

KEOR HPE 60-80

311087 - 311088 - 311089 - 311090 - 311091



1.	CARATTERISTICHE TECNICHE	1
2.	SCHEMA A BLOCCHI	2
3.	OPZIONI	2
4	FLINZIONI ATTIVARILI DA SOFTWARE	2

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche generali		
Potenza (KVA)	60	80
Topologia UPS	ON LINE – Dopp	
Potenza apparente nominale in uscita (kVA)	60	80
Potenza attiva nominale in uscita (kW Cosφ 1.0)	60	80
Efficienza (AC ÷ AC)		
@25% carico @50% carico @75% carico @100% carico Efficienza (AC ÷ AC) (Eco Mode)	Fino a Fino a Fino a Fino a >98	94.5% ı 95% ı 95%
Dissipazione calore al carico nominale in online (kW)	3.2	4.2
Temperatura ambiente UPS (°C)	0 ÷	40
Temperatura ambiente BATTERIE (°C)	0 ÷	25
Temperatura di stoccaggio UPS (°C)	-10 -	÷ 70
Temperatura di stoccaggio BATTERIE (°C)	-10 ÷	÷ 60
Umidità relativa % (non condensante)	< 95	5%
Altitudine (m)	<1000 (sopra il l	livello del mare)
Declassamento potenza > 1000 m	In accordo con "IEC620	0403", 0,5% ogni 100m
Ventilazione	Forz	
Volume d' aria richiesto (m3/h)	1100	1000
Livello di rumore udibile (In accordo con IEC EN 620403	< 60)dB
Numero di celle per batterie standard a piombo acido	360 ÷	
Grado di protezione	IP2	20
Compatibilità elettromagnetica EMI	In accordo con IEC / EN	N 620402 (Marchio CE)
Sicurezza	IEC / EN	620401
Test ed efficienza	IEC / EN	620403
Colore	RAL9005 (Nero) R	RAL9003 (Bianco)
Accessibilità	Accesso front	ale e laterale
Installazione	Adiacente a	alla parete
Dimensioni (mm) (LxPxA)	560 x 94	0 x 1500
Peso kg (senza batterie)	225	250
Peso Massimo kg (con batterie)	780	800
Ingresso/uscita connessione cavi	Cavi entrant	
Trasporto	Base predisposta pe	
Condizioni di trasporto e stoccaggio	In accordo con "I EN 620401 EN62	
Normative di riferimento	ISO 9001:200	8 ISO 14001
Pannello frontale	LC Touchscreen	
Interfaccia a contatti puliti	Per segnalazi	
Interfaccia seriale di segnalazione	Standard: RS Opzionale: RS485 (Mo	
Configurazione parallelo (opzionale)	Fino a 5+1 (para Fino a 6 (paralle	

2. Ingresso: raddrizzatore e caricabatterie		
Potenza (KVA)	60	80
Ingresso	Trifase	/3Ph+N
Voltaggio nominale in ingresso (Vac)	40	00
Finestra di voltaggio in ingresso (%)	-20 /	+15
Frequenza in ingresso (Hz)	50	60
Finestra di frequenza in ingresso(%)	±′	10
Fattore di potenza in ingresso	>0.	.99
THD della corrente in ingresso al voltaggio nominale e THDV <0,5% (%) @25% carico @50% carico @100% carico @100% carico	<	5 4 3 3
Precisione del voltaggio DC in uscita (%)	±	1
Variazione del voltaggio DC in uscita (%)	<	1
Caratteristiche di ricarica batterie	Carica intermittente con prevalente stato di completo riposo e controllo dello stato delle batterie IU (DIN 41773)	
Massima corrente di ricarica (A) al carico nominale	15	15
con funzione DCM (corrente massima)	30	30
ACDC tipo di convertitore	IGBT PFC	
Protezione in ingresso	Fus	sibili
Corrente nominale assorbita dalla rete (al carico nominale e con batterie cariche) (A)	91	122
Corrente massima assorbita dalla rete (al carico nominale, voltaggio nominale e massima corrente di ricarica) (A)	136	175
Softstart raddrizzatore (walkin) (sec)	Selezionabile	e da 5" to 30"
Avviamento sequenziale raddrizzatore (holdoff) (sec)	Selezionabile	da 1" to 300"

3. Batterie		
Potenza (KVA)	60	80
Tipo (standard) altre su richiesta	Piombo acido (VRLA – senza manutenzione)	
Numero di celle	360 372	
Voltaggio di mantenimento a 25°C	812 per 360 celle,	840 per 372 celle
Voltaggio di scarica minimo Vdc	620 per 360 celle,	632 per 372 celle
Potenza assorbita dall' inverter (al carico nominale cosφ = 1) (KW)	61.9	82.5
Potenza assorbita dall'inverter (carico nominale e Vmin di batteria) (A)	100	133
Protezione batterie	Fusibili	
Test batterie	Incluso	



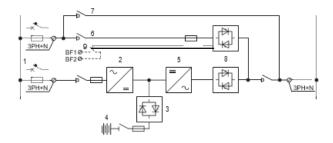
KEOR HPE 60-80

311087 - 311088 - 311089 - 311090 - 311091

4. Uscita: Inverter		
Potenza (KVA)	60	80
Architettura Inverter	IGBT a tre livelli (PWM alta frequenza)	
Potenza apparente nominale in uscita (kVA)	60	80
Potenza attiva nominale in uscita (kW Cosφ 1.0)	60	80
Efficiencza (DC ÷ AC) @25% carico @50% carico @75% carico @100% carico	Fino a Fino a Fino a Fino a	97% 97%
Uscita	3 fasi +	neutro
Tensione nominale in uscita (selezionabile) (Vac)	380-40	00-415
Stabilità della tensione in uscita Statico (carico bilanciato) (%) Statico (carico non bilanciato) (%) Dinamico (step carico 20%÷ 100% ÷20%) (%) Tempo di ripristino tensione in uscita (dopo	± ± ±	2
step di carico) (ms) IEC EN 620403	< 2 VFIS	
Precisione angolo di fase (°) Carico bilanciato 100% carico non bilanciato	± ±	
Frequenza in uscita (selezionabile) (Hz)	50 / 60	
Stabilità della frequenza in uscita Non sincronizzato con rete in ingresso, oscillatore al Quarzo (Hz) Inverter sincr. con la rete (Hz) Velocità di risposta (Hz/s)	± 0,001 ± 2 (altri configurabili) <1	
Corrente nominale in uscita (@ 400 Vac uscita) (A)	87	115
Capacità di sovraccarico	10 min >100%110% 5 min>110%125% 30 s >125%150% 100 ms >150%	
Corrente di cortocircuito (A)	200	265
Caratteristiche corrente di cortocircuito	Limitazione di corrente con protezione elettronica, spegnimento automatico dopo 5 secondi	
Forma d' onda in uscita	Sinusoide	
Distorsione armonica in uscita (%) Carico lineare Carico non lineare IEC EN 620403	< 1 < 5 Pienamente conforme	
Fattore di cresta massimo senza declassamento	3:	1

5. Bypass		
Bypass statico automatico	Tiristori elettronici	
Protezione	Fusibili	
Bypass	Trifase + neutro	
Tensione nominale in ingresso (Vac)	380 – 400 - 415	
Finestra di tensione in ingresso (%)	±10	
Frequenza in ingresso (Hz)	50 - 60	
Finestra di frequenza in ingresso (%)	±10	
Modalità di trasferimento	Senza interruzioni	
Trasferimento: inverter – bypass automatico	In caso di: Corto circuito, Batterie scariche, Test inverter, Guasto inverter	
Trasferimento: bypass automatico inverter	Automatico Blocco del bypass dopo 6 trasferimenti entro 2 minuti, reset dal pannello frontale	
Capacità di sovraccarico (%)	150 sempre / 1000 per 1 ciclo	
ByPass manuale	Controllato elettronicamente Procedura di riavvio assistita senza interruzioni	
Protezione ritorno di tensione in ingresso (backfeed)	Contatti NC per il controllo di una protezione esterna	
Bypass automatico	Senza interruzione	

2. SCHEMA A BLOCCHI



- 1. INGRESSI SEPARATI PER RADDRIZZATORE E BYPASS RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE
- 2. INTERRUTTORE STATICO BATTERIE
- 3. ARMADIO BATTERIE ESTERNO
- 4. INVERTER
- 5. LINEA D' EMERGENZA (BYPASS)
- 6. LINEA BYPASS DI MANUTENZIONE
- 7. INVERTER (SSI) E BYPASS (SSB) INTERRUTTORE STATICO
- 8. CONTATTI PER ATTIVAZIONE DELLA PROTEZIONE DI BACKFEED ESTERNA

3. OPZIONI

- 1. ARMADIO BATTERIE
- 2. INTERFACCIA SERIALE RS485 (ModBus protocollo RTU)
- 3. ADATTATORE SNMP
- 4. KIT INTERFACCIA SCHEDA PARALLELO
- 5. KIT INTERFACCIA SCHEDA SICRONIZZAZIONE
- 6. TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO

4. FUNZIONI ATTIVABILI DA SOFTWARE

- 1. FUNZIONAMENTO CON GENERATORE
- 2. PARTENZA SEQUENZIALE DEI RADDRIZZATORI (UPS IN PARALLLELO)
- 3. SOFTSTART RADDRIZZATORE
- 4. CARICA DELLE BATTERIE DINAMICA (DCM)
- 5. VFI / VFD (ECO) GESTIONE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO
- 6. CONVERTITORE DI FREQUENZA