112 83	20	14	1	multi	1370x414x628	301
	1	3 112 84	20	20	1	multi	1650x414x628	373
1	3 112 85	30	8	1	multi	1370x414x628	335	
Konfigurációk akkumulátorok fogadására								
Vezérlőegységekkel és teljesítmény modulokkal felszerelt szünetmentes áramforrások								
Akkumulátorok fiókok és akkumulátor szekrény fogadására képes változat								
Látsz/hat. telj. l	Beépíthető akku. modulok száma	Vezérlő egységek száma	Fázis konfiguráció	Méreték [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]			
1	3 112 89	10	12	1	multi	1370x414x628	120	
1	3 112 90	10	16	1	multi	1650x414x628	155	
1	3 112 91	15	12	1	multi	1370x414x628	120	
1	3 112 92	15	16	1	multi	1650x414x628	155	
1	3 112 93	20	12	1	multi	1370x414x628	120	
1	3 112 94	20	16	1	3:3	1650x414x628	155	
1	3 112 95	30	-	1	3:3	1370x414x628	146	
1	3 112 96	30	12	1	3:3	1650x414x628	181	
1	3 112 86	40	-	1	3:3	1370x414x628	146	
1	3 112 87	60	-	1	3:3	1370x414x628	165	
1	3 112 88	80	-	4	3:3	1650x414x628	200	
Egyedileg összeállítható változatok								
Vezérlőegységekkel felszerelt teljesítmény- és akkumulátor modulok fogadására kész szünetmentes áramforrások								
Beépíthető telj. modulok száma	Beépíthető akku. modulok száma	Vezérlő egységek száma	Fázis konfiguráció	Méreték [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]			
1	3 112 97	3x 3,4	12	1	multi	1370x414x628	85	
1	3 112 98	3x 3,4	16	1	multi	1650x414x628	98	
1	3 112 99	3x 5/6,7	12	1	mult	1370x414x628	90	
1	3 113 00	6x 3,4	12	1	multi	1650x414x628	102	
1	3 113 01	3x 5/6,7	16	1	multi	1650x414x628	102	
1	3 113 02	6x 5	-	1	3:3	1370x414x628	80	
1	3 113 03	6x 5	-	1	multi	1370x414x628	84	
1	3 113 04	6x 5	12	1	3:3	1650x414x628	104	
1	3 113 08	6x 6,7	-	2	3:3	1370x414x628	85	
1	3 113 09	6x 5	12	2	3:3	1650x414x628	106	
1	3 113 05	6x 6,7	-	1	3:3	1370x414x628	80	
1	3 113 10	6x 6,7	-	2	3:3	1370x414x628	82	
1	3 113 06	9x 6,7	-	1	3:3	1370x414x628	90	
1	3 113 11	9x 6,7	-	3	3:3	1370x414x628	91	
1	3 113 07	12x 6,7	-	1	3:3	1650x414x628	120	
1	3 113 12	12x 6,7	-	4	3:3	1650x414x628	120	

Csom.	Kat. szám	Hot-swap cserélhető modulok			
		Hot-swap teljesítmény modulok			
		Kihúzható moduláris felépítésű, egyfázisú teljesítménymodulok, Soronként 3 db azonos teljesítményű teljesítménymodul használható			
		Kompatibilitás	Hatásos teljesítmény [kW]	Tömeg [kg]	
1	3 113 17	TriMOD	6,7	10	
1	3 113 16	TriMOD	5	10	
1	3 113 15	TriMOD	3,4	9	
		Hot-swap akkumulátor modulok			
		Kihúzható moduláris akkumulátor fiókok akkumulátorral illetve anélkül TriMOD szünetmentes áramforrások négyesével szerelhetőek fiókokkal			
		Kompatibilitás	Akkumulátor	Készlet tartalma	Tömeg [kg]
1	3 113 21	TriMOD	5x11Ah LL	4 fiók	4x17
1	3 113 20	TriMOD	5x9Ah LL	4 fiók	4x17
1	3 113 19	TriMOD	5x9Ah	4 fiók	4x17
1	3 113 18	TriMOD	üres	4 fiók	4x2
		Hot-swap töltőmodul			
1	3 108 51	Kiegészítő töltésre alkalmas fiók (15A)			
		Akkumulátor szekrények			
		Hagyományos változatok			
		Akkumulátorok fogadására kész tálcás szekrények Biztosítós szakaszoló-kapcsolóval (NH) és gyors olvadóbetéttel (aR) szerelve			
		Indikatív akkum. kapacitás [Ah]	Max elhelyezhető akkum. száma	Méreték [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 106 27	24	40	1420x800x900	214
1	3 106 28	24	60	1420x800x900	214
1	3 106 29	41	20	1420x800x900	214
1	3 106 54	41	40	1420x800x900	214
1	3 106 55	55	20	1420x800x900	214
1	3 109 41	55	42	1900x800x900	254
1	3 109 66	70-93	42	1900x1200x900	336
1	3 109 91	70-93	60	1900x1400x900	385
1	3 109 68	105	42	1900x1200x900	336
1	3 109 81	105	42	1900x1200x900	336
1	3 109 83	105	60	1900x1240x900	384
		Hot swap cserélhető fiókos változatok			
		Akkumulátor fiókok fogadására kész szekrények			
		Beépített akkumulátor fiók száma	Szabad akkumulátor fiók száma	Méreték [mm] MAGxSZÉLxMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 113 22	-	16	1370x414x628	107
1	3 113 23	-	20	1650x414x628	121
1	3 113 24	4	12	1370x414x628	
1	3 113 25	8	8	1370x414x628	
1	3 113 26	12	4	1370x414x628	
1	3 113 27	16	-	1370x414x628	
1	3 113 28	20	-	1650x414x628	

online kettős konverziós moduláris szünetmentes áramforrások

TriMOD műszaki jellemzők

Műszaki jellemzők

Egyfázisú teljesítménymodulokból felépülő GPA rendszer (szemcsés moduláris architektúra)

Alkalmos szekrényen belüli (modulonkénti) és szekrényen kívüli (párhuzamosítás) N+1 redundancia megvalósítására, Utólagos teljesítmény és/vagy áthidalási idő bővítésre képes architektúra; Kimeneti teljesítmény tényező: $\cos \phi=1$; Hatékonyság akár 99%; Központi és decentralizált áramköri moduláris rendszer; Hidegindításra képes; Full Hot-swap teljesítmény- és akkumulátor modulokból összeállítható rendszer (legrövidebb MTTR); 5% érintőképernyős, színes kijelző; Kimeneti/bemeneti csatlakozók: 1xRS232, 1xUSB(service), 1xUSB host port, EPO, száraz-kontaktusok (6xCO); WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas

DPA rendszerben N+X redundancia kialakítás mellett teljes terhelés mellett hot swap cserélhető teljesítmény és akkumulátor fiókok
CPA rendszerben bypass üzemmódban hotswap cserélhető teljesítménymodulokkal, online és bypass üzemmódban hotswap cserélhető akkumulátor fiókokkal

Modell	TriMOD 10	TriMOD 15	TriMOD 20	TriMOD 30	TriMOD 40	TriMOD 60	TriMOD 80
Általános jellemzők							
Látszólagos teljesítmény (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Hatásos teljesítmény (kW)	10	15	20	30	40	60	80
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111						
Jelalak	Tisztán szinuszos						
Felépítés	Egyfázisú modulokból felépülő, fázisonkénti redundáns GDPA és GCPA rendszerű						
Bemeneti jellemzők							
Névleges feszültség	380, 400, 415 3Ph+N+PE (vagy 220, 230,240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+PE			
Bemeneti frekvencia	45-65 Hz [43-68,4 Hz]						
Bementi feszültség tartomány (Ph-Ph)	400V+15%/-20% 230V+15%/-20%			400V+15%/-20%			
Bemeneti áram felharmonikus THDi	< 3% teljes terhelésen*						
Aggregátoros kompatibilitás	igen						
Bemeneti teljesítménytényező	> 0,99						
Kimeneti jellemzők							
Névleges feszültség	380, 400, 415 3Ph+N+PE (vagy 220, 230,240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+PE			
Hatékonyság online üzemmódban	<= 96%						
Hatékonyság ECO üzemmódban	<= 99%						
Frekvencia (névleges)	50 /60 Hz (beállítható a kijelzőről)						
Csúcs tényező	3:1						
Feszültség felharmonikus torzítás THDu	< 1% (teljes lineáris terhelés esetén)						
Túlterhelés képesség	10 perc 115%, 1 perc 135%						
Feszültség tolerancia	± 1%						
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass						
Akkumulátorok							
Áthidalási idő növelése	akkumulátor modulok hozzáadásával (hot-swap)						
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM karbantartás mentes						
Akkumulátor teszt	automata vagy kézi						
Újratöltési profil	3 lépcsős, okos technológiás						
Kommunikáció és vezérlés							
Kijelző	5" érintőképernyős kijelző						
Kommunikációs portok	1xRS232, 1xUSB(service), 1xUSB host port, 6xprogramozható relé kimenet						
Back Feed védelem	beépített (NO/NC)						
Hangjelzések	igen						
Hálózati interfész szlot (SNMP)	opcionális SNMP kártya						
Tűzjelző kapcsoló (EPO)	igen						
Távoli felügyelet	lehetséges						
Környezeti jellemzők							
Működési hőmérséklet (°C)	0÷40						
Relatív páratartalom (%)	20÷95% (lecsapódás mentes)						
Védettségi index (por/nedvesség)	IP21						
Zajterhelés 1 méterről (dBA)	< 58-62						
Szabvány megfelelések							
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3						

Trimod MCS

Általános jellemzők

TRIMOD MCS online, kettős konverziós szünetmentes áramforrás, amely 3 és 80 kW között képes fázisonkénti redundancia mellett, központi biztonsági energiaellátásra.

Biztonsági energiaellátás EN 50171 szerint

TRIMOD MCS kínálat kifejezetten az EN 50171 (központi biztonsági energiaellátó rendszerek) szabvány által megfogalmazott követelmények alapján került kifejlesztésre. Magas tűzbiztonsági előírásoknak megfelelő épületek, központi megvilágítású biztonsági világítási rendszereinek szünetmentes védelmére. Ideális megoldást nyújt továbbá automata tűzoltó, jelenlét érzékelő, riasztó, kipufogó, szén-dioxid és egyéb érzékeny szenzor rendszerek védelmére.

Védelem hibás polaritáscsere ellen

Maximális kezelői biztonságot nyújt a helytelen polaritású csatlakoztatás ellen telepítés és karbantartás közben egyaránt.

120% -os túlterhelés biztonság

Tervezésének és méretezésének köszönhetően folyamatos túlterhelés esetén (1,2 x In-ig) is képes a szünetmentes védelem garatálására (CEI EN 50171 megfelelés)

Kettős megvilágítás

A kimagasló üzembiztonság érdekében 80 kW teljesítményig külön áramkörrel és egymástól teljesen különálló hálózatról is megvilágítható az UPS egyenirányítója és kerülő áramkörre .

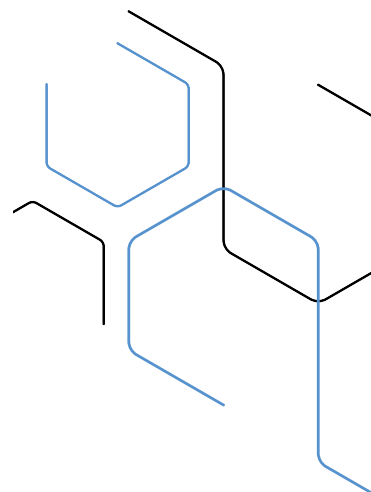


Különböző üzemmódok

A **Trimod MCS** kijelzőjének és nyomógombjainak segítségével egyszerűen változtatható a kimenet üzemmódja: SA (folyamatosan megáplált), SE (csak veszély esetén megáplált)

Módosítható fáziskonfigurációk

Belső kábelezés és kijelzőn történő beállítások változtatásával a szünetmentes áramforrás bemeneti és kimeneti fáziskonfigurációi megváltoztathatók az alábbiakra: 3:3, 3:1, 1:1, 1:3



Trimod MCS

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

TRIMOD MCS

___ kW névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Moduláris felépítésű, online kettős konverziós, VFI-SS-111 UPS technológia, amely szekrényen belüli N+X redundancia kialakításra valamint teljesítménybővítésre képes. EN 50171 (központi biztonsági energiaellátó rendszerek) szabványnak megfelelő konstrukció. Folyamatos túlterhelés esetén (1,2 x In-ig) is képes a szünetmentes védelem garantálására. Kijelzőjének és nyomógombjainak segítségével változtatható kimeneti üzemmódok: SA (folyamatosan megtáplált), SE (csak veszély esetén megtáplált). Polaritás csere elleni belső védelem. Hot swap, egyfázisú modulokból felépülő szünetmentes áramforrás, fázisonkénti statikus bypasssal, amely fázisonkénti redundanciára alkalmas. Egyenirányító és inverter oldalon 3L IGBT-vel a maximális teljesítménytényező érdekében (PFin=0,99 PFout=1). Magas online hatékonyság (akár 96%). ECO üzemmódok, amellyel akár 99% hatékonyság is megvalósítható. Független áramkörökről történő egyenirányító és bypass megtáplálás. WEB/SNMP kártyával szerelve. Tűzvédelmi távlekapcsolásra alkalmas EPO kontaktussal ellátva. Többszintű akkumulátor töltés ciklus a hosszú élettartam érdekében. AAkkumulátorok elhelyezése UPS szekrényben hot swap fiókokkal vagy UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkényben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kW;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

Elvárt áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontossággal
 2. számításhoz használt cellánkénti mélykisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megtápláló és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülőág megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat





Egyfázisú teljesítménymodulokból felépülő GPA rendszer (szemcsés moduláris architektúra)
 Bypass üzemmódban hotswap cserélhető teljesítménymodulokkal, online és bypass üzemmódban hotswap cserélhető akkumulátor fiókokkal
 Alkalmasság N+1 fázisonkénti redundancia megvalósítására továbbá teljesítmény és/vagy áthidalási idő bővítésre kész egyedi szünetmentes áramforrások kialakítására; Kimeneti teljesítmény tényező: $\cos \phi = 1$; Hatékonyság < 99%; Hidegindításra képes
 Full Hot-swap teljesítmény- és akkumulátor modulokból összeállítható rendszer (legrövidebb MTTR)
 Alfa-numerikus kijelzővel és háromszínű állapotjelzőkkel ellátva
 Kimeneti/bemeneti csatlakozók: 2xRS232, 1 logikai port, EPO, GenSET, száraz-kontaktusok (5xCO)
 WEB/SNMP kártya fogadására alkalmas

Kat. szám

Csom.	Kat. szám	Hot-swap cserélhető modulok			
		Hot-swap teljesítmény modulok			
		Kihúzható moduláris felépítésű, egyfázisú teljesítménymodulok, Soronként 3 db azonos teljesítményű teljesítménymodul használható			
		Kompatibilitás	Hatásos teljesítmény [kW]	Tömeg [kg]	
1	3 108 73	Trimod MCS	6,7	10	
1	3 108 71	Trimod MCS	5	10	
1	3 108 69	Trimod MCS	3,4	9	
		Hot-swap akkumulátor modulok			
		Kihúzható moduláris akkumulátor fiókok akkumulátorral illetve anélkül Trimod HE szünetmentes áramforrások négyesével szerelhetőek fiókokkal			
		Kompatibilitás	Akkumulátor	Készlet tartalma	Tömeg [kg]
1	3 108 75	Trimod HE	5x9Ah LL	1 fiók	17
1	3 108 45	Trimod HE	5x9Ah	1 fiók	17
1	3 108 54	Trimod HE	üres	4 fiók	7
		Hot-swap töltőmodul			
1	3 108 51	Kiegészítő töltésre alkalmas fiók (15A)			
		Akkumulátor szekrények			
		Hagyományos változatok			
		Akkumulátorok fogadására kész tálcás szekrények Biztosítós szakaszoló-kapcsolóval (NH) és gyors olvadóbetéttel (aR) szerelve			
		Indikatív akkum. kapacitás [Ah]	Max elhelyezhető akkum. száma	Méretek [mm] MAGXSZÉLMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 106 27	24	40	1420x800x900	214
1	3 106 28	24	60	1420x800x900	214
1	3 106 29	41	20	1420x800x900	214
1	3 106 54	41	40	1420x800x900	214
1	3 106 55	55	20	1420x800x900	214
1	3 109 41	55	42	1900x800x900	254
1	3 109 66	70-93	42	1900x1200x900	336
1	3 109 91	70-93	60	1900x1400x900	385
1	3 109 68	105	42	1900x1200x900	336
1	3 109 81	105	42	1900x1200x900	336
1	3 109 83	105	60	1900x1240x900	384
		Hot swap cserélhető fiókos változatok			
		Akkumulátor fiókok fogadására kész szekrények			
		Beépített akkumulátor fiók száma	Szabad akkumulátor fiók száma	Méret [mm] MAGXSZÉLMÉLY	Tömeg [kg]
1	3 110 07	-	16	1370x414x628	107
1	3 106 16	-	20	1650x414x628	121
1	3 106 17	12	2	1370x414x628	
1	3 106 18	20	-	1370x414x628	

Hagyományos és intelligens PDU-k, rack szekrények és egyéb hálózati termékek megtalálhatók a Legrand strukturált hálózati szakkatalógusában
www.legrand.hu

online kettős konverziós moduláris szünetmentes áramforrások

Trimod MCS műszaki jellemzők

Műszaki jellemzők										
Modell	MCS 3	MCS 5	MCS 7	MCS 10	MCS 15	MCS 20	MCS 30	MCS 40	MCS 60	MCS 80
Általános jellemzők										
Látszólagos teljesítmény (kVA)	3	5	7	10	15	20	30	40	60	80
Hatásos teljesítmény (kW)	3	5	7	10	15	20	30	40	60	80
Hatásos teljesítmény EN50171 szerint TRIMOD MCS esetén	2,88	4,16	5,58	8	12,5	16,7	25	33,3	50	66,7
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111									
Jelalak	Tisztán szinuszos									
Felépítés	Egyfázisú modulokból felépülő, fázisonkénti redundáns GDPA és GCPA rendszerű									
Bemeneti jellemzők										
Névleges feszültség	220, 230, 240 1Ph+N+PE			380, 400, 415 3Ph+N+PE (vagy 220, 230,240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+PE			
Bemeneti frekvencia	45-65 Hz [43-68,4 Hz]									
Bementi feszültség tartomány (Ph-Ph)	230V+15%/-20%			400V+15%/-20% 230V+15%/-20%			400V+15%/-20%			
Bemeneti áram felharmonikus THDi	< 3% teljes terhelésen*									
Aggregátoros kompatibilitás	igen									
Bemeneti teljesítménytényező	> 0,99									
Kimeneti jellemzők										
Névleges feszültség	220, 230, 240V 1Ph+N+PE			380, 400, 415 3Ph+N+PE (vagy 220, 230,240 1Ph)			380, 400, 415 3Ph+N+PE			
Hatékonyság online üzemmódban	<= 96%									
Hatékonyság ECO üzemmódban	<= 99%									
Frekvencia (névleges)	50 /60 Hz (beállítható a kijelzőről)									
Csúcs tényező	3:1									
Feszültség felharmonikus torzítás THDu	< 1% (teljes lineáris terhelés esetén)									
Túlterhelés képesség	f10 perc: 135%, 1 perc: 150% (EN50171 szerint)									
Feszültség tolerancia	± 1%									
Bypass	Beépített statikus és kézi bypass									
Akkumulátorok										
Áthidalási idő növelése	akkumulátor modulok hozzáadásával (hot-swap)									
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM karbantartás mentes									
Akkumulátor teszt	automata vagy kézi									
Újratöltési profil	3 lépcsős, okos technológiás									
Kommunikáció és vezérlés										
Kijelző	4x20 digités kijelző, 4 gomb, 3 színű háttérvilágítás									
Kommunikációs portok	2xRS232, GenSet, 5xprogramozható relé kimenet									
Back Feed védelem	beépített (NO/NC)									
Hangjelzések	igen									
Hálózati interfész szlot (SNMP)	opcionális SNMP kártya									
Tűzjelző kapcsoló (EPO)	igen									
Távoli felügyelet	lehetséges									
Környezeti jellemzők										
Működési hőmérséklet (°C)	0÷40									
Relatív páratartalom (%)	20÷95% (lecsapódás mentes)									
Védettségi index (por/nedvesség)	IP21									
Zajterhelés 1 méterről (dBA)	< 58-62									
Szabvány megfelelések										
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3									

Keor MOD



Általános jellemzők

Keor MOD online, kettős konverziós, szünetmentes áramforrás, amely 25 és 250 kW közötti teljesítményű egységekből képes N+X redundáns védelemre. Maximális teljesítmény párhuzamosan kötött egységekből: 480 kW

Maximális teljesítménysűrűség

25 kW teljesítményű, 2 unit magas modul a piacon jelenleg elérhető legmagasabb teljesítmény sűrűséget kínálja.

Hot swap kialakítás

A hot-swap kialakításnak köszönhetően a teljesítmény modulok függetlenek egymástól és plug&play cserélhetők. Minden beavatkozás rendkívül egyszerű és egyedülállóan gyors.

Belső akkumulátorok

Az akkumulátor fiókok könnyen kihúzhatók az elülső fogantyú segítségével. A mechanikus végállás megakadályozza a fiók teljes eltávolítását, meggátolva a véletlen leesést, és lehetővé téve az üzemeltetők teljes biztonságban való munkavégzését.

Biztonságos működés

A rendszer összes elemét úgy tervezték, hogy a lehető legnagyobb megbízhatóságot és teljesítményt biztosítsák anélkül, hogy lemondanának a könnyű üzembehelyezésről és karbantartásról. A világos színek és a nagy fényvisszaverő felületek használata hozzájárul a technikai helyiségek környezeti világításának optimalizálásához, csökkentve ezzel a készülék eredményezte ökológiai lábnyomot.



Kommunikációs központ üzemmód

A szünetmentes áramforrás elülső részén elhelyezett modul, amely könnyen hozzáférhető módon biztosítja a teljes kommunikációs csatlakozást: rendszer kommunikációs portjai; RS485 port; RS485 port külső interfészek számára; logikai kapu; kommunikációs interfész szlot; USB port; 11 x bemeneti száraz-kontaktus; 8 x kimeneti száraz-kontaktus

Forgatható érintőképernyő

10" méretű színes érintőképernyős kijelző interaktív ikonokkal és felhasználóbarát módon jeleníti meg a készülék aktuális állapotát. A forgatható kialakításnak köszönhetően csukott ajtó mellett ugyanolyan jól láthatók az állapotok és vezérelhetők az UPS funkciói, mint kinyitott ajtó mellett.



Keor MOD

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

Keor MOD

___ kW névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Moduláris felépítésű, online kettős konverziós, VFI-SS-111 UPS technológia, amely párhuzamosítással teljesítmény növelésre és N+X redundancia kialakítására egyaránt alkalmas: különböző teljesítményű egységek párhuzamosítására is képes. Falra rátoltható, szemből karban tartható kialakítás: 600 mm széles 42U magas tokozat. 2 Unit magas 25 kVA/kW teljesítmény modulokból felépülő rendszer: minden egyes teljesítmény modul saját többszínű állapotjelző LED sorral, mini USB kommunikációs porttal, hidegfolyósós rendszerhez kompatibilis hőmérséklet vezérelt ventilátorokkal valamint kézi biztonsági leválasztó kapcsolóval ellátva. Nyitott és zárt ajtó mellett is kezelhető, felhasználóbarát, intuitív 10" érintőképernyő. Hidegindításra képes architektúra. Belső teljesítmény skálázásra lehetőség. Teljes 3L IGBT technológia a maximális bemeneti és kimeneti teljesítménytényező ($P_{Fin}=0,99$ $P_{Fout}=1$) elérése érdekében. Magas online (akár 96,8) és Eco üzemi (akár 99%) hatékonyság. Független, külső áramkörrel történő egyenirányító és bypass megválasztás. Kommunikáció: WEB/SNMP hálózati kártyával szerelve; programozható szárazkontakt kimenetek (8 db); 2 x RS485 soros portok; 1 logikai szintű port; USB-B port. Full Hot-Swap teljesítmény modul és akkumulátor fiók kialakítás. Back-feed védelem NO/NC kontaktussal. Elektronikus túlterhelés elleni védelemmel ellátva. Tűzvédelmi távlekapcsolásra alkalmas EPO kontaktussal ellátva. Háromlépcsős Smart-Charge technológiás akkumulátor kezelés. Akkumulátorok elhelyezése UPS szekrényben hot swap fiókokkal vagy az UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerényben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak. Akkumulátor szekrényen belüli kábelvédelem aR karakterisztikájú gyors NH betétekkel.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kVA;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

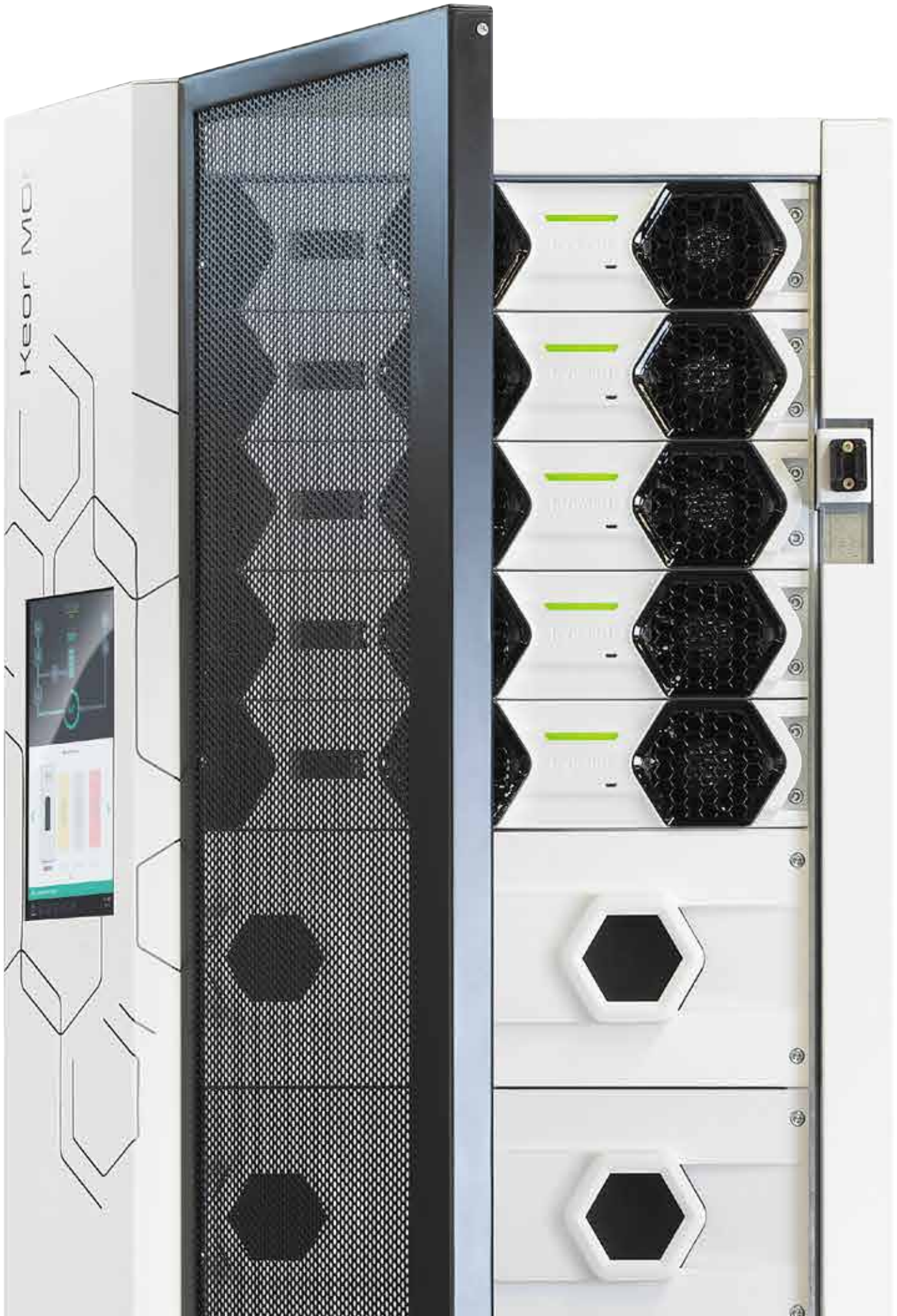
Elvárt áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontosságban
 2. számításhoz használt cellánkénti mélykisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megválasztott és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülőág megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES KRITIKUS IT BERENDEZÉSEK VÉDELME

háromfázisú online szünetmentes

KEOR MOD - moduláris UPS



3 104 80



3 104 81

Csom.	Kat. szám	KEOR MOD			
		Vezérlőegységekkel felszerelt, teljesítmény- és akkumulátor modulok fogadására képes szünetmentes áramforrások			
		Látsz./hatásos teljesítmény [kVA/kW]	Beépíthető teljesítmény-modulok száma (db)	Beépíthető akkumulátor-modulok száma (db)	Méret (mm) MAGXSZÉLxMÉLY
1	3 104 80	25 - 125	1 - 5	2 - 5	1990x600x970
1	3 104 81	25 - 250	1 - 10	-	1990x600x970
		Kiegészítők			
		Teljesítmény modul			
		Kihúzható, moduláris kialakítású, hot-swap háromfázisú teljesítménymodul - biztonsági leválasztó kapcsolóval ellátva			
		Fordulatszám vezérelt ventilátorokkal szerelve			
		Háromszínű állapotjelző LED (zöld/sárga/piros)			
		Vezeték mentes, szendvics architektúra (Szerkezeti Energiaelosztási Rendszer)			
		Mini USB interfésszel szerelve			
		Magassága: 2 U (8 cm)			
1	3 106 75	Látszólagos / hatásos teljesítmény: 25 kVA / kW			
		Akkumulátor fiók			
		KEOR MOD 125 szünetmentes áramforrásba (kat. szám 3 104 80) szerelhető 2 db fiókot tartalmazó készlet			
		Fiókonként 4 db akkumulátor blokk fogadására képes			
1	3 106 77	Kihúzós karral ellátott hot-swap fiókok			
		Akkumulátor blokkok			
		Akkumulátor fiókba (kat. szám 3 106 77) szerelhető blokkok, amelyek lehetővé teszik az akkumulátorok gyors és egyszerű cseréjét			
		1 db fiókhoz 4 db akkumulátor blokk szükséges			
		1 készlet fiókhoz (2 db fiók) 8 db akkumulátor blokk szükséges			
1	3 106 76	Üres akkumulátor blokk			
		6 db akkumulátor fogadására (9 vagy 11 Ah)			
1	3 106 78	9 Ah akkumulátor blokk			
		6 db 9 Ah akkumulátorral szerelt blokk			
1	3 106 79	11 Ah akkumulátor blokk			
		6 db 11 Ah akkumulátorral szerelt blokk			
		Terheléskapcsoló mező			
		Egyenirányító, bypass bemeneti és kimeneti kapcsolókkal szerelt mező			
1	3 111 17	125 kW szekrényhez illeszthető; 329 kg			
1	3 111 18	250 kW szekrényhez illeszthető; 346 kg			

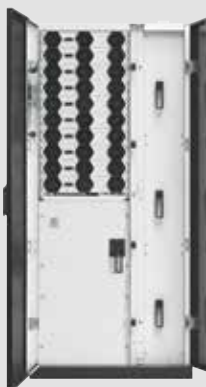
- Komplettn kínálat: 25 - 250 kW
- Adatbank kompatibilis kialakítás
- Magas online és eco hatékonyság
- Egyszerű gyors indítás (hidegindítás)
- Szerkezeti Energiaelosztási Rendszer a legmagasabb megbízhatóság érdekében
- Előlap kommunikációs központ
- Konfigurálható központi vagy különálló akkumulátor körök

háromfázisú online szünetmentes

KEOR MOD - moduláris UPS - műszaki jellemzők



Keor Mod kialakítási példák:

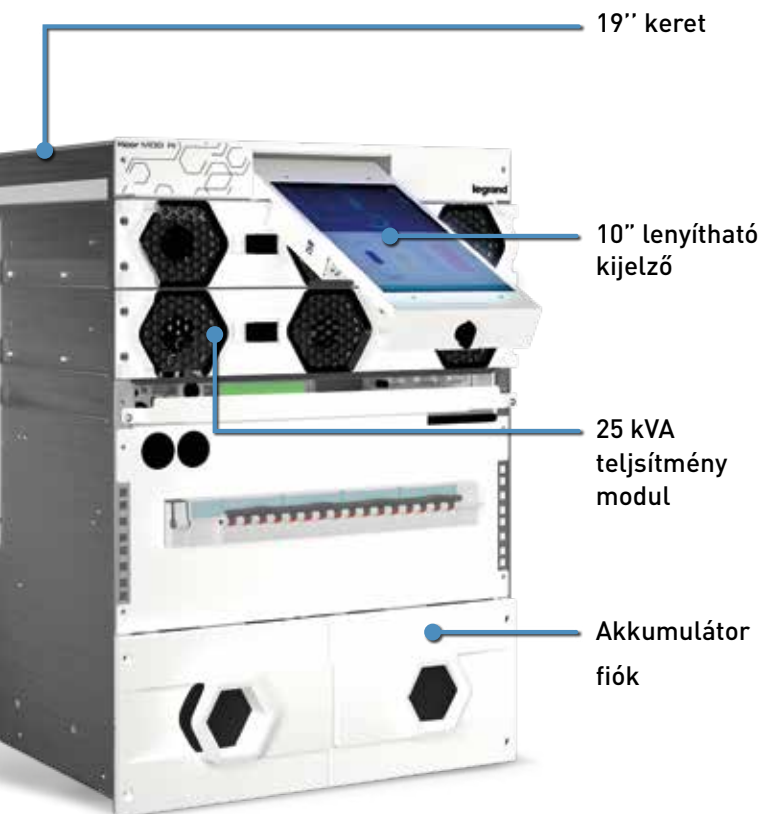
Keor MOD 125
terheléskapcsoló mezővelKeor MOD 250
terheléskapcsoló mezővelKeor MOD hozzáadott kábeltokkal
a felső kábelezés érdekében16 fiókos moduláris akkumulátor
szekrény

Fiókos rendszerű, online kettős konverziós (VFI-SS-111) szünetmentes áramforrások; Maximális teljesítmény párhuzamosítással: 600 kW
Adatbanki környezetbe tervezve: 42U 19" rack méret, fényt nem elnyelő világos színezés, legmagasabb teljesítmény sűrűség a piacon (1136 W / dm³), magas online hatékonyság, független ventilátor vezérlés, hídégfolyosós hűtési irány (előlről hátra) Nyitott és csukott ajtó mellett egyaránt használható, forgatható 10" érintőképpel szerelve
Teljesítmény modul hatékonyság (96,8%); ECO hatékonyság (<99%) az alacsony üzemeltetési költségek és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében
Azonos és különböző teljesítményű egységek párhuzamosítása megvalósítható alkalmas: teljesítmény növelés és/vagy redundancia (maximum 24 teljesítmény modul)
Hidgindító nyomógomb (megtáplálás nélküli egyszerű indítás)

Típus		
Általános jellemzők		
Látszólagos teljesítmény [kVA]	25..125	150..250
Hatásos teljesítmény [kW]	25..125	150..250
Beépíthető teljesítmény modulok maximális száma	akár 5 db	akár 10 db
Beépíthető akkumulátor modulok maximális száma	akár 10 db	-
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111	
Jelalak	Tisztán szinuszos	
Felépítés	Moduláris felépítésű, bővíthető és párhuzamosítható	
Bemeneti jellemzők		
Névleges feszültség	400 V~ 3Ph+N+PE	
Névleges frekvencia	45-65 Hz [43.0 - 68,4 Hz]	
Névleges feszültség tartomány	400 V +15% / - 20% - 230 V +15% / - 20%	
Áram felharmonikus THDi	< 3% (teljes terhelésen)	
Aggregátoros kompatibilitás	Igen	
Teljesítmény tényező	> 0,99	
Kimeneti jellemzők		
Névleges feszültség	380, 400, 415 V~	
Hatékonyság (teljesítmény modul)	< 96,8 %	
Hatékonyság (online)	< 96,5 %	
Hatékonyság (eco)	< 99 %	
Névleges frekvencia	50 /60 Hz beállítható ± 2% (std) ± 14% (kibővített)	
Csúcs tényező	3:1	
Feszültség felharmonikus THDv	<0,5% (szimmetrikus terheléskor) <1% (nem szimmetrikus terheléskor)	
Feszültség tartomány	± 1%	
Túlterhelés képesség	10 perc - 125%; 60 mp - 150%	
Bypass	Automatikus bypass (statikus és elektromechanikus) és kézi bypass	
Akkumulátorok		
Akkumulátor modul	plug & play	
Áthidalási idő bővítés	további akkumulátor szekrények hozzáadásával	
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM 12 V karbantartás mentes	
Áthidalási idő	konfigurálható	
Akkumulátor töltés	intelligens akkumulátor kezelés, 3 lépcsős ciklus	
Független akkumulátor konfiguráció	Igen, maximum 5 független kör (közös vagy különálló)	
Kommunikáció és vezérlés		
Kijelző	10" színes érintőképernyős kijelző	
Kommunikációs portok	2 x RS485 (felhasználói és karbantartási); 11 x bemeneti kontaktus; 8 x CO kimeneti kontaktus; 1 x interfész szlot; USB hoszt port	
Back-feed védelem	NC/NO kontaktus	
Hidegindító nyomógomb	igen	
Távfelügyelet	lehetséges	
Geometriai méretek		
UPS méretek MAG x SZÉL x MÉLY [mm]	1990 x 600 x 970	
Nettó tömeg [kg]	300 kg	
Környezeti jellemzők		
Működési hőmérséklet [°C]	0÷40	
Relatív páratartalom [%]	< 95% lecsapódás mentes	
Védelmi index	IP20	
Zajterhelés 1 méterről [dBA]	50 - 65	

HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES KRITIKUS IT BERENDEZÉSEK VÉDELME

online, moduláris, háromfázisú rack UPS
KEOR MOD RI



- Rack szerkénybe szerelhető UPS
- N+1 redundancia megvalósítására alkalmas
- Magas online és eco hatékonyság
- Szerkezeti Energiaelosztási Rendszer a legmagasabb megbízhatóság érdekében
- Előlap kommunikációs központ
- Konfigurálható központi vagy különálló akkumulátor körök



Csom.	Kat. szám	KEOR MOD RI				
		Vezérlőegységekkel felszerelt, teljesítmény- és akkumulátor modulok fogadására képes szünetmentes áramforrások				
		Max. teljesítmény [kVA/kW]	Beépíthető teljesítmény-modulok száma [db]	Beépíthető akkumulátor-modulok száma [db]	Kapa-citás	Tömeg
1	3 111 34	50	2	2	15U	67 kg
1	3 111 35	75	3	4	21U	72 kg
		Kiegészítők				
		Teljesítmény modul				
		Kihúzható, moduláris kialakítású, hot-swap háromfázisú teljesítménymodul - biztonsági leválasztó kapcsolóval ellátva Fordulatszám vezérelt ventilátorokkal szerelve Háromszínű állapotjelző LED (zöld/sárga/piros) Vezeték mentes, szendvics architektúra (Szerkezeti Energiaelosztási Rendszer) Mini USB interfésszel szerelve Magassága: 2 U (8 cm) Látszólagos / hatásos teljesítmény: 25 kVA / kW				
1	3 106 75	Akkumulátor fiók				
		KEOR MOD RI szünetmentes áramforrásba szerelhető 2 db fiókot tartalmazó készlet Fiókonként 4 db akkumulátor blokk fogadására képes Kihúzható karral ellátott hot-swap fiókok				
1	3 111 36	Akkumulátor blokkok				
		Akkumulátor fiókba (kat.szám 3 111 36) szerelhető blokkok, amelyek lehetővé teszik az akkumulátorok gyors és egyszerű cseréjét 1 db fiókhoz 4 db akkumulátor blokk szükséges 1 készlet fiókhoz (2 db fiók) 8 db akkumulátor blokk szükséges				
1	3 111 37	9 Ah akkumulátor blokk				
1	3 111 39	6 db 9 Ah akkumulátorral szerelt blokk				
1	3 111 38	11 Ah akkumulátor blokk				
1	3 111 38	6 db 11 Ah akkumulátorral szerelt blokk				
		Szinkronizációs készlet				
1	3 102 59	Szünetmentesek kimenetének szinkronizálására használható készlet 26 méter hosszú kábelrel				
		Hőmérséklet szenzor				
1	3 104 82	Akkumulátorok hőmérséklet mérésére alkalmazható				

online, moduláris, háromfázisú rack UPS

KEOR MODE RI



Típus		
Általános jellemzők		
Látszólagos teljesítmény (kVA)	25	50
Hatásos teljesítmény (kW)	25	50
Beépíthető teljesítmény modulok maximlis száma	akár 2	akár 3
Beépíthető akkumulátor modulok maximlis száma	akár 2	akár 4
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111	
Jelalak	Tisztán szinuszos	
Felépítés	Moduláris felépítésű, bővíthető és párhuzamosítható	
Bemeneti jellemzők		
Névleges feszültség	400 V~ 3Ph+N+PE	
Névleges frekvencia	45-65 Hz (43.0 - 68,4 Hz)	
Névleges feszültség tartomány	400 V +15% / - 20% - 230 V +15% / - 20%	
Áram felharmonikus THDi	< 3% (teljes terhelésen)	
Aggregátoros kompatibilitás	Igen	
Teljesítmény tényező	> 0,99	
Kimeneti jellemzők		
Névleges feszültség	380, 400, 415 V~	
Hatékonyság (teljesítmény modul)	< 96,8 %	
Hatékonyság (online)	< 96,5 %	
Hatékonyság (eco)	< 99 %	
Névleges frekvencia	50 /60 Hz beállítható ± 2% (std) ± 14% (kibővített)	
Csúcs tényező	3:1	
Feszültség felharmonikus THDv	<0,5% (szimmetrikus terheléskor) <1% (nem szimmetrikus terheléskor)	
Feszültség tartomány	± 1%	
Túlterhelés képesség	10 perc - 125%; 60 mp - 150%	
Bypass	Automatikus bypass (statikus és elektromechanikus) és kézi bypass	
Akkumulátorok		
Akkumulátor modul	plug & play	
Áthidalási idő bővítés	további akkumulátor szekrények hozzáadásával	
Akkumulátor típusa	VRLA - AGM 12 V karbantartás mentes	
Áthidalási idő	konfigurálható	
Akkumulátor töltés	intelligens akkumulátor kezelés, 3 lépcsős ciklus	
Független akkumulátor konfiguráció	Igen, maximum 5 független kör (közös vagy különálló)	
Kommunikáció és vezérlés		
Kijelző	10" színes érintőképernyős kijelző	
Kommunikációs portok	2 x RS485 (felhaasználóis és karbantartási); 11 x bemeneti kontaktus; 8 x CO kimeneti kontaktus; 1 x interfész szlot; USB hoszt port	
Back-feed védelem	NC/NO kontaktus	
Tűzjelző kapcsoló (EPO)	igen	
Hidegindító nyomógomb	igen	
Távfelügyelet	lehetséges	
Geometria méretek		
UPS méretek MAG x SZÉL x MÉLY [mm]	663 (15U) x 447 x 874	930 (21U) x 447 x 874
Nettó tömeg [kg]	67 kg	72 kg
Környezeti jellemzők		
Működési hőmérséklet [°C]	0÷40	
Relatív páratartalom (%)	< 95% lecsapódás mentes	
Védelmi index	IP20	
Zajterhelés 1 méterről [dBA]	50 - 70	
Szabvány megfelelések		
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

Keor FLEX



Általános jellemzők

Keor FLEX online, kettős konverziós, szünetmentes áramforrás, amely 100 és 1200 kW közötti teljesítményű egységekből képes N+X redundáns védelemre.

Maximális teljesítménysűrűség

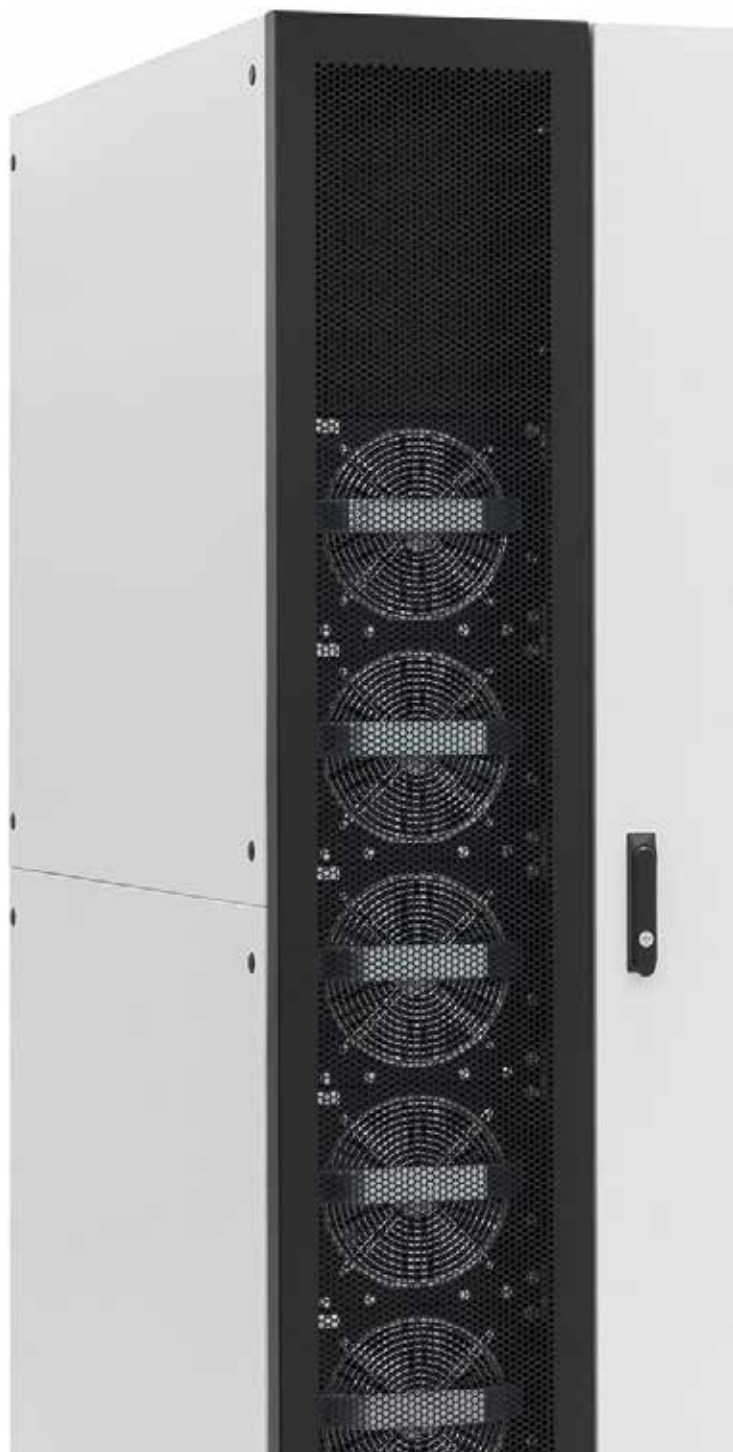
100 kW teljesítményű, 3 unit magas modul a piacon jelenleg elérhető legmagasabb teljesítmény sűrűséget kínálja.

Hot swap kialakítás

A hot-swap kialakításnak köszönhetően a teljesítmény modulok függetlenek egymástól és plug&play cserélhetők. Minden beavatkozás rendkívül egyszerű és egyedülállóan gyors.

Biztonságos működés

A rendszer összes elemét úgy tervezték, hogy a lehető legnagyobb megbízhatóságot és teljesítményt biztosítsák anélkül, hogy lemondanának a könnyű üzembehelyezésről és karbantartásról. A világos színek és a nagy fényvisszaverő felületek használata hozzájárul a technikai helyiségek környezeti világításának optimalizálásához, csökkentve ezzel a készülék eredményezte ökológiai lábnyomot.



Kommunikációs központ üzemmód

A szünetmentes áramforrás elülső részén elhelyezett modul, amely könnyen hozzáférhető módon biztosítja a teljes kommunikációs csatlakozást: rendszer kommunikációs portjai; RS485 port; RS485 port külső interfészek számára; logikai kapu; kommunikációs interfész szlot; USB port; 11 x bemeneti száraz-kontaktus; 8 x kimeneti száraz-kontaktus

Érintőképernyő

10" méretű színes érintőképernyős kijelző interaktív ikonokkal és felhasználóbarát módon jeleníti meg a készülék aktuális állapotát.



Keor FLEX

SPECIFIKÁCIÓS SEGÉDLET

Keor FLEX

___ kW névleges kimeneti teljesítményű háromfázisú szünetmentes áramforrás (UPS) akkumulátorokkal szerelve.

Moduláris felépítésű, online kettős konverziós, VFI-SS-111 UPS technológia, amely párhuzamosítással teljesítmény növelésre és N+X redundancia kialakítására egyaránt alkalmas: különböző teljesítményű egységek párhuzamosítására is képes. Falra rátolható, szemből karban tartható kialakítás: 3 Unit magas 100 kVA/kW teljesítmény modulokból felépülő rendszer: minden egyes teljesítmény modul saját többszínű állapotjelző LED sorral. Felhasználóbarát, intuitív 10" érintőképernyő. Belső teljesítmény skálázásra lehetőség. Szilícium-karbid (SiC) technológia a maximális bemeneti és kimeneti teljesítménytényező (PFin=0,99 PFout=1) elérése érdekében. Magas online (akár 98,4) és Eco üzemű (akár 99%) hatékonyság. Független, külső áramkörrel történő egyenirányító és bypass megtaálalás. Kommunikáció: WEB/SNMP hálózati kártyával szerelve; programozható szárazkontakt kimenetek (8 db); 2 x RS485 soros portok; 1 logikai szintű port; USB-B port. Full Hot-Swap teljesítmény modul és bypass fiók kialakítás. Back-feed védelem NO/NC kontaktussal. Elektronikus túlterhelés ellenei védelemmel ellátva. Tűzvédelmi távlekapcsolásra alkalmas EPO kontaktussal ellátva. Háromlépcsős Smart-Charge technológiás akkumulátor kezelés. Akkumulátorok elhelyezése az UPS-sel azonos gyártmányú, zárt szerkényben, amely megfelel a kapcsolódó IEC-EN 62040-1 szabványnak.

Fogyasztói teljesítmény: ___ kVA;

Fogyasztói egyidejűségi tényező: ___ %;

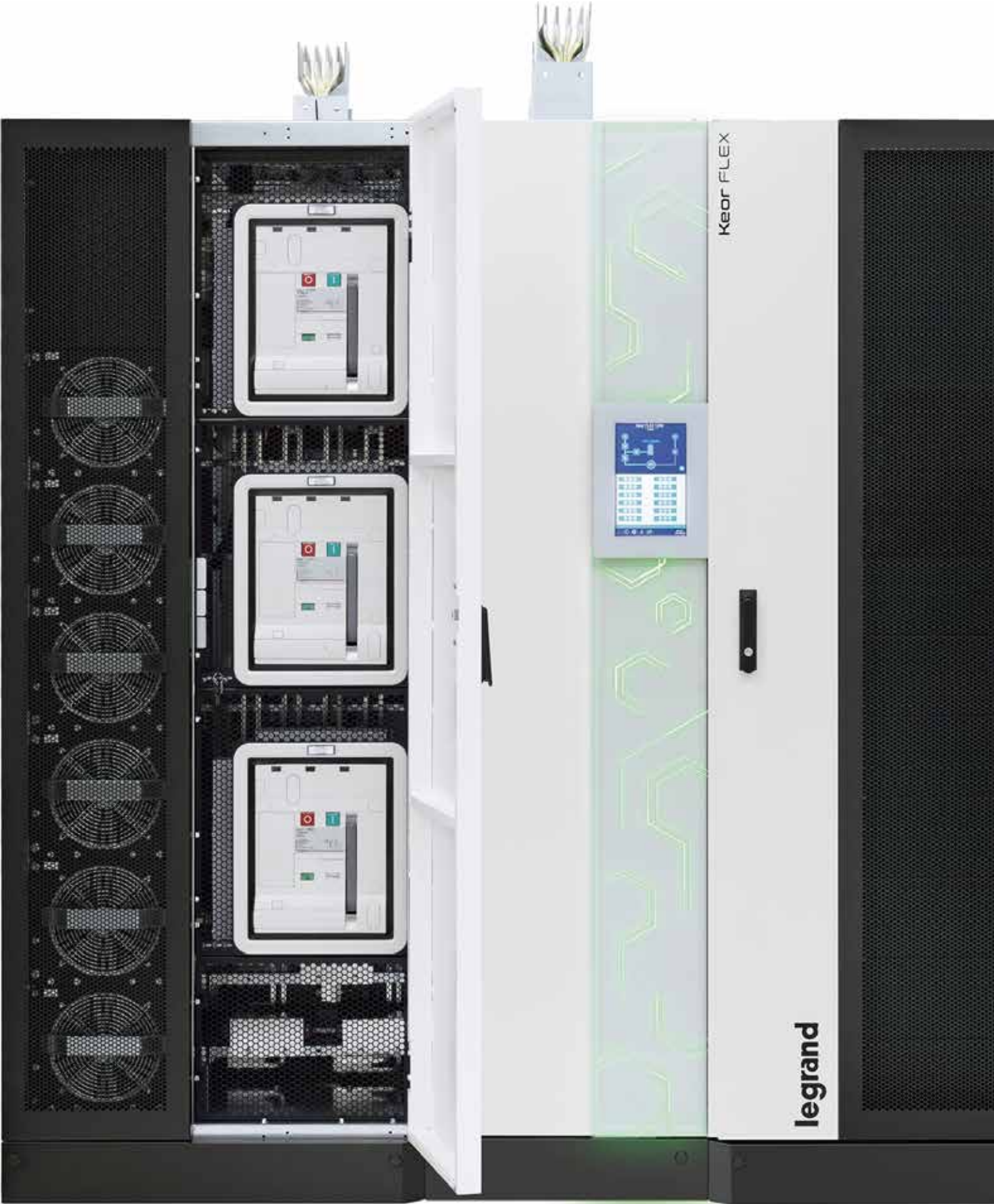
Elvart áthidalási idő a megadott fogyasztói teljesítmény és egyidejűségi tényező mellett: ___ perc

Gyártmány elfogadtatásához szükséges UPS dokumentumok:

- Magyar nyelvű gyártói CE nyilatkozat
- Magyar nyelvű katalógus oldalak és adatlapok
- UPS gyártó által készített részletes, egyedi konfigurációs adatlap, amely magában foglalja:
 1. megadott fogyasztói hatásos teljesítmény és hozzá tartozó egyidejűségi tényezőre számolt áthidalási időt legalább perc pontosságban
 2. számításához használt cellánkénti mélykisülés védelem értéket
 3. akkumulátor gyártóját, típusát, kapacitását [W] és élettartalmát
 4. megtaálaló és elmenő kábelek maximális/ minimális keresztmetszetét
 5. ajánlott túláramvédelmi készülékeket
 6. UPS és akkumulátor szekrények tömegét, méretét valamint gyártó által előírt minimális és ajánlott telepítési távolságokat
 7. gyártó által javasolt külső kerülőág megvalósítási elve és méretezése

Átadáshoz szükséges dokumentumok:

- Telepítési munkalap
- Magyar nyelvű gépkönyvek és üzembe helyezési jegyzőkönyvek
- Magyar nyelvű műbizonylat



HÁROMFÁZISÚ SZÜNETMENTES KRITIKUS IT BERENDEZÉSEK VÉDELME



- N+1 redundancia megvalósítására alkalmas
- Magas online és eco hatékonyság

online, moduláris, háromfázisú UPS
Keor FLEX



39 000 91

Csom.	Kat. szám	Keor FLEX		
		Vezérlőegységekkel felszerelt, teljesítmény- és akkumulátor modulok fogadására képes szünetmentes áramforrások		
		Max. teljesítmény [kVA/kW]	Beépíthető teljesítmény-modulok száma (db)	Tömeg
1	9 000 91	1200	12	1335 kg
		Kiegészítők		
		Teljesítmény modul		
		Kihúzható, moduláris kialakítású, hot-swap háromfázisú teljesítménymodul - biztonsági leválasztó kapcsolóval ellátva		
		Fordulatszám vezérelt ventilátorokkal szerelve		
		Magassága: 3RU		
		Tömeg: 60 kg		
		100 kW		
		Lehetséges konfigurációk		
1	3 113 90			
1	9 401 03	Terheléskapcsolókkal szerelve		
1	9 401 04	Terheléskapcsolók nélkül szerelve		
1	9 401 05	Zárlati korlátozással ellátva Icw=100 kA		
1	9 401 06	Beépített back-feed védelemmel		
1	9 401 07	Villamos rendszer: TNS		
1	9 401 08	Villamos rendszer: TNC		
1	9 401 09	Felső kábelezés		
1	9 401 10	Alsó kábelezés		
1	9 401 11	Felső energiasínes megtáplálás		
1	9 401 12	Közös megtáplálás (Rect + Byp)		
1	9 401 13	Külön megtáplálás (Rect / Byp)		
1	9 401 14	Lakatható bypass		
1	9 401 15	IP21 tömítő készlet		

online, moduláris, háromfázisú UPS

Keor FLEX

Típus	Keor FLEX
Általános jellemzők	
Látszólagos teljesítmény (kVA)	1200
Hatásos teljesítmény (kW)	1200
Beépíthető teljesítmény modulok maximális száma	akár 12
Beépíthető teljesítmény modulok teljesítménye	100 kW / egység
Technológia	Online kettős konverziós VFI-SS-111
Jelalak	Tisztán szinuszos
Felépítés	Moduláris felépítésű, bővíthető és párhuzamosítható
Bemeneti jellemzők	
Névleges feszültség	400 V~ 3Ph+N+PE
Névleges frekvencia	50-60 Hz +/- 5%
Névleges feszültség tartomány	400 V +/- 20%
Áram felharmonikus THDi	< 3% (teljes terhelésen)
Aggregátoros kompatibilitás	Igen
Teljesítmény tényező	> 0,99
Kimeneti jellemzők	
Feszültség	380, 400, 415 V~ (3P+N / 4-vezetős)
Hatékonyság (teljesítmény modul)	< 98,5 %
Hatékonyság (online)	< 98,4 %
Hatékonyság (eco)	< 99 %
Névleges frekvencia	50 / 60 Hz
Csúcs tényező	3:1
Feszültség felharmonikus THDv	<1% (szimmetrikus terheléskor) <3% (nem szimmetrikus terheléskor)
Feszültség tartomány	± 1%
Túlterhelés képesség	10 perc - 125%; 60 mp - 150%
Bypass	Automatikus bypass (statikus és elektromechanikus) és kézi bypass
Akkumulátorok	
Akkumulátor modul	VRLA - Li-Ion - TPPL
Áthidalási idő	konfigurálható
Akkumulátor töltés	20 kW / teljesítmény modul
Kommunikáció és vezérlés	
Kijelző	10" színes érintőképernyős kijelző
Kommunikációs portok	2 x RS485 (felhasználói és karbantartási); 11 x bemeneti kontaktus; 8 x CO kimeneti kontaktus; 1 x interfész szlot; USB hoszt port
Back-feed védelem	NC/NO kontaktus
Tűzjelző kapcsoló (EPO)	igen
Hidegindító nyomógomb	igen
Távfelügyelet	lehetséges
Geometriai méretek	
UPS méretek MAG x SZÉL x MÉLY [mm]	2100 x 2250 x 1260
Nettó tömeg [kg]	2100 kg (maximális teljesítmény mellett)
Környezeti jellemzők	
Működési hőmérséklet [°C]	0÷40
Relatív páratartalom [%]	< 95% lecsapódás mentes
Védelmi index	IP20
Zajterhelés 1 méterről (dBA)	75 @ 50% terhelésen
Szabvány megfelelések	
Kapcsolódó termékszabványok	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3

UPS kiegészítők

Tálcás, zárt akkumulátor szekrények

Legrand kínálatában minden háromfázisú szünetmentes áramforrás rendelkezik saját akkumulátor szekrénnel, amelyek különböző számú és kapacitású akkumulátorok fogadására és túláram védelmére nyújtanak biztonságos megoldást. A speciális aR karakterisztikájú biztosító betétek és a állapotjelző mikrokapcsolóval ellátott biztosítójzatok maximális üzembiztonságot és kompett védelmet szavatolnak.

WEB / SNMP interfészek

A különböző elvárásoknak megfelelően 7 féle SNMP interfész közül lehet választani, amikor valaki átlózaton keresztül szeretné elérni a szünetmentes áramforrásokat. A főként egyfázisú készülékekhez használt, egyszerűbb CS101 kártyától kezdve az iparban használt Modbus over RS485 kártyáig, minden alkalmazáshoz megtalálhatók a megfelelő hálózati kártyák.

Szenzorok

A WEB / SNMP interfészek elláthatóak különböző környezeti szenzorokkal (páratartalom, hőmérséklet, vízbetörés, füst, stb...), így nem csak az UPS által mért adatok állnak rendelkezésre a különböző beavatkozásokhoz.

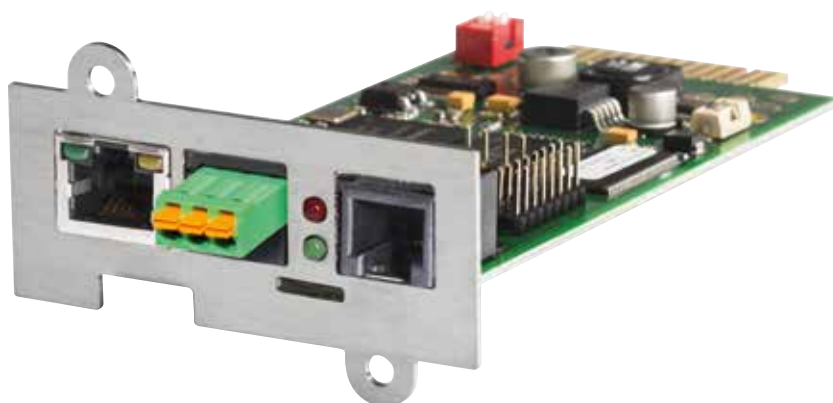
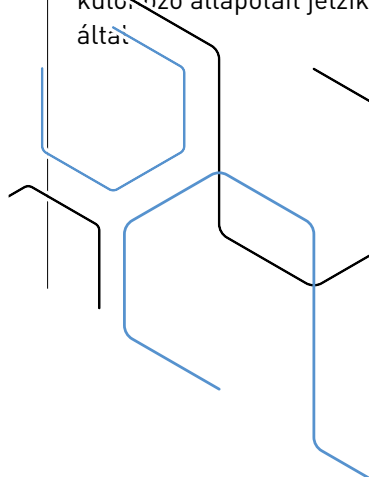
Szoftverek és licencek

Az UPS távfelügyeletét segítő szoftvereken túl a Legrand lekapcsoló licenceket is kínálja, amely fizikai és virtuális szerverek vezérlésére egyaránt alkalmas.



Száraz-kontaktus kártyák

Egyfázisú szünetmentes áramforráshoz használható interfészek, amelyek az UPS különböző állapotait jelzik NO vagy NC kontaktus által.





3 109 53



3 109 63



3 106 61



3 107 41

19" szervíz bypass kapcsolók

19" rack szekrénybe szerelhető, univerzális külső bypass készülékek (MBS) szünetmentes áramforrások megtáplálásához
Egyfázisú bemenet és egyfázisú kimenet
Rotációs karral szerelve a különböző üzemmódok kiválasztásához

		Maximális teljesítmény [kVA]	Geometria méretek [mm]			Megtáplálás	Kimenet	Tömeg [kg]
			MAG	SZÉL	MÉLY			
1	3 109 53	1 - 3 kVA	88[2U]	440	77	C20	6 x C13 2 x C19	3,5
1	3 109 63	1 - 10 kVA	120[3U]	440	77	sorkapocs	6 x C13 2 x C19 sorkapocs	4

Gyorstöltők

Lehetővé teszi az akkumulátorok gyorsabb visszatöltését
Kifejezetten ajánlott sok akkumulátor szekrény használatakor

1	3 109 58	Keor LP 1 kVA
1	3 113 79	Keor DK 1/2/3 kVA
1	3 113 80	Keor DK 5/6/10 kVA
1	3 109 60	Keor LP 2 kVA
1	3 109 61	Keor S 3 kVA
1	3 109 85	Keor LP 3 kVA
1	3 109 54	Keor S 6/10 kVA

Akkumulátor egységek

Legrand egyfázisú szünetmentes áramforrások áthidalási idejének növelésére alkalmas akkumulátor szekrények

Komplett változatok

Gyárilag akkumulátorokkal szerelt szekrények

		Kapcsolódó szünetmentes	Geometria méretek [mm]			Kapacitás [Ah]	Tömeg [kg]
			MAG	SZÉL	MÉLY		
1	3 105 98	KEOR LP 1K	151	322	444	12x7,2Ah	31
1	3 105 99	KEOR LP 2K	151	322	444	12x7,2Ah	31
1	3 106 00	KEOR LP 3K	151	322	444	12x7,2Ah	31
1	3 110 74	KEOR SPE 1K	88(2U)	440	440	6x7Ah	18
1	3 110 75	KEOR SPE 1,5K	88(2U)	440	440	6x9Ah	22
1	3 110 76	KEOR SPE 2,2K	88(2U)	440	440	6x7Ah	18
1	3 110 77	KEOR SPE 3K	88(2U)	440	440	6x9Ah	22
1	3 113 60	KEOR DK 1K	88(2U)	440	583	12x7Ah	32
1	3 113 61	KEOR DK 2K	88(2U)	440	583	12x7Ah	32
1	3 113 62	KEOR DK 3K	88(2U)	440	583	12x9Ah	36
1	3 113 63	KEOR DK 5/6K	88(2U)	440	680	20x5Ah	49
1	3 113 64	KEOR DK 10K	132(3U)	440	700	20x9Ah	66
1	3 113 65	KEOR DK+ 10/15/20K	130(3U)	440	535	16x11Ah	59
1	3 106 60	DAKER DK+ 1K	196(4U)	440	425	12x7Ah	31
1	3 106 61	DAKER DK+ 2K	88(2U)	440	600	12x7Ah	32
1	3 106 62	DAKER DK+ 3K	88(2U)	440	600	12x9Ah	35
1	3 106 63	DAKER DK+ 5/6K	88(2U)	440	680	20x5Ah	42
1	3 106 64	DAKER DK+ 10K	132(3U)	440	680	20x9Ah	62
1	3 107 41	KEOR S 3K	151	322	444	12x12Ah	85
1	3 107 42	KEOR S 3K	151	322	444	18x12Ah	107
1	3 107 43	KEOR S 3K	151	322	444	36x12Ah	177
1	3 107 44	KEOR S 6/10K	151	322	444	20x12Ah	110
1	3 107 45	KEOR S 6/10K	151	322	444	40x12Ah	194

Üres változatok

12V akkumulátorok fogadására alkalmas üres szekrények

Akkumulátor átkötő kábeleket tartalmaz, kivéve kat. szám 3 107 40

		Kapcsolódó szünetmentes áramforrás	Geometria méretek [mm]			Kapacitás [Ah]	Tömeg [kg]
			MAG	SZÉL	MÉLY		
1	3 113 66	KEOR DK 1K	88(2U)	440	583	12x7Ah	7
1	3 113 67	KEOR DK 2K	88(2U)	440	583	12x7Ah	7
1	3 113 68	KEOR DK 3K	88(2U)	440	583	12x9Ah	7
1	3 113 69	KEOR DK 5/6K	88(2U)	440	680	20x7Ah	12,5
1	3 113 70	KEOR DK 10K	132(3U)	440	700	20x5Ah	13,5
1	3 113 71	KEOR DK+ 10/15/20K	130(3U)	440	535	16x11Ah	13,3
1	3 106 65	DAKER DK+ 1K	196(4U)	440	425	12x7Ah	6
1	3 106 66	DAKER DK+ 2K	88(2U)	440	600	12x7Ah	6
1	3 106 67	DAKER DK+ 3K	88(2U)	440	600	12x9Ah	6
1	3 106 68	DAKER DK+ 5/6K	88(2U)	440	680	20x5Ah	12
1	3 106 69	DAKER DK+ 10K	132(3U)	440	680	20x9Ah	14
1	3 107 40	KEOR S	716	275	776	40x12Ah	48
1	3 108 04	MEGALINE rack	132(3U)	410	484	30x9Ah	8
1	3 108 59	MEGALINE torony	475	270	570	12x9Ah	7



További részletek letölthetők: használati utasítások, firmware frissítések, MIB fájlok, lekapcsoló kliensek...

<https://ups.legrand.com/en/software/software-download>



akkumulátor szekrények

típus és univerzális szekrények



3 106 66



3 107 40

Csom.	Kat. szám	Típus szekrények és kiegészítők
-------	-----------	---------------------------------

Típus szekrények

12V akkumulátorok fogadására alkalmas üres szekrények
Háromfázisú szünetmentesekhez használható szekrények: KEOR-T EVO, KEOR HPE, KEOR HP, KEOR MOD, Archimod HE, Trimod HE

Polcok száma	Geometriai méretek [mm]			Tömeg [kg]
	MAG	SZÉL	MÉLY	
4	1420	800	900	210
5	1900	800	900	250
5	1900	1200	900	330
5	1900	1400	900	380
5	2080	1400	900	410

Szakaszolható biztosító-tartók

Akkumulátor körök védelmére alkalmazható Állapotjelző segédérintkezővel szerelve (CO)

Beépíthető betét típusa	Pólusok száma	Maximális áram	M10 csatlakozók száma	Tömeg [kg]
NH1	3P	250 A	6	2
NH1	2P	250 A	4	2
NH1	3P	250 A	8	3
NH2	3P	400 A	6	4
NH2	4P	400 A	6	5

Biztosító betétek

Akkumulátor körök védelmére alkalmazható Karakterisztika: aR (IEC 60269-4 szerint)
Nagyon alacsony I^{2t} (növelt védelem félvezetőkhöz)

Biztosító betét típusa	I ^{2t} [A ² s]	Megszakító képesség [AC]	Telj. disszipáció [W]	Tömeg [kg]
NH1 100 A	288	250 A	6	2
NH1 125 A	620	250 A	6	2
NH1 250 A	4690	250 A	6	2
NH2 315 A	6870	250 A	6	2
NH2 350 A	9680	250 A	6	2

Univerzális akkumulátor szekrények

Akkumulátor átkötő kábeleket nem tartalmaznak
Beépíthető akkumulátorok számát és kapacitását lásd a következő hasáb táblázatában

Kapcsolódó szünetmentes áramforrás		Geometriai méretek [mm]			Tömeg [kg]
		MAG	SZÉL	MÉLY	
1	809 100 000 024 Rack/torony	222[5U]	322	425	16
1	809 100 000 034 Rack/torony	132[3U]	322	445	15
1	809 000 000 600 BC00 szekrény	530	655	230	15
1	809 000 000 610 BC10 szekrény	700	835	246	25
1	809 000 000 681 BC110 szekrény				
1	809 000 000 683 BC120 szekrény				
1	809 000 000 682 BC210 szekrény				
1	809 000 000 684 BC220 szekrény				
1	809 000 000 686 BC225 szekrény				
1	809 000 000 685 BC230 szekrény				

Üres akkumulátor szekrények akkumulátor kapacitása

Típus	Akkumulátor kapacitás [Ah / db]												
	7	9	12	17	24	40	55	65	80	100	120	150	200
3 106 20					60	40	20	20	20	20			
3 106 21					62	62	42	21	21	21			
3 106 22							62	62	52	52			
3 106 23								60	62	62			
3 106 24										42			
809 100 000 024 rack/torony	20	20	20										
809 100 000 034 rack/torony	20	20											
809 000 000 600 BC00 szekrény	32	32	22	14	6	6							
809 000 000 610 BC10 szekrény	64	64	42	24	12	12							
809 000 000 681 BC110 szekrény			64										
809 000 000 683 BC120 szekrény			128										
809 000 000 682 BC210 szekrény	124	124		62									
809 000 000 684 BC220 szekrény	248	248		124	64								
809 000 000 686 BC225 szekrény						62							
809 000 000 685 BC230 szekrény				126		62	62	62	62	31	31	31	

Legrand típus szekrények akkumulátorok fogadására

Általános jellemzők	
Névleges feszültség	800 Vdc
Akkumulátor elválasztás	Polikarbonát belső panelekkel
Túláramvédelmi berendezések	Szekrény alsó polcán elhelyezhető Állapotjelző segédérintkezővel szerelt szakaszolható biztosító-tartók aR NH gyors biztosítókkal szerelve az akkumulátor körök kapacitásának függvényében
Kábel bemenet	alsó (balról vagy jobbról egyaránt)
Kábel csatlakozás	Közvetlen a biztosító-tartóhoz
Maximálisan beköthető vezető-keresztmetszet	3x 150mm ²
Szekrények hozzáférhetősége	Kulccsal zárható ajtó valamint 3 db eltávolítható oldallap
Védelmi index	IP20 (opcionálisan IP21)
Szín	RAL 7016
Szabvány megfelelés	IEC-EN 62040-1

távfelügyeleti kiegészítők szünetmentes áramforrásokhoz

WEB/SNMP interfészek és száraz-kontakt kártyák



Csom.	Kat. szám	CS141 WEB/SNMP hálózati interfészek univerzális felhasználásra
		CS141 hálózati interfészek, amelyek további szoftver telepítése nélkül alkalmasak a szünetmentes áramforrások komplett távfelügyeletére valamint speciális funkcióinak megvalósítására: - időbélyeggel ellátott események tárolása - e-mail küldés előre beállított események bekövetkezésekor - időzített feladatok végrehajtása - távoli számítógépeken pop-up üzenetek megjelenítése, távoli számítógépek lekapcsolása vagy egyéb feladatok végrehajtása (RCCMD kliensek felhasználásával lásd következő oldal) - szünetmentes lekapcsolása vagy újraindítása - WoL (Wake on Lan) jel küldése - SNMP protokoll alkalmazása és legfőbb felügyeleti rendszerekkel való kompatibilitás (HP OpenView, IBM Tivolistb) - SNMP trap üzenetek küldése - TCP/IP alapú MODBUS kommunikáció - DHCP funkciók Internetről ingyenesen letölthető és frissíthető firmware Esemény lista: bővített szint Eseményhez rendelhető utasítások: végtelen számú utasítás és fogadó Támogatott protokollok: HTTP, HTTPS, SSL, SSH, SMTP, SNMP, DHCP, DNS, DDNS, SNMP(v2,v3) MODBUS, UNMS Támogatott operációs rendszerek: bármely (99%), Windows, Linux, VMWare, Mac Os X Támogatott szünetmentesek: egy- és háromfázisú készülékek Kártya: Keor LINE RT, Keor LP, Daker DK/ DK+, Keor DK, Keor DK+, Keor-S, Keor-T, Keor Compact, Keor HPE, Keor HP, Archimod/Trimod, Keor MOD Külső: Niky S, Megaline 1 darab RCCMD liszensszel szállítva
		Standard változatok - CS141B Ethernet csatlakozóval felszerelt interfészek, szenzorok csatlakoztatására nem alkalmas
		Professional változatok - CS141 Ethernet, RS232 és programozható digitális bemenettel felszerelt interfészek; szimpla szenzorok, szenzor központ és GSM modem csatlakoztatására alkalmas
		Industrial CS141 változatok - CS141M Ethernet, RS485 és programozható digitális bemenettel felszerelt interfészek; RS485/Modbus kommunikációhoz
		belső kártya külső interfész
1	3 109 31	
1	3 109 30	3 109 32
1	3 109 35	3 109 34

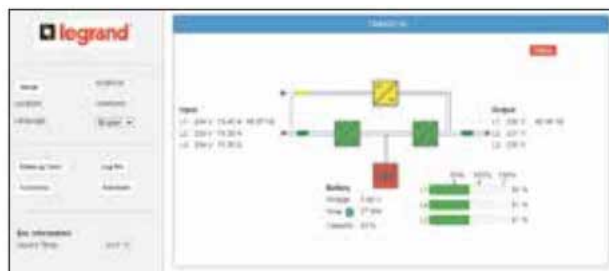
Csom.	Kat. szám	CS102 WEB/SNMP hálózati interfész egyszerűbb távfelügyeletre
		CS102 hálózati kártya, amely alkalmas egyfázisú szünetmentes áramforrások távfelügyeletére valamint speciális funkcióinak megvalósítására Internetről ingyenesen letölthető firmware valamint lekapcsoló kliens - Események mentése időbélyeggel - Fő üzemmód adatok mentése időbélyeggel - E-mailek küldése - Előugró üzenetek, leállítási műveletek és egyéni parancsok megjelenítése - UPS ki/bekapcsolása - ingyenesen letölthető szoftverek - SNMP / SNMP trap, DHCP, WoL, 10/100Mbit Base-T támogatás Támogatott protokollok: HTTP, HTTPS, SMTP, SNTP, DHCP, MODBUSoverIP Szenzorok csatlakoztatására nem alkalmas Támogatott operációs rendszerek: Windows és Linux Támogatott szünetmentesek: Keor SPE, Daker DK/DK+, Keor DK/DK+, Keor LP, Keor-S, Keor LINE RT, Keor T, Keor T EVO, Keor COMPACT
		Basic kártya Ethernet csatlakozóval felszerelt interfész, szenzorok csatlakoztatására nem alkalmas
1	3 110 58	
		Basic kártya + Wi-Fi dongle Ethernet csatlakozóval felszerelt interfész, szenzorok csatlakoztatására nem alkalmas Wi-Fi hálózatra csatlakoztatható
1	3 110 59	
		Száraz-kontakt interfészek Szünetmentes áramforrás állapot és hibajelzéseinek küldésére valamint távoli kikapcsolásra alkalmas interfészek
		Keor DK kártya Szünetmentes szabad szlotjába elhelyezhető kártya Alkalmazható: kizárólag Keor DK 1...10 kVA típusú szünetmentes áramforrásokhoz Kimenetek: - 6 db 24Vdc/2A v, 40Vdc 0,5A kimenet (NO v. NC) kontaktus: bypass üzemmód; bemeneti hiba; Inverter bekapcsolva; alacsony akkumulátor szint; hibás akkumulátor; általános hiba; - 3 db bemenet (NO): kikapcsolás 6mpen belül; kikapcsolás 10% alatti terhelés esetén; kikapcsolás bemeneti hiba esetén További részletek: ups.legrand.com
1	3 113 73	
		Keor DK+ kártya Szünetmentes szabad szlotjába elhelyezhető kártya Alkalmazható: kizárólag Keor DK 10/15/20 kVA típusú szünetmentes áramforrásokhoz További részletek: ups.legrand.com
1	3 113 76	
		Univerzális kártya Szünetmentes szabad szlotjába elhelyezhető kártya Keor Line RT, Daker DK+, Keor S, Keor LP, Keor T, Keor HP, Keor HPE, Trimod, Archimod szünetmentes áramforrásokhoz használható Kimenetek: - 5 db programozható (NO vagy NC) kontaktus: bypass üzemmód; inverteres üzemmód; alacsony akkumulátor szint; hibás akkumulátor; általános hiba; - 1 db NC kontaktus: tápellátás rendben - 1 db NO kontaktus: tápellátás hibás Távoli kikapcsolás vezérlésre valamint automatikus lekapcsolásra is alkalmas (akkumulátor üzemmódba lépést követő 40 mp elteltével)
1	3 109 69	
		Megaline interfész RS232 porton keresztüli száraz-kontaktus interfész kizárólag Megaline típusú szünetmentes áramforrásokhoz. További részletek: ups.legrand.com
sze1	3 109 72	

További részletek letölthetők: használati utasítások, firmware frissítések, MIB fájlok, lekapcsoló kliensek...
<https://ups.legrand.com/en/software/software-download>



távfelügyeleti kiegészítők szünetmentes áramforrásokhoz

szenzorok, szoftverek és licenzek



Csom.	Kat. szám	CS 141 szimpla szenzorok
		Szimpla szenzorok közvetlenül csatlakoztathatóak WEB/SNMP interfészre, viszont interfészenként mindösszesen 1 szimpla szenzor alkalmazható Több szenzor alkalmasa esetén szenzorközpontot és szenzorközpontra csatlakoztatható szenzorokat kell alkalmazni
		Szimpla szenzorok
		Szimpla szenzorok közvetlenül csatlakoztathatóak Professional vagy Industrial CS141 WEB/SNMP interfész COM2 portjára 1 darab CS141 SNMP kártyához csak egyetlen szenzor csatlakoztatható Szenzorok nem igényelnek külső megtáplálást 1,8 méter hosszú csatlakozó kábellel szállítva Szimpla szenzorok nem csatlakoztathatók szenzor központra! Több szenzor alkalmasa esetén szenzorközpontot és szenzorközpontra csatlakoztatható szenzorokat kell alkalmazni!
1	3 108 97	Hőmérséklet szenzor Mérési tartomány: -25 / + 100 °C
1	3 108 98	Hőmérséklet és páratartalom szenzor Mérési tartomány: -25 / + 100 °C; 0 - 100 %
		CS141 multi szenzorok
		Lehetővé teszi több szenzor csatlakoztatását szenzorközponton keresztül egyetlen Professional vagy Industrial CS141 WEB/SNMP COM2 portjára
		Szenzorközpont
		8 db analóg bemenet, 4 db digitális bemenet, 4 db digitális kimenet Beállításokat a CS141 WEB/SNMP interfészen keresztül lehet vezérelni Tartalmaz 1 db hőmérséklet szenzort (kat. szám 3 109 00)
		Multi szenzorok
		RJ 11 csatlakozókkal szerelt multi szenzorok, amelyek nem csatlakoztathatók közvetlen CS141 SNMP interfészekre (csak szenzorközponton keresztül)
1	3 109 00	Hőmérséklet szenzor Mérési tartomány: 0 / + 100 °C 1 db digitális bemenet (bármilyen digitális szenzor fogadására) Két azonos hőmérséklet szenzor egymásra fűzhető RJ11 kábel hozzáadásával 5 méteres kábellel szállítva
1	3 109 01	Hőmérséklet és páratartalom szenzor Mérési tartomány: 0 / + 100 °C; 0 - 100 % 1 db digitális bemenet (bármilyen digitális szenzor fogadására) 5 méteres kábellel szállítva
1	3 109 02	Ajtónyitás érzékelő Reed kapcsolóval és mágnessel szerelve
1	3 109 03	Villanó lámpa 1 db digitális bemenet (bármilyen digitális szenzor fogadására)

Csom.	Kat. szám	Szoftverek
1	-	UPS SETTING TOOL Ingyenesen letölthető: ups.legrand.com DAKER DK+, KEOR LP, KEOR-S szünetmentes áramforrások egyszerű beállítását teszi lehetővé a kommunikációs portjukon (RS232 vagy USB) keresztül. - Kimeneti feszültség (200/208/220/230V- ..) - Kimeneti frekvencia (50/60 Hz) - UPS üzemmód (online, eco) - Bypass érzékenység - EPO kontaktus (NO / NC) - Programozható kimeneti beállítás
1	-	UPS MANAGEMENT Ingyenesen letölthető: ups.legrand.com Szoftvercsomag, amelynek segítségével web alapon folyamatosan felügyelni lehet az UPS működését, valamint biztosítani a szünetmentesre kötött számítógépek programozott működését Szoftverek távolról való programozott indításához további RCCMD licenc szükséges 1 darab RCCMD liszcenccel és 1 darab RS232/USB átalakítóval szállítva Támogatott op rendszer: Windows, Linux, MAC OS...stb. Számítógép lekapcsolás: igen, RCCMD klienssel (bármennyi csoport bármennyi különböző időzítés) Beépített web szerver: igen SNMP támogatás: igen UNMS támogatás: igen
1	-	RCCMD LICENCEK Ingyenesen letölthető: ups.legrand.com CS141 hálózati interfésszel szerelt szünetmentes áramforrások vagy UPS MANAGEMENT szoftver által, számítógépeken különböző programok futtatására és lekapcsolására alkalmas kliens Kompatibilitás: Windows, Linux, Unix, VMware, Citrix, Novel, MAC OSX
1	3 108 91	UNMS LICENCEK Web (TCP/IP) alapú komplett szünetmentes távfelügyelet akár 300 szünetmentesig; UPS-től érkező események fogadására, feldolgozására és megjelenítésére E-mail, SMS és lekapcsoló parancsok Komplett tele-szerviz rendszer Támogatott op. rendszer: Windows 9 szünetmentesig ingyenes 25 darab UNMS licenc 50 darab UNMS licenc 150 darab UNMS licenc
1	3 108 92	
1	3 108 93	



További részletek letölthetők: használati utasítások, firmware frissítések, MIB fájlok, lekapcsoló kliensek...
<https://ups.legrand.com/en/software/software-download>



távfelügyeleti kiegészítők szünetmentes áramforrásokhoz

WEB/SNMP interfészek

	UPS management szoftver	CS1414 SK	CS141B SK	CS141	CS141M	CS141M SK	CS102	CS102SK
	ingyenes	3 109 30	3 109 31	3 109 32	3 109 34	3 109 35	3 110 58	3 110 59
Keor PDU	✓							
Keor SP	✓							
Keor DK	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Keor SPE	✓						✓	✓
Keor LP	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Keor S	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Megaline / Megaline Rack	✓			✓	✓			
Keor Compact	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Keor T Evo	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Keor HP	✓	✓	✓			✓		
Keor HPE	✓	✓	✓			✓		
Trimod HE	✓	✓	✓			✓		
Keor MOD		✓	✓			✓		
Keor XPE	✓	✓	✓			✓		
Niky S	✓			✓	✓			
Daker DK Plus	✓	✓	✓			✓	✓	✓
Keor Line RT	✓	✓	✓			✓	✓	✓

* nem párhuzamos alkalmazásra

	SM_T_COM	SM_T_H_COM	Sensor manager	SM_T	SM_T_H	Port sensor	SM_Flash
	3 108 97	3 108 98	3 108 99	3 109 00	3 109 01	3 109 02	3 109 03
3 109 30 - CS141 SK	✓	✓	✓				
3 109 32 - CS141	✓	✓	✓				
3 108 99 – Sensor Manager				✓	✓	✓	✓

COM 1

UPS

TCP/IP LAN/WAN

SensorManager II

Hőmérséklet és/vagy páratartalom érzékelők

Behatolás érzékelők

Füst érzékelők

Egyedi, analóg és digitális érzékelők

Klímarendszer hibaállapot jelzője

Tűzjelző rendszer hibaállapot jelzője

SensorManager II műszaki jellemzői

Betáplálási feszültség (VDC)	9-24
Működési hőmérséklet (°C)	0 - 65
Lecsapódás mentes páratartalom %	10 - 80
Analóg bemeneti feszültség (V)	0 ÷ 10
Digitális bemeneti feszültség (20 mA)	9 ÷ 24
Digitális kimeneti feszültség V (100mA)	9 ÷ 24
Geometriai méretek (MAGxSZÉLxMÉLY) (mm)	70 X 130 X 30

	3 108 97	3 108 98	3 109 00	3 109 01
Hőmérséklet mérési tartomány (°C)	-25÷+100	-25÷+100	0 ÷ +100	0 ÷ +100
Relatív páratartalom mérési tartomány % (+/- 5%)		0 ÷ 100		0 ÷ 100
Gyárilag szerelt csatlakozó kábel hossza [m]	1,8	1,8	5	5
Geometriai méretek MAG x SZÉL x MÉLY [mm]	27 X 70 X 70			

PDU, iPDU, uPDU

hálózati, szervertermi és adatbanki környezetbe

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

- Alumínium vázszerkezet:
magas minőségű, könnyű és merev
- Moduláris dizájn:
egyedileg összeállítható kimenetek

BIZTONSÁG

- Magas elektromos biztonsági minősítések
- Kiváló minőségű csatlakozások
- Gyermekevédelemmel ellátott csatlakozók

• Kábelreteszlő rendszer

MEGTÁPLÁLÁS



- 16 A és 32 A, egy és háromfázisú
- Különböző szabványnak megfelelő kimenetek



SZABVÁNYOK

IEC 60950 - Információtechnikai berendezések biztonsága

IEC 60297-3 - 482,6 mm-es (19 hüvelykes) sorozatú vázszerkezetek méretei.

IEC 60320-2-2 - Összekötő csatlakozók háztartási és hasonló készülékekhez

IEC 60884-1 - Csatlakozódugók és csatlakozóaljzatok háztartási és hasonló célokra

BS 1363-2 - Brit csatlakozók

IEC 60309 - Csatlakozódugók, csatlakozóaljzatok és csatlakozóeszközök ipari célokra

Megfelelőségek: CE, TSE, CCC

Környezetbarát kialakítás



HAGYOMÁNYOS ELOSZTÓSOROK



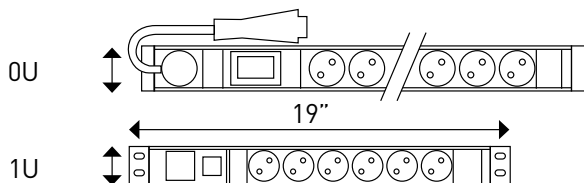
ADATBANKI, SZERVERTERMI ÉS HELYI HÁLÓZATI KÖRNYEZETBEN

Hálózati és szerver szekrényekben alkalmazható:

- kis és nagy számú aktív eszköz megtáplálására
- hálózati védelem kialakítására (túláram, hibaáram és túlfeszültség védelem)

VÉDELEMMEL ÉS ANÉLKÜL

FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES SZERELÉSRE



INTELLIGENS ELOSZTÓSOROK



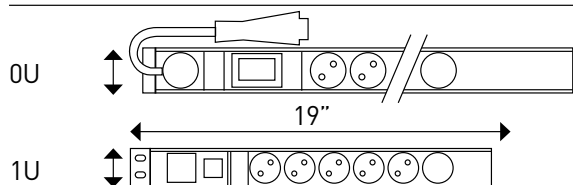
ADATBANKI ÉS SZERVERTERMI FELHASZNÁLÁSRA

Mérhető és mérhető/vezérelhető változatok, amelyek távfelügyeletbe köthetők.

- 19" 1U / 2U változatok
- Zéró-U változatok

MÉRŐS ÉS KAPCSOLHATÓ VÁLTOZATOK

FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES SZERELÉS



SZÜNETMENTES ELOSZTÓSOROK



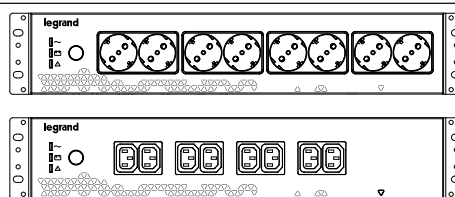
HELYI HÁLÓZATI FELHASZNÁLÁSRA

Mérhető és mérhető/vezérelhető változatok, amelyek távfelügyeletbe köthetők.

- 19" 1U / 2U változatok
- Zéró-U változatok

MÉRŐS ÉS MÉRŐS/VEZÉRELHETŐ

FÜGGŐLEGES ÉS VÍZSZINTES SZERELÉS



alumínium vázas elosztó sorok rackszekrényekhez (PDU)

1U/2U - 10"/19" változatok (függőleges és vízszintes rögzítéshez)



Nagy merevségű, rackszekrénybe vízszintesen vagy függőlegesen is szerelhető alumínium vázas elosztó sorok

1U magas PDU-k (kivéve kat.szám 6 468 32 - 2U)

Fém rögzítőfüllel szállítva, amely lehetővé teszi:

- rackszekrény 19" profilvázára történő vízszintes, csavar nélküli gyors rögzítést és leszerelését (kivéve kat. szám 6 368 01)
- optimális kábelvezetést
- vízszintesen rögzítést (tartók elforgatásával)

Minden háztartási csatlakozóaljzat gyermekvédelemmel van ellátva továbbá 55°-ban döntve a kényelmes vezetékezés érdekében

Két változat:

- megápláló vezetékkel és csatlakozódugóval készre szerelt elosztó sorok (háztartási vagy ipari csatlakozódugóval szerelve)
- megápláló vezeték és csatlakozódugó nélküli, bekötőkapcsos elosztó sorok (6 mm2 bekötőkapcsokkal szerelve)

Szürke vázszerkezet, fekete modulok

IP20 védelem, 3680 W 230V - 16A

Csom.	Kat.szám	Normál változatok					Csom.	Kat.szám	Védelemmel felszerelt változatok				
		Háztartási és informatikai kimenetekkel szerelve							Háztartási kimenetekkel szerelve				
		Csatlakozódugóval szerelt kialakítások							Túlfeszültség-védett kialakítás				
		Széles-ség	Kimenetek száma és típusa	Megápláló csatlakozódugó típusa	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]			T3. vizsgálati osztályú (D), hot-swap cserélhető (Kat. Szám 6 468 97) túlfeszültség levezetővel és kapcsolóval szerelt elosztó sor				
1	6 468 01	10"	4 x SCH	háztartási	3,7 kW	1			Háromszoros állapot jelzés:				
1	6 468 06	19"	6 x SCH	háztartási	3,7 kW	3			- Túlfeszültség-levezető modul fehér LED-je jelzi a PDU megáplálásának állapotát				
1	6 468 12	19"	9 x SCH	háztartási	3,7 kW	3			- Túlfeszültség-levezető modul zöld LED-je jelzi a PDU túlfeszültség-védelmének állapotát				
1	6 468 11	19"	9 x FR (piros)	háztartási	3,7 kW	3			- Világító kapcsoló megmutatja a PDU kimeneti csatlakozóaljzatainak megáplálási állapotát				
1	6 468 15	19"	12 x C13	ipari: 2P+F 16A	3,7 kW	3							
		Vezetékezhető kialakítások							Túlfeszültség-védett kialakítás				
		Széles-ség	Kimenetek száma és típusa	Megápláló sorkapocs	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]			Kismegszakítóval szerelt kialakítások				
1	6 468 14	19"	10 x C13	3 x 6 mm ²	3,7 kW	-	1	6 468 36	1U	6 x SCH	háztartási	3,7 kW	3
1	6 468 09	19"	6xC13 + 2xC19	3 x 6 mm ²	3,7 kW	-			Túláram-védett kialakítás				
1	6 468 07	19"	6 x C19	3 x 6 mm ²	3,7 kW	-			Kombinált áramvédő-kapcsolóval szerelt kialakítás, franciacsapos háztartási kimenetekkel				
		Állapotjelzővel felszerelt változatok							DX ³ 6/10 kA 16 A 1P+N C karakterisztika				
		Az állapotjelző LED a PDU kimeneti csatlakozóaljzatainak megáplálási állapotát mutatja meg					1	6 468 31	1U	6 x SCH	háztartási	3,7 kW	3
		Normál kialakítás					1	6 468 32	2U	9 x SCH	háztartási	3,7 kW	3
		Széles-ség	Kimenetek száma és típusa	Megápláló csatlakozódugó típusa	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]			Túláram és hibaáram védett kialakítás				
1	6 468 21	19"	9 x SCH	háztartási	3,7 kW	3			Kombinált áramvédő-kapcsolóval szerelt kialakítás, franciacsapos háztartási kimenetekkel				
		Kapcsolóval szerelt kialakítás							DX ³ 6/10 kA 30mA 16 A 1P+N C karakterisztika				
		Széles-ség	Kimenetek száma és típusa	Megápláló csatlakozódugó típusa	Maximális teljesítmény	Betáp kábel [m]	1	6 468 33	1U	6 x FR	háztartási	3,7 kW	3
1	6 468 23	19"	8 x SCH	háztartási	3,7 kW	3			Üres vázszerkezet				
		Kiegészítők							Legrand Program Mosaic aljzatokkal felszerelhető változatok. 1 Unit magas				
		Záródugók							Oldalsó membrános kábelbevezetővel szerelve:				
		1U és ZéróU változatokhoz egyaránt alkalmazható							M25 o9-18 mm				
		Lehetővé teszi a csatlakozó aljzatok lezárását (pl. tartalék áramkörök szabadon hagyása vagy nem kívánt eszközök csatlakozásának elkerülése érdekében)					1	6 468 99	19"	16 modul	3 x 6 mm ²	3,7 kW	-
		Egy csomag tartalma: 6 db műanyag vakdugó + 1 db műanyag kulcs					1	6 468 98	10"	8 modul	3 x 6 mm ²	3,7 kW	-
1	6 468 90	SCH/FR											
1	6 468 94	C13											
1	6 468 95	C19											
		Cseremodul											
1	6 468 94	Állapotjelzővel felszerelt túlfeszültség-levezető cseremodul [kat. szám 6 468 36 számára]											

alumínium vázas elosztósorok rackszekrényekhez (PDU)

csatlakozóaljzat típusok és termékellőnyök

Különböző típusú csatlakozóaljzatok



SCH

Német szabványú lakossági földelt csatlakozóaljzat:
Schuko - CEE 7/3 - Type F -
2P+F 230 V~ 16 A
Kompatibilis földelt csatlakozódugó:
CEE 7/4, CEE 7/7



FR

Francia szabványú lakossági földelt csatlakozóaljzat:
CEE 7/5 - Type E -
2P+F 230 V~ 16 A
Kompatibilis földelt csatlakozódugó:
CEE 7/6, CEE 7/7



C13

Nemzetközi informatikai földelt csatlakozóaljzat:
IEC 60320 C13 -
2P+F 230 V~ 10 A
Kompatibilis földelt csatlakozódugó:
IEC 60320 C14



C19

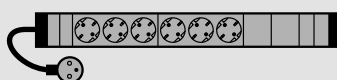
Nemzetközi informatikai földelt csatlakozóaljzat:
IEC 60320 C19 -
2P+F 230 V~ 16 A
Kompatibilis földelt csatlakozódugó:
IEC 60320 C20

PDU konfigurációk

6 468 01



6 468 06



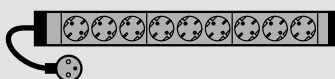
6 468 07



6 468 09



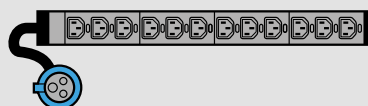
6 468 12



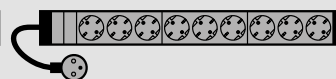
6 468 14



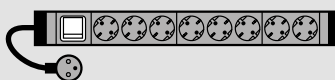
6 468 15



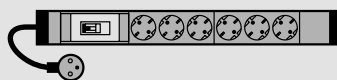
6 468 21



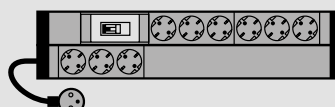
6 468 23



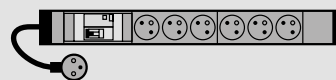
6 468 31



6 468 32



6 468 33



6 468 36



6 468 41



6 468 11



6 468 43



6 468 44

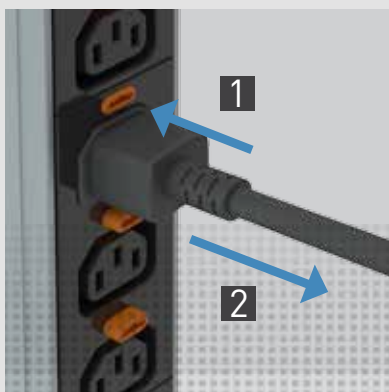


6 468 45



Főbb termékellőnyök

1 RETESZELT ALJZATOK



RETESZELHETŐ ALJZATOK

Minden informatikai kimenet (C13 és C19) retesszel van ellátva. Kábelek csak a gomb nyomvatartása mellett húhatóak ki. Nem szükséges hozzá speciális kábel

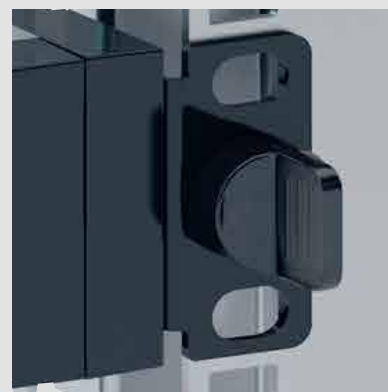
2 ZÁRTHATÓ ALJZATOK



ZÁRTHATÓ CSATLAKOZÓALJZATOK

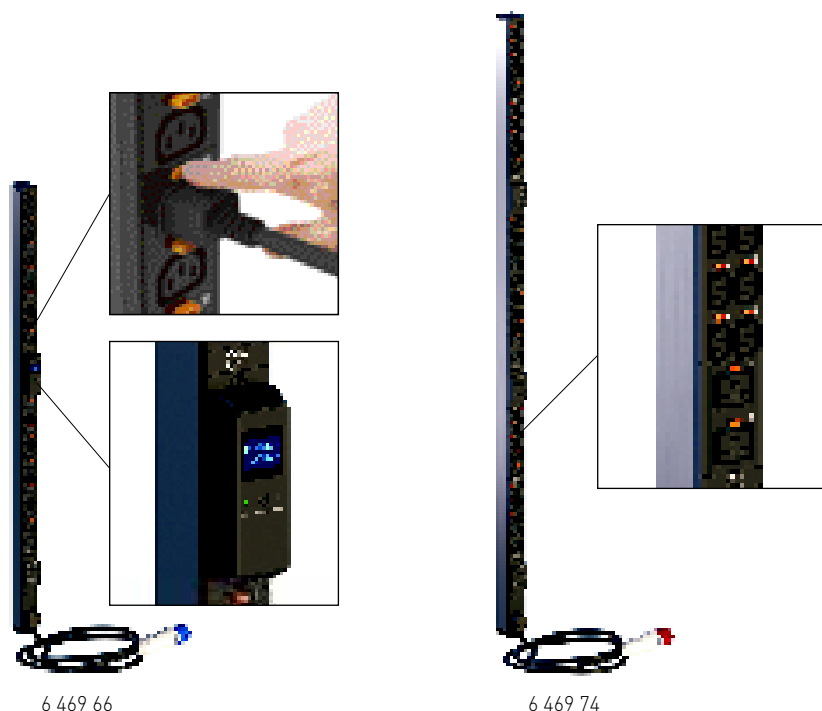
Bármely aljzat ellátható vakdugóval tartalék helyek kialakítása érdekében valamint további terhelések csatlakoztatása ellen

3 GYORSRÖGZÍTŐ



SZERSZÁM NÉLKÜLI RÖGZÍTÉS

1U elosztósorok rögzítése és eltávolítása csavarozás nélkül negyedfordulatos patent segítségével



6 469 66

6 469 74

Nagy merevségű, rackszekrénybe függőlegesen szerelhető alumíniumváz elosztó sorok
32A-s változatok hidraulikus-mágneses túláram védelemmel ellátva (D karakterisztika), amelyek a magasabb környezeti hőmérséklet esetén is pontos túlterhelés védelmet biztosítanak (nem csökken le a kioldási áram, mint a hagyományos termikus-mágneses védelem esetén)
Maximális működési hőmérséklet: 60 °C
Speciális megtáplálás, amely 330°-ban elforgatható az optimális megtáplálási irány kialakítása érdekében; 3 méteres kábellel és csatlakozódugóval szerelt kialakítások (kivéve C20 csatlakozós megtáplálású változatok, amelyekhez betápláló kábel külön rendelhető kat.szám: 6 469 05/06)
Sorszámozott kimeneti aljzatok
Csavaros rögzítőfülekkel és csavarozás nélküli tárcsával szállítva
Cord Locking System: innovatív kábel rögzítő rendszer, amely akár 100 Newtonig képes meggátolni a kábelek véletlen kcsúszását informatikai aljzatokból
HD kialakítások esetén sűrűn elhelyezett C13 aljzatok
Szürke vázszerkezet, fekete modulok
IP20 - IK04 védelem

Csom.	Kat.szám	Normál változatok			
OU kialakítások - normál					
		Névleges teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Megtáplálás	Betáp kábel [m]
1	6 469 60	3,7 kW	18xC13 + 6xC19	ipari - 2P+F 16 A	3 m.
1	6 469 61	3,7 kW	20xC13 + 4xC19	C20 csatlakozó	-
1	6 469 62	7,4 kW	20xC13 + 4xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
1	6 469 63	7,4 kW	12xC13 + 12xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
1	6 469 64	11,1 kW	21xC13 + 3xC19	ipari - 3P+N+F 16 A	3 m.
1	6 469 65	11,1 kW	24xC13 + 6xC19	ipari - 3P+N+F 16 A	3 m.
OU kialakítások - HD					
		Névleges teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Megtáplálás	Betáp kábel [m]
1	6 469 71	7,4 kW	24xC13 + 12xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
1	6 469 72	7,4 kW	36xC13 + 6xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
1	6 469 11	11,1 kW	24xC13 + 12xC19	ipari - 3P+N+F 16 A	3 m.
1	6 469 10	11,1 kW	36xC13 + 6xC19	ipari - 3P+N+F 16 A	3 m.
1	6 469 73	22,2 kW	24xC13 + 12xC19	ipari - 3P+N+F 32 A	3 m.
1	6 469 74	22,2 kW	36xC13 + 12xC19	ipari - 3P+N+F 32 A	3 m.
1	6 469 75	22,2 kW	36xC13 + 6xC19	ipari - 3P+N+F 32 A	3 m.

Csom.	Kat.szám	Mérős változatok			
		Betáp oldali méréssel: feszültség [V], áramerősség [A], hatásos teljesítmény [kW], fogyasztás [kWh] Mérési pontosság: +/- 1% Kijelző: SLCD Hotswap cserélhető mérőegység Riasztás hangjelzéssel			
		Normál kialakítások			
		Max teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Kimenetek leírása	Betáp kábel [m]
1	6 469 66	7,4 kW	20xC13 +6xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
		HD kialakítások			
		Max teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Kimenetek leírása	Betáp kábel [m]
1	6 469 70	11,1 kW	36xC13 +6xC19	ipari - 3P+N+F 16 A	3 m.
		Kiegészítők			
		Záródugók 1U és ZéróU változatokhoz egyaránt alkalmazható Lehetővé teszi a csatlakozó aljzatok lezárását (pl. tartalék áramkörök szabadon hagyása vagy nem kívánt eszközök csatlakozásának elkerülése érdekében) Egy csomag tartalma: 6 db műanyag vakdugó + 1 db műanyag kulcs			
1	6 468 90	SCH/FR			
1	6 468 94	C13			
1	6 468 95	C19			

alumínium vázas elosztósorok rackszekrényekhez (PDU)

csatlakozóaljzat típusok és termékelőnyök

Egyedi konstrukciók az egyedi felhasználásokra

Az elosztó sor moduláris felépítésének köszönhetően, franciaországi gyárunkban gyorsan legyárthatók az egyedi PDU konfigurációk. Legyen szó kevesebb csatlakozóról, nagyobb teljesítményről, egyedi védelemről, a Legrand rövid határidőn belül képes ajánlatot és gyártási elérhetőséget adni

**AJÁNLAT
KÉSZÍTÉS
48 ORA**

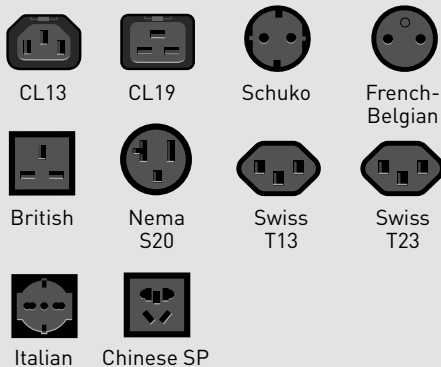
**7 NAP
PDU GYÁRTÁS**

**MEGRENDELÉSTŐL
SZÁMITVA***
* AMENNYIBEN A RENDELÉS TÖBB MINT
100 EGYÉG

KONFIGURÁCIÓK ELEMEI



KIMENETEK



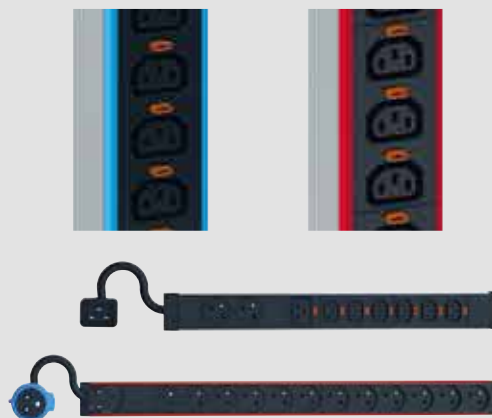
VÉDELEM



KIEGÉSZÍTŐK

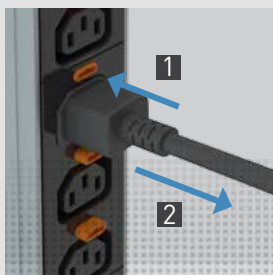


KONFIGURÁCIÓS PÉLDÁK



Főbb termékelőnyök

1 RETESZELT ALJZATOK



RETESZELHETŐ CSATLAKOZÓK
Minden informatikai kimenet (C13 és C19) retesszel van ellátva. Kábelek csak a gomb nyomvatartása mellett húhatóak ki. Nem szükséges hozzá speciális kábel

2 ZÁRTHATÓ ALJZATOK



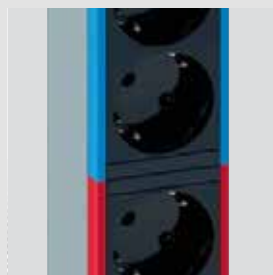
ZÁRTHATÓ CSATLAKOZÓALJZATOK
Bármely aljzat ellátható vakdugóval tartálék helyek kialakítása érdekében valamint további terhelések csatlakoztatása ellen

3 VEZETÉKEZÉS



FORGATHATÓ KÁBELFOGADÓ
330°-ban forgatható kábelfogadónak köszönhetően a Zéro-U elosztó sorok elhelyezése és megtáplálása leegyszerűsödik

5 CSOPORTOK



LÁTHATÓ ÁRAMKÖRI CSOPORTOK
A jól látható jelek megkönnyítik a fogyasztói csoportok áttekinthetőségét



intelligens rack elosztó sor (iPDU)

1U változat (függőleges vagy vízszintes rögzítés)

Megbízható rack elosztó sorok szervertermek számára

A legegyszerűbb elosztó soroktól az intelligens megoldásokig terjedő választékával a Legrand Csoport PDU kínálata az adatközpontok számára minden igényt kielégítő választ nyújt!



6 461 03

Átfogó kínálat:

- Hagományos PDU-k
- Mérős és kapcsolható PDU-k
- Kiegészítők széles választéka: érzékelők, biztonsági betápláló kábelek...

Adatközponti felhasználásra tervezett platform

- Véletlen kicsúszás ellen védett C13/C19 aljzatok hagyományos betápláló kábelekhez
- Hidraulikus mágneses túláramvédelmi megszakítók (magas környezeti hőmérséklet mellett sem változó túlterhelés kioldási görbe)
- 55°C hőmérsékletig tartósan ellenálló védelem és vázszerkezet
- Színezési lehetőség (igény esetén)
- Számozott aljzatok és áramkörök

Fedezze fel további intelligens megoldásainkat

Az energiaigényeinek kielégítése mellett intelligens funkciókat is kínáló elosztó sorok, beleértve a valós idejű energiafogyasztás-mérést és a környezetfigyelést szeretne? Mindez lehetséges a Raritan és a Server Technology intelligens PDU-ival, amelyek különböző feszültség- és áramerősség-tartományokban érhetők el!

Raritan PDU-k

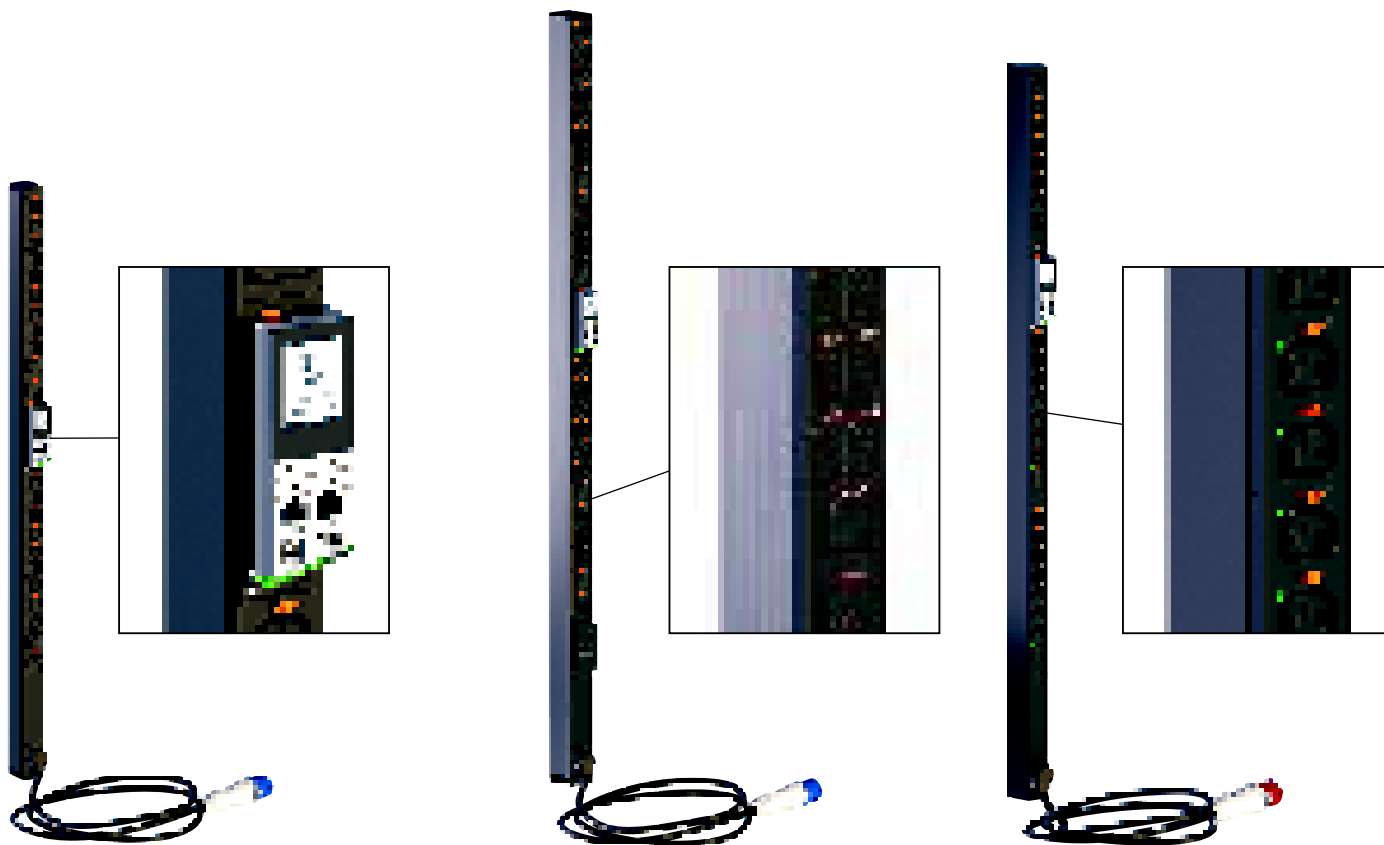
- Bemeneti mérési pontosság +/-1%
- Iparágon belüli legmagasabb szintű vezérlés
- Csoportonkénti aljzat kapcsolás
- Széles termékportfólió érzékelőkből

Nagy merevségű, rackszekrénybe vízszintesen vagy függőlegesen szerelhető alumíniumváz asztalos elosztó sorok
Ethernet hálózatra köthető, bemeneti mérős intelligens elosztó sorok (mérési pontosság: +/- 1%)
Mérési adatok és riasztások az IP hálózaton keresztül kiolvashatók
Ethernet hálózatra csatlakozni képes, hotswap cserélhető IP vezérlőegységgel szerelve; maximum 16 db elosztó sor kaszkádolható egymással USB kábelekkel
Vezeték nélküli szenzorok fogadására képes
Maximális működési hőmérséklet: 60 °C
C20 csatlakozós megáramlítású változatok, amelyekhez betápláló kábel külön rendelhető kat.szám: 6 469 05/06)
Sorszámozott kimeneti aljzatok
Csavaros rögzítőfülekkel és csavarozás nélküli tárcsával szállítva
Cord Locking System: innovatív kábel rögzítő rendszer, amely akár 100 Newtonig képes meggátolni a kábelek véletlen kcsúszását informatikai aljzatokból
Szürke vázszerkezet, fekete modulok
IP20 - IK04 védelem

Csom.	Kat.szám	Mérős változatok			
1	6 461 01	Bementi mérési adatok valamint PDU riasztások kiolvashatók IP hálózaton keresztül			
		19"- 1U kialakítások			
		Névleges teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Megáramlítás	Betápl. kábel [m]
		3,7 kW	8x C13	C20 csatlakozó	

intelligens rack elosztó sorok (iPDU)

Zéró U változatok (függőleges rögzítés)



6 461 03

6 461 07

6 461 27

Nagy merevségű, rackszekrénybe függőlegesen szerelhető alumíniumváz elosztó sorok
Ethernet hálózatba köthető, bemeneti mérő intelligens elosztó sorok (mérési pontosság: +/- 1%)
Mérési adatok és riasztások az IP hálózaton keresztül kiolvashatók

Ethernet hálózatra csatlakozni képes, hotspot cserélhető IP vezérlőegységgel szerelve; maximum 16 db elosztó sor kaszkádolható egymással USB kábelekkel

Vezeték nélküli szenzorok fogadására képes

32A-s változatok hidraulikus-mágneses túláram védelemmel ellátva (D karakterisztika), amelyek a magasabb környezeti hőmérséklet esetén is pontos túlterhelés védelmet biztosítanak (nem csökken le a kioldási áram, mint a hagyományos termikus-mágneses védelem esetén)

Maximális működési hőmérséklet: 60 °C

Speciális megáplálás, amely 330°-ban elforgatható az optimális megáplálási irány kialakítása érdekében; 3 méteres kábellel és csatlakozódugóval szerelt kialakítások (kivéve C20 csatlakozós megáplálású változatok, amelyekhez betápláló kábel külön rendelhető kat.szám: 6 469 05/06)

Sorszámított kimeneti aljzatok

Csavaros rögzítőfülekkel és csavarozás nélküli tárcsával szállítva

Cord Locking System: innovatív kábel rögzítő rendszer, amely akár 100 Newtonig képes meggátolni a kábelek véletlen kcsúszását informatikai aljzatokból

HD kialakítások esetén sűrűn elhelyezett C13 aljzatok

Szürke vázszerkezet, fekete modulok

IP20 - IK04 védelem

Csom.	Kat.szám	Mérős változatok			
		Bementi mérési adatok valamint PDU riasztások kiolvashatók IP hálózaton keresztül			
		OU kialakítások - normál			
		Névleges teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Megáplálás	Betáp kábel
1	6 461 03	3,7 kW	18xC13 + 4xC19	ipari - 2P+F 16 A	3 m.
1	6 461 05	7,4 kW	20xC13 + 4xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
		OU kialakítások - HD			
		Névleges teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Megáplálás	Betáp kábel
1	6 461 07	7,4 kW	24xC13 + 12xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
1	6 461 09	7,4 kW	36xC13 + 6xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
1	6 461 11	11,1 kW	36xC13 + 6xC19	ipari - 3P+N+F 16 A	3 m.
1	6 461 13	22,2 kW	24xC13 + 12xC19	ipari - 3P+N+F 32 A	3 m.
1	6 461 15	22,2 kW	36xC13 + 12xC19	ipari - 3P+N+F 32 A	3 m.
1	6 461 17	22,2 kW	36xC13 + 6xC19	ipari - 3P+N+F 32 A	3 m.

Csom.	Kat.szám	Mérős és kapcsolható változatok			
		Bementi mérési adatok, PDU riasztások kiolvashatók továbbá kimeneti aljzatok egyenként ki/be kapcsolható IP hálózaton keresztül			
		OU kialakítások - normál			
		Max teljesítm.	Kimenetek száma és típusa	Megáplálás	Betáp kábel [m]
1	6 461 21	3,7 kW	21xC13 + 3xC19	C20 csatlakozó	3 m.
1	6 461 23	7,4 kW	20xC13 + 2xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
1	6 461 25	7,4 kW	21xC13 + 3xC19	ipari - 2P+F 32 A	3 m.
1	6 461 27	11,1 kW	21xC13 + 3xC19	ipari - 3P+N+F 16 A	3 m.
1	6 461 29	11,1 kW	24xC13 + 6xC19	ipari - 3P+N+F 16 A	3 m.
1	6 461 19	22,2 kW	24xC13 + 12xC19	ipari - 3P+N+F 32 A	3 m.

Kiegészítők rack elosztósorokhoz (PDU és iPDU)

1U és Zéró U változatokhoz egyaránt



6 460 03



6 441 01



6 442 07

Csom.	Kat.szám	Rack felügyeleti érzékelők
		Vezeték nélküli környezeti szenzorok Cserélhető elemmel szállított érzékelők, amelyek a rack szekrény bármely pontján könnyen elhelyezhetők Vezeték nélküli kommunikáció (2.4 GHz Zigbee Green Power) Ultra hosszú elem élettartam (akár 5 év) Univerzális rögzítési lehetőség az érzékelőkhöz csomagolt kétoldalú ragasztószalaggal valamint a szerszám nélkül felcsavarozható kiegészítővel (amellyel 5,5 mm átmérőjű furatba szerelhető) Nagyobb furatok esetén (pl. ajtó perforáció) rögzítő lemez használata szükséges (kat. szám 6 460 06) Érzékelők méretei [mm]: 87,2 x 32,5 x 17,2 Hőmérséklet és páratartalom érzékelő Dupla záró kontaktusú (2xNO) bemenet - bármilyen digitális jel átadása a rack felügyelet felé, pl. ajtónyitás érzékelés, füst érzékelés Rögzítő lemez Vezeték nélküli érzékelők perforált rack ajtóra történő csavaros rögzítésére alkalmazható kiegészítő
1	6 460 03	
1	6 460 04	
1	6 460 06	
		PDU kiegészítők Betápláló kábelek C19 - 2P+F ipari csatlakozódugós kábel (IEC 60320 C19 - IEC 60309 16A) Hagyományos C20 aljzatba csatlakoztatható, rotációs reteszlelő mechanizmussal szerelt C19 csatlakozódugó, amely meggátolja a csatlakozás véletlen kilazulását elkerülve ezzel az esetleges túlmelegedést és egyéb betáplálási problémákat 1.5 méteres kábel 3 méteres kábel Rögzítő készletek 1 db rögzítő készlet - ZeroU elosztó (PDU) rögzítéséhez Nexpan rack szekrénybe 10 db rögzítő készlet - ZeroU elosztó (PDU) rögzítéséhez Nexpan rack szekrénybe Záródugók 1U és ZéróU változatokhoz egyaránt alkalmazható Lehetővé teszi a csatlakozó aljakok lezárását (pl. tartalék áramkörök szabadon hagyása vagy nem kívánt eszközök csatlakozásának elkerülése érdekében) Egy csomag tartalma: 6 db műanyag vakdugó + 1 db műanyag kulcs Világos szürke szín RAL 7035 SCH/FR változat C13 változat C19 változat
6	6 468 90	
6	6 468 94	
6	6 468 95	

Csom.	Kat.szám	Betápláló kábel készlet - C13-C14
		Szerver oldali reteszeléssel: hagyományos C14 aljzatba csatlakoztatható, rotációs reteszlelő mechanizmussal szerelt C13 csatlakozódugóval ellátva, amely meggátolja a csatlakozás véletlen kilazulását elkerülve ezzel az esetleges túlmelegedést és egyéb betáplálási problémákat Kizárólag 10 darabos készletbe forgalmazható Fekete színű 10 darab 0,5 méteres kábel 10 darab 1 méteres kábel 10 darab 1,5 méteres kábel 10 darab 2 méteres kábel Piros színű 10 darab 0,5 méteres kábel 10 darab 1 méteres kábel 10 darab 1,5 méteres kábel 10 darab 2 méteres kábel Kék színű 10 darab 0,5 méteres kábel 10 darab 1 méteres kábel 10 darab 1,5 méteres kábel 10 darab 2 méteres kábel
1	6 441 00	
1	6 441 01	
1	6 441 02	
1	6 441 03	
1	6 441 06	
1	6 441 07	
1	6 441 08	
1	6 441 09	
1	6 441 12	
1	6 441 13	
1	6 441 14	
1	6 441 15	
		Betápláló kábelek - C19-C20 Szerver oldali reteszeléssel: hagyományos C20 aljzatba csatlakoztatható, rotációs reteszlelő mechanizmussal szerelt C19 csatlakozódugóval ellátva, amely meggátolja a csatlakozás véletlen kilazulását elkerülve ezzel az esetleges túlmelegedést és egyéb betáplálási problémákat Kizárólag 10 darabos készletbe forgalmazható Fekete színű 10 darab 1 méteres kábel 10 darab 1,5 méteres kábel 10 darab 2 méteres kábel Piros színű 10 darab 1 méteres kábel 10 darab 1,5 méteres kábel 10 darab 2 méteres kábel Kék színű 10 darab 1 méteres kábel 10 darab 1,5 méteres kábel 10 darab 2 méteres kábel
1	6 442 01	
1	6 442 02	
1	6 442 03	
1	6 442 07	
1	6 442 08	
1	6 442 09	
1	6 442 13	
1	6 442 14	
1	6 442 15	

kiegészítők rack elosztósorokhoz (PDU és iPDU)

1U és Zéró U változatokhoz egyaránt

Vezeték nélküli környezeti szenzorok

Védelem a környezeti kockázatok valamint az emberi hibák ellen



Forró pontok és kockázatos környezeti feltételek észlelése



Cserélhető, 5 éves élettartalmú elemekkel szállítva



Biztonságos és megbízható telepítés



Magas mérési pontosság (+/- 1% hőmérséklet és páratartalom mérés)



A hűtési költségek csökkentése és a rack légáramlásának optimalizálása



Könnyű, vezeték nélküli telepítés és karbantartás, különböző rögzítési módszerekkel



Energiahatékony rádiókommunikáció Zigbee Green Power technológiával



Akár 8 érzékelő párosítása PDU-nként, Zigbee technológia natívan beágyazva a PDU-kba



HYBRID ÁTKAPCSOLÓ



GYORS ÁTKAPCSOLÁS, ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEK

HYBRID TRANSFER SWITCH

Világon egyedálló hibrid rendszerű átkapcsolók szilikon vezérelt egyenirányítóval (SCR) és elektromágneses relékkel képesek az ATS és STS technológiák előnyeinek ötvözésére, azaz nagy teljesítmény, gyors átkapcsolására a lehető leghatékonyabb módon. A Raritan vezérlőnek köszönhetően az összes típus képes villamos mérésre, környezeti szenzorok fogadására és komplett web-alapú távfelügyeletre.

DIJAKKAL ELISEMRT TERVEZÉS

- Szilárd rest komponensek a gyors kapcsolás érdekében (4-8ms)
- Ívmentes kapcsolás a hosszú élettartam érdekében
- Kimenetenkénti mérése és kapcsolás
- STS sebesség, ATS közeli beszerzési- és üzemeltetési ár
- Halk és energiahatékony megoldás: ventilátor mentes kialakítás



PDView - Okos eszköz kijelző USB porton keresztül

Csatlakoztassa táblagépét vagy telefonját a készülékhez és azonnal megjelenítheti a készülék összes adatát. Applikáció elérhető iOS és Android eszközökre egyaránt.

Ingyenes
online
tesztelés

bit.ly/TestdriveTS

Raritan
A brand of **Legrand**

19" forrásváltó készülékek (HTS)

Hibrid változat, rack felügyeletre képes



PX3TS-1875CR

Csom.	Kat. szám	Hibrid átkapcsolók rack felügyelettel				
		19" széles rack profilsínre rögzíthetők Túlfeszültség és rövidzárlat elleni védelemmel Bemeneti /kimeneti feszültség: 200 -240 V~ Mérés: feszültség [V], áramerősség [A], hatásos teljesítmény [kW], látszólagos teljesítmény [kVA], fogyasztás [kWh], teljesítmény tényező Mérési pontosság: 1% (ISO/IEC 62053-1 szerint) Kaszádolás: 16 egységig (USB vagy Ethernet) Betápláló kábelek hossza: 3 méter Távfelügyelet: HTTP(s); SSH; Telnet; RS-232(Serial); SNMP Versionv2/v3; SMTP; JSON-RPC, PowerIQ, Modbus RTU Kijelző leolvasható: kapcsolási állapot, villamos mérések és hiba üzenetek Megfelel az alábbi szabványoknak / előírásoknak: FCC Part 15, A; SAA, CE, EAC, RoHS/WEEE				
		Bemeneti mérős változatok				
		Bemeneti áramkörök mérésére alkalmas változat				
		Magasság / mélység	Bemeneti csatlakozó típusa	Bemeneti áram / teljesítmény	Kimeneti csatlakozók száma és típusa	Beépített védelem
1	PX3TS-1875CR	1U 685 mm	2 x C-20	16 A 3,8 kVA	8 x C13 1 x C19	rövidzárlat
1	PX3TS-1875R	1U 685 mm	2 x IEC 60309 2P+F	16 A 3,8 kVA	8 x C13 1 x C19	rövidzárlat
1	PX3TS-1469R	2U 380 mm	2 x IEC 60309 2P+F	32 A 7,7 kVA	16 x C13 4 x C19	túlterhelés és rövidzárlat
		Kimenetenként mérhető / kapcsolható változat				
		Bemeneti áramkörök mérésére valamint kimenetenkénti mérésre és kapcsolásra alkalmas változat				
		Magasság / mélység	Bemeneti csatlakozó típusa	Bemeneti áram / teljesítmény	Kimeneti csatlakozók száma és típusa	Beépített védelem
1	PX3TS-5191CR	1U 685 mm	2 x C-20	16 A 3,8 kVA	7 x C13 1 x C19	túlfeszültség és rövidzárlat
		Szenzorok				
		Egymásra felfűzhető szenzorok (2 x RJ45) Csatlakoztatáshoz patch kábel szükséges				
1	6 460 00	Hőmérséklet szenzor				
1	6 460 01	Hőmérséklet / páratartalom szenzor				
1	6 460 02	Dupla záró kontaktus - bármilyen digitális bemenet fogadására (2xNO)				

RARITAN RACK FELÜGYELETI HTS

- Rendkívül gyors átkapcsolás (4 és 8 ms között)
- Alacsony üzemeltetési költségek a ventilátor nélküli kialakításnak és a kis hődisszipációnak köszönhetően.
- Kimagasló élettartam a szabadalmaztatott ívmentes relé technológiának és a túlméretezett SCR és relé áramkörök miatt
- Kapcsolónkénti túláram-védelmi biztosító és redundáns tápellátás a magas üzembiztonság érdekében
- Homloklapi kijelző az alapvető adatok megjelenítésére
- 1U magas 19" kialakítás
- Távfelügyeleti portokkal szerelve, WEB alapú rezponzív interfészen keresztül elérhető, valamint SNMP, Modbus és GSM kommunikációra képes
- USB port, amely Wi-Fi stick, kamera, táblagép fogadására és kaszkádolásra is alkalmas
- Kimagasló biztonsági protokollok: AES128, SSH, SNMPv3, Smart TLS, FIPS 140-2
- Be- és kimenetenkénti mérésre, valamint kimenetenkénti kapcsolásra alkalmas típusok
- Plug and play környezeti szenzorok fogadására kész, rack felügyelet megvalósítására alkalmas

keringető szivattyúk és egyéb kis teljesítményű fogyasztók szünetmentesítése

becsült áthidalási idők, hálózati zavarok

Főbb kiválasztási szempontok keringető szivattyúk esetén

TELJESÍTMÉNY:

A keringető szivattyú adatlapján minden esetben fel kell tüntetni annak névleges teljesítményét az alábbi mértékegységek valamelyikével: VA (voltamper) vagy W (watt). Többállású motorok esetén mindig érdemes a maximális értéket figyelni. Több szivattyú esetén az értékeket össze kell adni. A szivattyúk teljesítményénél fontos odafigyelni arra, hogy azok indítási teljesítménye elérheti a névleges teljesítmény akár 10-szeresét is. Amennyiben az indítási áram meghaladja az UPS névleges értékét, úgy a szünetmentes akár azonnal lekapcsolhat, amely komoly károkat tud okozni a fűtési rendszerben. Drágább szivattyúk esetében természetesen előfordulhat beépített lágy-indítás, ahol az indítási teljesítmény mindig a névleges teljesítmény alatt marad.

Érdemes úgy kiválasztani az UPS-t, hogy annak névleges teljesítménye a keringető szivattyúnak legalább 8-10 szerese legyen!

ÁTHIDALÁSI IDŐ:

Az áthidalási időt úgy kell meghatározni, hogy mennyi idő kell a kazánnak/kandallónak...stb ahhoz, hogy visszahűljön áramszünet esetén. Érdemes legalább 1 órával számolni, de esetenként előfordulhat, hogy szükséges a 2 órás vagy annál magasabb áthidalási idő.

Az áthidalási időt minden esetben a keringető szivattyú teljesítményére kell számolni és nem az UPS névleges teljesítményére (lásd alul: kiválasztási táblázat első sorában megadott wattos értékek)

KIMENETI JELALAK:

Legtöbb keringető szivattyúhoz szinuszos kimenetű UPS-t kell kiválasztani, mivel a hosszú élettartamú működéshez és a motoros fogyasztókhoz elengedhetetlen a tisztán szinuszos jelalak. Bizonyos, drágább keringető szivattyúk képesek hosszan tartó működésre négyszögjelles jelalakú megáplálással, de élettartamuk illetve az UPS élettartama drasztikusan csökkenhet bizonyos esetekben.

Érdemes minden esetben tisztán szinuszos szünetmentest választani!

TECHNOLÓGIA:

Tisztán szinuszos szünetmentesek esetén két technológia érhető el a piacon: vonali interaktív és online kettős konverziós. Mindkét technológiának megvannak az előnyei és hátrányai.

A vonali interaktív olcsóbb, halkabb, hatékonyabb viszont a kimeneti frekvencia független a bemenetétől illetve nagyon rövid idejű hálózati zavarokat átenged magán.

Az online szünetmentesek viszont nagyobb védelmet biztosítanak a hálózati felől érkező zavarok ellen illetve nagyobb áthidalási idő valószínűsíthető velük. Amennyiben az áthidalási idő igény több mint 2 óra úgy érdemes online UPS-t választani. A keringető motorok ugyanakkor nem kifejezetten érzékenyek a hálózati felől érkező zavarokra. Így a legtöbb esetben a vonali interaktív technológia biztosítja a legjobb megoldást.

Keringető szivattyúk UPS védelmére érdemes vonali interaktív szünetmentest választani, halkabb és energiahatékonyabb működésük miatt!

Becsült áthidalási idők alacsony teljesítményű fogyasztók esetén (óra:perc)

A fent leírtak szerint határozza meg mekkora teljesítményű szünetmentesítésre van szükség. A felső sorból válassza ki az ezen értékhez legközelebb álló wattos teljesítmény oszlopát, majd keresse meg az abban szereplő legmegfelelőbb elvárt áthidalási időt. Ügyeljen a fent leírtakra a kiválasztásnál, azaz a technológiára valamint a szünetmentes névleges teljesítményére. A lenti táblázatban szereplő értékek kalkulált áthidalási idők optimális terhelés és teljesen feltöltött új akkumulátorok esetén. A tényleges áthidalási idők a valóságban eltérhetnek!

Család	Teljesítmény	Kat. Szám	Technológia	Fogyasztó(k) névleges hatásos teljesítménye [W]														
				40	50	70	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500
KEOR SP	1000VA / 600W	3 100 13	Részlegesen szinuszos	1:13	0:58	0:47	0:37	0:33	0:30	0:26	0:22	0:19	0:14	0:10	0:08	0:06	<0:05	<0:05
	1500VA / 900W	3 100 14		1:11	1:05	0:51	0:41	0:36	0:32	0:28	0:26	0:24	0:19	0:15	0:12	0:10	0:09	0:08
KEOR SPE (torony)	750VA / 600W	3 110 60	Tisztán szinuszos vonali interaktív	1:22	1:13	0:59	0:46	0:40	0:35	0:30	0:26	0:23	0:17	0:13	0:11	0:09	0:08	0:07
	1000VA / 800W	3 110 61		1:23	1:18	1:03	0:51	0:45	0:42	0:37	0:32	0:29	0:24	0:19	0:16	0:14	0:12	0:11
	1500VA / 1200W	3 110 62		1:31	1:29	1:17	1:03	0:56	0:49	0:45	0:41	0:36	0:28	0:23	0:22	0:20	0:17	0:13
	2000VA / 1200W	3 110 63		1:41	1:39	1:27	1:13	1:06	0:59	0:55	0:51	0:46	0:38	0:33	0:27	0:23	0:20	0:17
	3000VA / 1800W	3 110 64		1:26	1:25	1:23	1:18	1:10	1:03	0:58	0:55	0:51	0:44	0:39	0:33	0:29	0:27	0:24
KEOR SPE (rack)	1000VA / 800W	3 110 67		1:52	1:48	1:22	0:56	0:49	0:40	0:34	0:28	0:26	0:20	0:14	0:12	0:10	0:08	0:07
	1500VA / 1200W	3 110 69		2:00	1:51	1:44	1:13	1:01	0:51	0:44	0:38	0:29	0:26	0:22	0:18	0:14	0:13	0:11
	2200VA / 1980W	3 110 70		> 2:00			1:49	1:30	1:14	0:59	0:57	0:55	0:49	0:44	0:36	0:29	0:27	0:24
	3000VA / 2700W	3 110 72		> 2:00					1:56	1:41	1:28	1:21	1:06	0:55	0:48	0:41	0:37	0:33
KEOR LP	1000VA / 900W	3 101 55	Tisztán szinuszos online kettős konverziós	0:46	0:42	0:35	0:27	0:24	0:21	0:19	0:17	0:14	0:11	0:08	0:07	0:06	0:06	<0:05
	2000VA / 1800W	3 101 57		0:53	0:51	0:47	0:38	0:33	0:30	0:28	0:28	0:28	0:24	0:20	0:17	0:14	0:13	0:11
	3000VA / 2700W	3 101 59		0:43	0:43	0:43	0:43	0:43	0:43	0:43	0:43	0:43	0:42	0:36	0:29	0:26	0:24	0:21
KEOR-S	3000VA / 2400W	3 101 21		3:38	3:30	3:10	2:49	2:40	2:14	2:02	1:54	1:47	1:33	1:24	1:17	1:08	0:59	0:54
	3000VA / 2400W	3 101 22		7:41	7:32	7:06	6:31	6:18	5:34	5:00	4:38	4:19	3:44	3:17	2:53	2:25	2:08	1:56
	3000VA / 2400W	3 101 23		12:29	12:15	11:42	10:32	10:10	8:57	7:57	7:24	6:56	5:59	5:13	4:43	4:11	3:46	3:26
DAKER DK+	1000VA / 900W	3 101 70		2:39	2:07	1:34	1:10	0:56	0:48	0:43	0:39	0:37	0:31	0:26	0:21	0:18	0:15	0:13
	2000VA / 1800W	3 101 71		6:01	5:39	5:12	3:31	2:52	2:28	2:05	1:50	1:38	1:18	1:02	0:52	0:44	0:39	0:34
	3000VA / 2700W	3 101 72		6:22	6:22	6:07	3:56	3:15	2:46	2:24	2:03	1:50	1:26	1:11	0:58	0:50	0:44	0:39

VEVŐSZOLGÁLAT



Tőkererős cégcsoport

A Legrand az épületek villamos- és digitális adatátviteli infrastruktúráinak világszintű szakértője. A francia központú Legrand Csoport a termékeit minden földrészen értékesíti. 90 országban leányvállalattal van jelen, de összességében 180 országban áll képvisellel vevői rendelkezésére.

Világszinten közel 36.000 munkavállalót foglalkoztat, árbevétele 2018-ban meghaladta a 6 milliárd eurót.

Hazai leányvállalat

A Legrand Zrt alapelvei között van a magas minőség iránti elkötelezettség, a kreativitás és a vásárlóink részére a minőség tudatos iránymutatás egyaránt. Vállalati értékrendünket az üzleti partnereink, a munkavállalóink, a tulajdonosok és a környezetünk elvárásait figyelembe véve alakítottuk ki. Legfontosabb érték a Legrandnál az ember.

Mérföldköveink a megbízhatóság jegyében:

- közel 100 éve Magyarországon,
- több mint 50 éve Szentesen és
- 25 éve a Legrand Csoportban.

Termék támogatás

Bármilyen szakmai kérdése vagy problémája van, úgy a Legrand csapata folyamatosan rendelkezésre áll és segít a megfelelő termék kiválasztásában, így közvetlen a gyártó támogatását élvezheti a tervezés a kivitelezés és üzemeltetés folyamatában egyaránt.

legrand

Villamosipari és digitális infrastruktúra globális szakértője

BORRI

Adatbanki és ipari szünetmentes áramforrások szakértője

CABLOFIL

Kábelmenedzsment rendszerek specialista gyártója

COMPOSE

Szakértő a passzív adatkommunikációs megoldások, adatközpontok, épületek és száloptikai infrastruktúrák kábelezésében.

GEIGER

Adatközponti száloptikai infrastruktúrák, adatközpont tervezés és DCIM (felügyeleti és menedzsment) szolgáltatás és megvalósítás.

MINKELS

Kulcsrakész meleg/hideg folyosós lezárások és rackek adatközponti infrastruktúrákhoz.

modulan

Teljesen testreszabható rack lezárások.

ZUCCHINI

Száraz-transzformátorok és nagy teljesítményű, zárt energiasínek

Raritan.

Adatbanki környezetbe fejlesztett intelligens PDUk, transfer switchek, környezeti szenzorok, KVM-ek

Server Technology.

Nagy sűrűségű rack felügyeleti PDU-k

Starline.

Nagy sűrűségű, nyitott energiasín rendszerek

USystems

Az USystems olyan hűtési termékeket kínál, amelyek javítják az adatközpontok hatékonyságát

Kövessen minket

www.legrand.hu

www.legrand.hu/UPS

www.youtube.com/legrandhungary

ups.legrand.com

**Legrand Kereskedelmi Iroda**

1097 Budapest, Gubacsi út 6/B

Tel.: 06-1/505-8510

Fax: 06-1/505-8542

Legrand Zrt.

6600 Szentes, Ipartelepi út 14., Pf. 10.

Tel.: 06-63/510-200

Fax: 06-63/510-210



Műszaki segítségkérés:

06 1 505 8510

www.legrand.hu

vevoszolgalat@legrand.com