

# DPX<sup>3</sup> 630 S10 disjoncteur électronique (avec écran d'affichage)

Référe

Références : de 4 228 20 à 4 228 99





SOMMAIRE	Page
1. Usage	1
2. Gamme	1
3. Caractéristiques techniques	2
4. Règles d'installation	5
5. Dimensions et poids	7
6. Raccordement	8
7. Equipements et accessoires	8
8. Marquage	12
9. Courbes	13
10. Normes et règlementations	19
11. Autres informations	19

# 1. USAGE

La gamme DPX<sup>3</sup> S10 a été développée pour offrir une nouvelle solution de protection pour une approche plus précise dans les installations électriques afin de répondre correctement aux besoins des différents projets.

# 2. GAMME

# ■ 2.1 DPX<sup>3</sup> 630 S10

lcu	36 kA		50	kA
In (A)	3P	4P	3P	4P
250	4 228 20	4 228 25	4 228 30	4 228 35
320	4 228 21	4 228 26	4 228 31	4 228 36
400	4 228 22	4 228 27	4 228 32	4 228 37
500	4 228 23	4 228 28	4 228 33	4 228 38
630	4 228 24	4 228 29	4 228 34	4 228 39

lcu	70	70 kA		) kA
In (A)	3P 4P		3P	4P
250	4 228 40	4 228 45	4 228 50	4 228 55
320	4 228 41	4 228 46	4 228 51	4 228 56
400	4 228 42	4 228 47	4 228 52	4 228 57
500	4 228 43	4 228 48	4 228 53	4 228 58
630	4 228 44	4 228 49	4 228 54	4 228 59

## ■ 2.2 DPX<sup>3</sup> 630 S10 avec fonction de mesure

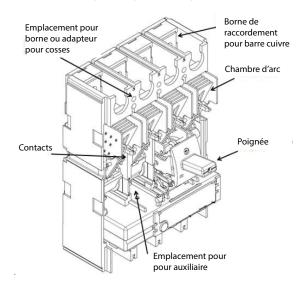
lcu	36	kA	50	kA
In (A)	3P	4P	3P	4P
250	4 228 60	4 228 65	4 228 70	4 228 75
320	4 228 61	4 228 66	4 228 71	4 228 76
400	4 228 62	4 228 67	4 228 72	4 228 77
500	4 228 63	4 228 68	4 228 73	4 228 78
630	4 228 64	4 228 69	4 228 74	4 228 79

lcu	70 kA		100	kA
In (A)	3P	4P	3P	4P
250	4 228 80	4 228 85	4 228 90	4 228 95
320	4 228 81	4 228 86	4 228 91	4 228 96
400	4 228 82	4 228 87	4 228 92	4 228 97
500	4 228 83	4 228 88	4 228 93	4 228 98
630	4 228 84	4 228 89	4 228 94	4 228 99

#### ■ 2.3 Composition

DPX<sup>3</sup> 630 S10 sont livrés avec :

- des vis de fixation (4 pour 3P, et 4P)
- des vis et écrous de raccordement (6 pour 3P, et 8 pour 4P)
- -des isolateurs de phase (2 pour 3P, et 3 pour 4P)



Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023

# disjoncteur électronique (avec écran d'affichage)

# 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### ■ 3.1 Caractéristiques électriques

Courant assigné	250 A, 320 A, 400 A, 500 A, 630 A
Pôles	3P - 4P
Entraxe des pôles	42 mm
Tension d'isolement nominale à 50/60Hz (Ui)	800 V
Tension nominale d'emploi (50/60Hz) (Ue)	690 V
Tension nominale de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV
Fréquence nominale	50 à 60 Hz
Température de fonctionnement	-25 à +70 ℃
Endurance électrique à In (cycles)	4000
Endurance électrique à 0.5 In (cycles)	8000
Catégorie d'utilisation	B (In ≤ 400 A); A (In ≥ 500 A
Apte au sectionnement	Oui
Alimentation en aval	Oui

La température maximale admissible sur les bornes est de 125°C (absolue). Pour plus de détail voir IEC 60947-1 et 60947-2.

#### Pouvoir de coupure (3P et 4P)

	Pouvoir de coupure (kA) & lcs							
	11-		lcu					
	Ue	36 kA	50 kA	70 kA	100 kA			
	220/240 V~	70	100	105	150			
	380/415 V~	36	50	70	100			
	440/460 V~	30	40	60	70			
IEC	480/500 V~	25	30	40	50			
60947-2	480/550 V~	20	22	25	28			
	600 V~	20	22	25	28			
	690 V~	14	18	20	22			
	lcs(% lcu)	100	100	100	70			
	Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit Icm							
	Icm (kA) à 415 V	76.5	105	154	220			

#### Courant nominal (In) à 40°C / 50°C

Courant assigné des déclencheurs							
	Thermique (Ir) Magnétique (Ii)						
In (A)	0.2 x ln	1 x ln	1.5 x lr	10 x lr			
250	50	250	375	2500			
320	64	320	480	3200			
400	80	400	600	4000			
500	100	500	750	5000			
630	126	630	945	6300			

<sup>\*</sup> Pour le réglage du neutre, veuillez considérer un ratio de 100% des valeurs de réglage des courants.

### ■ 3.2 Caractéristiques mécaniques

Endurance mécanique (cycles): 20000

Endurance mécanique avec commande motorisée (cycles): 10000

#### Force nécessaire pour les manoeuvres mécaniques

	In ≤ 400 A	In ≥ 500 A
Force d'ouverture (N)	80	130
Force de fermeture (N)	180	210
Force de réamorçage (N)	145	200

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

#### ■ 3.3 Forces électrodynamiques

Le tableau ci-dessous indique les distances suggérées à maintenir entre le disjoncteur et le premier point de fixation du conducteur et des barres afin de réduire les effets des contraintes électrodynamiques pouvant être créées lors d'un court-circuit. Lors de la réalisation du système d'ancrage, il est recommandé d'utiliser des isolateurs adaptés au type de conducteur utilisé et à la tension de fonctionnement.

Icc (kA)	Distance maximale (mm)
36	350
50	300
70	250
100	200

Selon le type de conducteur et le jeu de barres (à l'exception des kits de barres Legrand), le choix de la distance à maintenir doit être calibré par l'installateur. L'installateur doit également tenir compte du poids des conducteurs pour ne pas affecter la jonction électrique entre le conducteur lui-même et le point de raccordement.

#### Puissance dissipée par pôle sous In (W)

In (A)	2	50	32	20	40	00	50	00	63	30
	Ph	N								
Cosses	7,5	7,5	12,3	12,3	19,2	19,2	22,1	22,1	35,0	35,0
Bornes à cage	7,5	7,5	12,3	12,3	19,2	19,2	22,1	22,1	35,0	35,0
Bornes à cage grande capacité	8,2	8,2	13,5	13,5	21,1	21,1	25,1	25,1	39,8	39,8
Épanouisseurs	9,0	9,0	14,7	14,7	22,9	22,9	26,7	26,7	42,3	42,3
Prises arrières	8,7	8,7	14,2	14,2	22,3	22,3	26,9	26,9	42,7	42,7
Version extractible	15,0	15,0	24,7	24,7	38,5	38,5	52,3	52,3	83,0	83,0
Version avec différentiel	10,6	10,6	17,4	17,4	27,2	27,2	34,6	34,6	54,9	54,9

Note : Les puissances dissipées dans le tableau ci-dessus sont référencées et mesurées comme décrit dans la norme IEC 60947-2 (Annexe G) pour les disjoncteurs. Les valeurs du tableau se réfèrent à une seule phase.

#### ■ 3.4 Caractéristiques de la protection électronique S10

Type de protection	Électronique (avec écran)
Type de protection thermique	Réglable (Mem On/Off)
Capacité d'activation de la protection thermique	On/Off
Type de protection magnétique	Réglable
Capacité d'activation de la protection magnétique	On/Off
Déclenchement instantané fixe	Isf=5kA
Type de déclenchement de différentiel	A - Module externe
Déclenchement de différentiel IΔn [A]	0.03-0.3-1-3/0.2 à 1 (pas de 0.1 ln)
Déclenchement de différentiel Δt [s]	0-0.3-1-3/0.08 à 1 (pas de 40 ms)

Créée:30/10/2023 **La legrand** Fiche technique: F04058FR-04 Mise à jour: 31/10/2025

**SOMMAIRE** 2/19

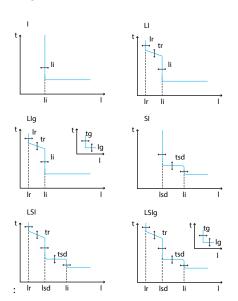
#### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

#### ■ 3.5 Caractéristiques de la protection électronique S10 (suite)

Les disjoncteurs électroniques DPX³ équipés d'unités de protection S10 sont entièrement configurables. Ils permettent d'adapter les réglages au plus près des besoins de l'installation, soit en activant/désactivant les différents dispositifs de protection (délais et courants de déclenchement), soit en modifiant les différents seuils de déclenchement. La courbe de déclenchement est donc entièrement personnalisée pour s'adapter aux conditions réelles de chaque projet.

Grâce à la batterie interne, l'unité de protection peut être réglée même si le disjoncteur est hors tension. Les paramètres et l'historique de défaut peuvent être consultés directement sur l'écran LCD.

Un seul disjoncteur peut fonctionner selon différentes courbes de déclenchement en fonction des réglages, comme expliqué dans les images suivantes



- Ir Protection longue durée contre les surcharges
- tr Délai de protection longue durée
- Isd Protection courte durée contre les courts-circuits
- tsd Délai de protection courte durée
- li Protection instantanée contre les courts-circuits de haute intensité
- Ig Courant de défaut à la terre
- tg Délai de protection contre les courants de défaut à la terre
- IN Protection du neutre

Pour plus de détails voir la notice.

#### Réglage de la protection électronique S10

Il y a 2 options pour personnaliser ou configurer l'appareil : localement sur le disjonction ou sur un ordinateur, smartphone ou tablette :

Réglage	Localement sur l'appareil	Par logiciel ou application					
lr	0.2 à 1 x In, pas de 1 A	0.2 à 1 x In - OFF, pas de 1 A					
tr	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30s. @6lr	de 40 ms à 30s avec pas de 40ms @61r					
Isd	1.5 à 3 x lr, pas de 0.5 x lr; 3 à 10 x lr, pas de lr	1.5 x Ir à 10 x In- OFF, pas de 1 A*					
tsd (t=k, l²t=k @12lr)	40 à 480ms (7 pas)	40 à 480ms, pas de 40ms					
li (t=k)	OFF	2 à 15 x ln - OFF, pas de 1 A**					
lg	0.2 à 1 x ln - OFF, pas de 0.1 x ln	0.2 à 1 x ln - OFF, pas de 0.1 x ln					
tg (t=k, l²t=k @12lr)	80 à 480ms (5 pas) 80 à 480ms et 1s (pas of 40 ms) et 1s						
Protection du neutre pour 4P (%Ith d'une phase)	0FF-50-100-150-200 50% pas possible si Ir < 040% In ou Ir = OFF; 150% pas possible si Ir > 66,7% In ou Ir = OFF; 200% pas possible si Ir > 50% In ou Ir = OFF;						

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

Il existe plusieurs façons de configurer les différents réglages: directement sur les unités de protection (en utilisant les boutons +/- et >/< sur la face avant), sur un ordinateur avec le logiciel Power Control Station installé, ou sur une tablette ou un smartphone via l'application EnerUp+ Project. Le logiciel Power Control Station pour PC et l'application EnerUp+ Project pour smartphone/tablette peuvent être utilisés pour échanger des données avec l'unité de protection DPX³ S10.

Le logiciel et l'application peuvent être utilisés pour :

- Surveiller l'état du disjoncteur
- Afficher des informations (versions du firmware et de l'appareil, alarmes, mesures, paramètres, journal des défauts, réglages)
- Configurer les différents dispositifs de protection 3
- Mettre à jour le firmware de l'unité de protection \*\*
- Générer des rapports basés sur les données stockées et lues par l'unité de protection \*
- Effectuer des tests de diagnostic
- Télécharger des données liées au profil et à l'installation sur le cloud (uniquement avec l'application EnerUp+ Project).
- \* Avec le logiciel Power Control Station uniquement.
- \*\* Pour le support technique Legrand via le logiciel Power Control Station

En plus des protections ci-dessus, activées en cas de défauts électriques, l'unité de déclenchement intègre également une auto-protection pour :

- Surchauffe : en cas de dépassement de 95°C de la température interne de l'unité de protection ;
- Auto-diagnostics : en cas de détection des dysfonctionnements internes par le circuit de surveillance intégré, pouvant compromettre le bon fonctionnement du microcontrôleur.

Avec le disjoncteur électronique DPX<sup>3</sup> 630 S10 avec mesure intégrée, il est très facile de surveiller les paramètres et la consommation des différents circuits de l'installation.

Les disjoncteurs électroniques DPX<sup>3</sup> équipés d'unités de protection S10 avec mesure intégrée peuvent afficher les valeurs de courant, de tension, de puissance active et réactive, de fréquence et de facteur de puissance, ainsi que la consommation d'énergie. Des alarmes peuvent être programmées sur certains paramètres, notamment la tension minimale et maximale, le déséquilibre de phase et la fréquence minimale et maximale.

Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023 **Q legrand** 

SOMMAIRE 3/19

<sup>\*</sup> Isd = xIn si Ir=OFF (voir la notice pour plus de détails).

<sup>\*\*</sup> délai fixe 40ms

# 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

# ■ 3.5 Caractéristiques de la protection électronique S10 (suite) Réglage de la protection électronique S10 (suite)

Les valeurs mesurées sont affichées directement sur l'écran LCD à l'avant de l'équipement. Les données de mesure peuvent également être affichées sur un PC équipé du logiciel Power Control Station ou à distance sur un smartphone ou une tablette via l'application EnerUp+ Project.

Dans l'unité de protection électronique, une unité centrale de mesure d'énergie est intégrée. Les paramètres pouvant être mesurés sont listés dans le tableau suivant :

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

Mesuré	Unité	Description		
L1	A	L1 Valeur mesurée en temps réel		
L2	A	L2 Valeur mesurée en temps réel		
L3	A	L3 Valeur mesurée en temps réel		
IN (4P)	A	N Valeur mesurée en temps réel		
IG	A	IG Valeur mesurée en temps réel		
U12 U23 U31 (3P)	V	Tension entre phases		
V12 V23 V31 (4P)	V	Tension simples		
Freq.	Hz	Fréquence		
PTot	kW	Puissance active		
QTot	kVar	Puissance réactive		
PF		Facteur de puissance		
Ер↓	kWh	Énergie active consommée		
Ep↑	kWh	Énergie active retournée		
Eq↓	kVar h	Énergie réactive consommée		
Eq↑	kVar h	Énergie réactive retournée		
THDU12/THDU23/THDU31 (3P)	%	THD tensions composées		
THDV1N/THDV2N/THDV3N (4P)	%	THD tensions simples		
THDI1/THDI2/THDI3/THDIN	%	THD courant		
MEM	A - °C	Cause de la dernière intervention et sa valeur		

# Classe de performance fonctionnelle selon IEC 61557-12

Symbole Classe de			Gar	nme de mes	sure		Autres caractéristiques complémentaires					
de fonc- tion	performance	DPX <sup>3</sup> 630A					Imax PMD					
In		250A	320A	400A	500A	630A	250A	320A	400A	500A	630A	
Р	2	0.3 kW	0.3 kW	0.3 kW	0.3 kW	0.3 kW	300 A	380 A	480 A	600 A	750A	
Р	2	360 kW	460 kW	580 kW	720 kW	900 kW		Ib = 250 A	, Un = 400V,	fn = 50 Hz		
01/	2	0.6 kVar	0.6 kVar	0.6 kVar	0.6 kVar	0.6 kVar	300 A	380 A	480 A	600 A	750A	
QV	2	360 kVar	360 kVar 460 kVar 580 kVar 720 kVar 900 kVar					lb = 250 A	, Un = 400 V,	fn = 50 Hz		
Ea	2		0999 GWh				300 A	380 A	480 A	600 A	750A	
Ed	2						Ib = 250 A, Un = 400 V, fn = 50 Hz					
	2			0 000 CMI			300 A	380 A	480 A	600 A	750A	
ErV	2			0999 GWh			Ib = 250 A, Un = 400 V, fn = 50 Hz					
f	0.02			5060 Hz					-			
	2	12.5A	12.5A	12.5A	12.5A	12.5A	300 A	380 A	480 A	600 A	750A	
ı	2	300 A	380 A	480 A	600 A	750A		Ib = 250 A	, Un = 400 V,	, fn = 50Hz		
	2	12.5A	12.5A	12.5A	12.5A	12.5A	300 A	380 A	480 A	600 A	750A	
I <sub>n</sub>	2	300 A	300 A 380 A 480 A 600 A 750A			Ib = 250 A, Un = 400 V, fn = 50 Hz						
U(3P) V (4P)	0.05	88690 V					-					
PFA	0.05	·	·		·		300 A	380 A	480 A	600 A	750A	
	0.05			-	-			lb = 250 A	, Un = 400 V,	fn = 50 Hz		

Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023 **La legrand** 

SOMMAIRE 4/19

#### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

#### ■ 3.5 Caractéristiques de la protection électronique S10 (suite) Réglage de la protection électronique S10 (suite)

Symbole	Classe de		Gar	nme de mes	ure	Autres caractéristiques complémentaires		
de fonc- tion	performance		DPX3630A				lmax PMD	
THDu (3P) THD V (4P)	5			110690 V		-		
TUD:	Г	250 A	250 A	250 A	250 A	250A		
THDi	5	250 A	320 A	400 A	500 A	630A	-	

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

#### Remarques générales sur l'unité de protection

Les unités de protection S10 sont normalement alimentées par les transformateurs de courant internes (CTs). Lorsque le courant traversant le disjoncteur est supérieur à 12 % de la puissance maximale du calibre (20 % de In pour une charge monophasée), l'alimentation interne assure toutes les opérations de l'unité de protection, y compris l'état des LED, les indications d'affichage et les fonctions de diagnostic (par exemple, le test de déclenchement).

Le rétroéclairage de l'affichage et la mesure intégrée (si disponible) sont garantis à partir de 20 % de la puissance maximale (35 % de In pour une charge monophasée), en l'absence de toute autre alimentation. Dans tous les cas, l'alimentation externe est fortement recommandée pour le bon fonctionnement de la mesure, ainsi que pour la communication RS485.

Pour assurer les mêmes performances lorsque la charge est inférieure à 12 % de la puissance maximale (20 % de In pour une charge monophasée) afin de garantir des fonctions complètes, l'une des alimentations optionnelles suivantes peut être utilisée :

- Alimentation auxiliaire externe (réf. 4 210 83) ou, alternativement, interface de communication Modbus (réf. 4 210 75) / EMS (réf. 4 238 90 + 4 149 45).

Appareil	Consommation électrique maximale [mA]
Interface EMS/DPX <sup>3</sup>	50
ELE, ELE + RCD	125
ELE + PMD, ELE + PMD + RCD	150

ELE : Déclencheur électronique RCD : Dispositif à courant résiduel PMD : Dispositif de mesure de la puissance

# 4. RÈGLES D'INSTALLATION

# ■ 4.1 Déclassements

#### Déclassement de températures des boitiers DPX<sup>3</sup> 630

Le courant nominal et son ajustement doivent être pris en compte en fonction de la hausse ou de la baisse de la température ambiante et des différentes versions ou conditions d'installation. Le tableau ci-dessous indique le réglage maximal de la protection à long terme (LT) en fonction de la température ambiante.

Température Ta (°C)							
In (A)	jusqu'à 50	60	70				
250	250	250	250				
320	320	320	320				
400	400	360	340				
500	500	500	500				
630	630	567	536				

Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023 **La legrand** 

SOMMAIRE 5/19

<sup>-</sup> Alimentation temporairement connectée à la prise USB frontale, connectée à une banque d'alimentation 5 V DC, un dongle BLE ou un PC.

# 4. RÈGLES D'INSTALLATION (suite)

Pour le déclassement des températures avec d'autres configurations, voir le tableau ci-dessous.

# Déclassement thermique et configurations

Température ambiante	30 °C		40 °C		50 °C		60 °C		70 °C	
	Imax (A)	lr/ln	Imax (A)	lr/ln	lmax (A)	lr/ln	lmax (A)	lr/ln	lmax (A)	lr/ln
DPX <sup>3</sup> 630 fixe					,		,			
Borne à cage, câble flexible	630	1	630	1	630	1	567	0.90	567	0.90
Cosses, câble flexible	630	1	630	1	630	1	567	0.90	536	0.85
Cosses, câble rigide	630	1	630	1	630	1	599	0.95	567	0.90
Épanouisseurs, câble flexible	630	1	630	1	630	1	536	0.85	504	0.80
Bornes plates arrière en quinconce, câble flexible	630	1	630	1	630	1	567	0.90	536	0.85
DPX <sup>3</sup> 630 fixe + différentiel				•						
Borne à cage, câble flexible + différentiel	630	1	630	1	536	0.85	504	0.90	473	0.75
Cosses, câble flexible + différentiel	599	0.95	599	0.95	536	0.85	504	0.80	473	0.75
Cosses, câble rigide + différentiel	630	1	599	0.95	536	0.85	504	0.80	473	0.75
Épanouisseur en quinconce, câble flexible + différentiel	630	1	630	1	536	0.85	504	0.80	473	0.75
Bornes plates arrière en quinconce, câble flexible + différentiel	630	1	630	1	536	0.85	504	0.80	473	0.75
DPX <sup>3</sup> 630 débrochable	'				Į.		l.			
Borne à cage, câble flexible	599	0.95	567	0.90	536	0.85	504	0.80	441	0.70
Borne à cage, câble rigide	599	0.95	567	0.90	536	0.85	504	0.80	441	0.70
Prises arrière, câble flexible	599	0.95	567	0.90	536	0.85	504	0.80	441	0.70
Prises arrière, câble rigide	599	0.95	567	0.90	536	0.85	504	0.80	441	0.70
DPX <sup>3</sup> 630 débrochable + différentiel	1		1		I.		I.			
Prises arrière, barres cuivre, vertical	599	0.95	567	0.90	536	0.85	504	0.80	441	0.70
Borne à cage, câble flexible + différentiel	504	0.80	441	0.70	410	0.65	378	0.60	347	0.50
Borne à cage, câble rigide + différentiel	504	0.80	441	0.70	410	0.65	378	0.60	347	0.50
Prises arrière, câble flexible + différentiel	504	0.80	441	0.70	410	0.65	378	0.60	347	0.50
Prises arrière, câble rigide + différentiel	504	0.80	441	0.70	410	0.65	378	0.60	347	0.50
Prises arrière, barres cuivre, vertical + différentiel	504	0.80	441	0.70	410	0.65	378	0.60	347	0.50

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

Pour plus d'informations, contacter le support technique Legrand.

Conditions climatiques: selon l'IEC/EN 60947-1 Annexe Q, Cat. F soumis à la température, à l'humidité, aux vibrations, aux chocs et au brouillard salin. Perturbations électromagnétiques (EMC): pour les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 630, conformément à l'annexe F de la norme IEC/EN 60947-2. Degré de pollution: degré 3 pour les disjoncteurs DPX<sup>3</sup> 630, conformément à la norme IEC/EN 60947-2.

#### Altitude

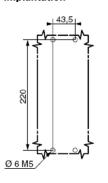
Altitude (m)	2000	3000	4000	5000	
Ue (V)	690	590	520	460	
In (A) (Ta = 40°C/50°C)	1 x ln	0.98 x In	0.93 x ln	0.9 x ln	

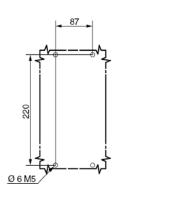
Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023 **La legrand** 

SOMMAIRE 6/19

# **5. DIMENSIONS ET POIDS**

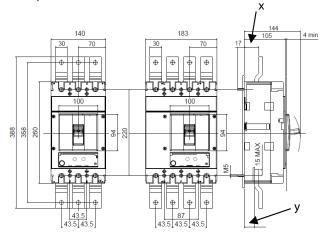
# ■ 5.1 Dimensions Implantation





# Version fixe

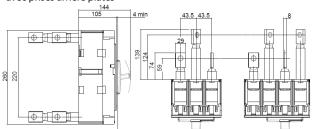
- avec prises avant

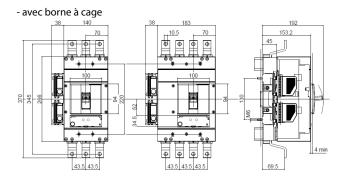


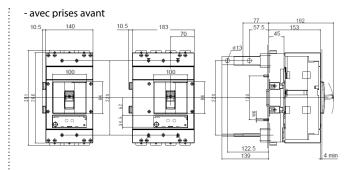
	In < 400	In ≥ 500A
x	37	39
у	27	29

# Version extractible

- avec prises arrière plates

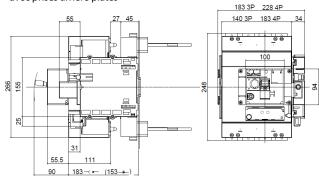




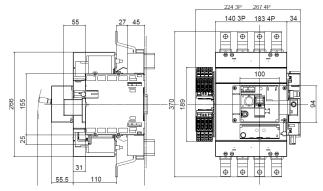


#### Version débrochable

- avec prises arrière plates

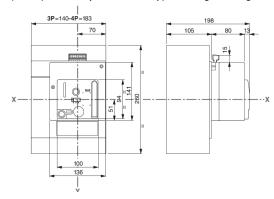


- avec contacts auxiliaires coulissants



#### Commande motorisée

- pour opérations synchronisées (type stockage d'énergie)



Créée:30/10/2023 **La legrand** Fiche technique: F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025

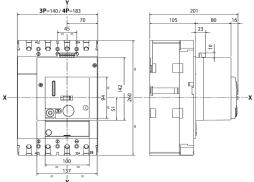
**SOMMAIRE** 7/19

# disjoncteur électronique (avec écran d'affichage)

# 5. DIMENSIONS ET POIDS (suite)

# ■ 5.1 Dimensions (suite) Commande motorisée (suite)

- pour opérations générales (type action directe)



#### ■ 5.2 Poids

	3	Р	4P		
In	≤ 400 A	≥ 500 A	≤ 400 A	≥ 500 A	
Disjoncteur (version fixe)	5,80	6,20	7,30	7,80	
Extractible (avec prises avant) *	3,35	3,35	4,29	4,29	
Extractible (avec prises prises arrière)*	3.55	3.55	4.79	4.79	
Débrochable *	2.3	2.3	5.5	5.5	

<sup>\*</sup> à ajouter à la version fixe

# 6. RACCORDEMENT

Il est possible de raccorder :

- des barres;
- des cosses;
- des épanouisseurs;
- des bornes à cages;

pour le raccordement des disjoncteurs.

Pour plus de détails de montage, se référer à la notice.

# 7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

# ■ 7.1 Blocs différentiels

Il existe deux type de blocs différentiels:

# Standard

**SOMMAIRE** 

In <= 400 A	3P 4P	réf. 0 260 60 réf. 0 260 61
In = 500A-630 A	3P 4P	réf. 0 260 64 réf. 0 260 65
Version LED		
In <= 400 A	4P	réf. 0 260 63
In = 500A-630 A	4P	réf. 0 260 67

Standard	avec LED
A - S	A - S
Jusqu'à 630	Jusqu'à 630
500	500
500	500
230 à 500	110 à 500
50 - 60	50 - 60
-25 à 70	-25 à 70
Électronique	Électronique
0 - 0,3 - 1 - 3	0 - 0,3 - 1 - 3
60	60
0.03 à 3	0.03 à 3
Non	Non
Oui	Oui
Non	Oui
Non	Non
183 x 152 x 105	183 x 152 x 106
	A - S  Jusqu'à 630  500  500  230 à 500  50 - 60  -25 à 70  Électronique  0 - 0,3 - 1 - 3  60  0.03 à 3  Non  Oui  Non  Non  183 x 152 x

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

#### ■ 7.2 Déclencheurs

Les déclencheurs sont adaptés pour les DPX<sup>3</sup> 630 et DPX<sup>3</sup> 1600. Il existe 3 types de déclencheurs :

# Déclencheurs à émission de courant

24 V √/	réf. 4 222 39
48 V ∕	réf. 4 222 40
110 à 130 V√/=	réf. 4 222 41
220 à 250 V√/=	réf. 4 222 42
380 à 440 V√/ <sub>=</sub>	réf. 4 222 43

Tension nominale (Uc)	à la fois √/= : 24 V / 48 V / 110 à 130 V / 220 à 250 V / 380 à 440 V	
Plage de tension (%Uc)	70 à 110	
Temps d'intervention (ms)	≤ 50	
Consommation électrique (W/VA)	300	
Temps d'ouverture minimum (ms)	50	
Tension d'isolement (kV)	2,5	

#### Déclencheurs à minimum de tension

24 V ==	réf. 4 222 44
24 V ∼	réf. 4 222 45
48 V =	réf. 4 222 46
110 à 125 V√	réf. 4 222 47
220 à 240 V√	réf. 4 222 48
380 à 415 V $\sim$	réf. 4 222 49

~: 24 V / 110 à 125 V 220 à 240 V / 380 à 415 V
≕ : 24V/48 V
85 à 110
1.6 / 5
50

8/19

Créée:30/10/2023 📮 legrand Fiche technique: F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025

# 7. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

#### ■ 7.2 Déclencheurs (suite)

#### Déclencheurs à minimum de tension retardés (800 ms)

Modules de temporisation avec tension :

 230 V~
 réf. 0 261 90

 400 V~
 réf. 0 261 91

 Déclencheur universel
 réf. 4 226 23

(à équiper avec des modules de temporisation réfs. 0 261 90/91)

#### ■ 7.3 Contacts auxiliaires

Les contacts auxiliaires sont adaptés pour les DPX<sup>3</sup> 630 et DPX<sup>3</sup> 1600.

Contact inverseur 3A – 250 V~

réf. 4 210 11

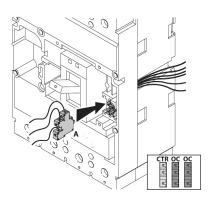
Il indique les états des contacts des  $\mathsf{DPX}^3$  -  $\mathsf{DPX}^3\text{-I},$  ouvert, fermé ou défaut, en utilisant :

- un contact auxiliaire (standard): OC
- un signal de défaut : CTR

Tension nominale (Vn)	Intensité (A)
24 V	5
48 V	1,7
110 V <sub>=</sub>	0,5
230 V	0,25
110 V√	4
230/250 V√	3

#### Configurations

DPX<sup>3</sup> 630 → 2 contacts auxiliaires + 1 signal de défaut + 1 déclencheur



Pour plus d'informations sur les procédures de montage des auxiliaires, se référer à la notice du produit.

#### ■ 7.4 Barillets à clé

Ces barillets à clé doivent être utilisés pour tous les accessoires pouvant être verrouillés :

- commande rotative
- commande motorisée
- mécanisme extractible
- mécanisme débrochable

Pour chacun d'entre eux, un accessoire spécifique doit être ajouté afin d'obtenir les kits de verrouillage complets pour l'application spécifique :

- 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage aléatoire réf. 4 238 80
- 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage (EL43525) réf. 4 238 81
- 1 barillet à clé + 1 clé plate avec marquage (EL43363) réf. 4 238 82
- 1 barillet à clé + 1 clé étoile avec marquage aléatoire réf. 4 238 83

#### ■ 7.5 Commandes rotatives

Il existe 4 types de commandes rotatives :

#### Directe sur DPX3 (avec option auxiliaire)

- Standard (noir) réf. 0 262 41 - Pour urgence (rouge / jaune) réf. 4 222 38 adapté à la poignée standard

# Directe sur DPX<sup>3</sup> (sans option auxiliaire ni fonction de neutralisation des portes)

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

- Standard (noir) réf. 4 201 62

- Pour urgence (rouge / jaune) adapté à la poignée standard réf. 4 201 65

Déportée sur porte IP 55 (avec option auxiliaire)

- Standard (noir) réf. 0 262 81 - Pour usage d'urgence (rouge / jaune) réf. 0 262 82 adapté à la poignée standard

# Déportée sur porte IP 55 (sans option auxiliaire ni fonction de neutralisation des portes)

- Standard (noir) réf. 4 201 63 - Pour urgence (rouge / jaune) réf. 4 201 76

adapté à la poignée standard

Elles peuvent être verrouillées avec :

# Accessoires de verrouillage pour commande rotative déportée (avec option auxiliaire)

Accessoires de verrouillage réf. 4 228 07

Ils doivent être utilisés avec les barillets à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour la commande rotative.

#### Accessoires de verrouillage (pour commande rotative directe)

Barillet à clé et clé plate réf. 0 262 25

### ■ 7.6 Commande motorisée (commande frontale)

Il existe 2 types de commande motorisée :

#### Pour un usage général (type action directe):

· 230 V~ réf. 4 226 30

#### Pour des opérations de synchronisation (type stockage d'énergie)

- 24V ~/ <u>-</u>			réf. 0 261 40
- 48V ~/			réf. 0 261 41
- 110V ~			réf. 0 261 42
- 110V			réf. 4 226 26
- 230V ~			réf. 0 261 44
- 230V			réf. 0 261 48

- 230V ==				0 261 44	
Туре	Transmission directe		Stockage d'énergie		
Tension nominale d'emploi (Uc) ~		230 V		24 - 48 - 230	
Tension nominale d'emploi (Uc) :::		230 V		3 - 230	
Plage de tension (%Uc)	85 à	110	85 à	110	
	Ouver- ture	Ferme- ture	Ouver- ture	Ferme- ture	
Consommation au démarrage (W / VA)	240	200	300	300	
Consommation de maintien (W / A)	80	120	300	300	
Temps de fonctionnement / fonctionnement électrique complet (ms)	450	550	2000	100	
Temps de fonctionnement / changement de position des contacts principaux (ms)	270	550	-	-	
Endurance mécanique (cycles O-F) In = 630A	10000			-	
Endurance électrique (cycles O-F) In = 630A	4000		40	000	
Cycles / minutes	opéra autom d'ouve	iu'à 8 ations natique erture/ eture	10	4	

d'affilée

Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023 **La legrand** 

SOMMAIRE 9/19

# 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

#### ■ 7.6 Commande motorisée (commande frontale) (suite)

#### Accessoire de verrouillage

- Support mécanique réf. 4 228 06

Il doit être utilisé avec les barillets à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour les opérateurs motorisés.

#### ■ 7.7 Accessoires mécaniques

Jeu de 3 caches bornes (pour 4P)

Il existe plusieurs types d'accessoires mécaniques :

- Cadenas (pour verrouiller en position "OUVERI")	ref. 0 262 40
- Cloison de séparation (isolateur de phase)	réf. 0 262 30
- Caches bornes plombables: Jeu de 2 caches bornes (pour 3P)	réf. 0 262 44

- Caches bornes pour assurer la protection IP 20 :

 Jeu de 2 caches-borne (pour 3P)
 réf. 0 262 34

 Jeu de 3 caches-borne (pour 4P)
 réf. 0 262 35

réf. 0 262 45

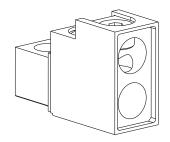
# ■ 7.8 Accessoires de raccordement

# Borne à cage

- Jeu de 4 bornes pour câbles réf. 0 262 50 de  $300 \, \mathrm{mm^2} \, \mathrm{max}$  (rigides) ou 240  $\mathrm{mm^2} \, \mathrm{max}$  (souple) Cu ou 185  $\mathrm{mm} \, \mathrm{max}$  Al



- Jeu de 4 bornes grande capacité pour câbles réf. 0 262 51  $2 \times 240 \text{mm}^2$  max (rigides) ou  $2 \times 185 \text{mm}^2$  max (souple) Cu/Al



Type de borne à cage	Section de câble standard recommandée (mm²)*			
	In (A)	Cu	Al	
	250	120	185	
Standard	320	185	-	
réf. 0 262 50	400	240	-	
	500	-	-	
	630	-	-	
Grande capacité réf. 0 262 51	250	120	185	
	320	185	2 x 120	
	400	240	2 x 150	
	500	2 x 150	2 x 240	
	630	2 x 185	-	

<sup>\*</sup> Les sections recommandées sont conformes à la norme IEC60947-1 (ed.6 2020/04) et IEC60947-2 (ed.5.1 2019/07)

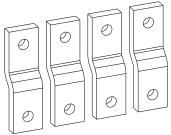
	Dimensions limite des bornes à cage		
Type de borne à cage	Section min / max (mm²)		
	Souple	Rigide	
Standard réf. 0 262 50	6 mm²/ 240 mm²	4 mm² / 300 mm²	
Grande capacité réf. 0 262 51	70 mm²/ 185 mm²	35 mm <sup>2</sup> / 240 mm <sup>2</sup>	

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

Remarque: lorsque la section dépasse la valeur maximale spécifiée pour le matériau dans le tableau, le courant admissible est limité à la valeur indiquée.

#### Prolongateurs pour plage de raccordement

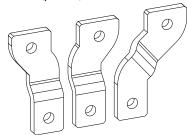
- Jeu de 4 réf. 0 262 47



#### Épanouisseurs (amont ou aval)

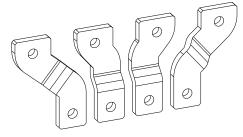
- Jeu de 2 (pour 3P)

réf. 0 262 48



- Jeu de 3 (pour 4P)

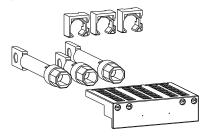
réf. 0 262 49



#### Prises arrière (amont ou aval)

Elles sont utilisées pour convertir la version fixe avec prises avant en version fixe avec prises arrière:

- pour 3P réf. 0 263 52



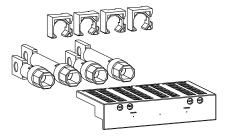
Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023 **La legrand** 

SOMMAIRE 10/19

#### 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

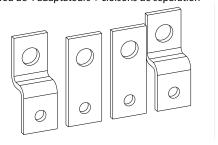
#### ■ 7.8 Accessoires de raccordement (suite) Prises arrière (amont ou aval) (suite)

réf. 0 263 53



#### Adaptateurs pour cosses

Ils sont utilisés pour raccorder les câbles nus avec les cosses. Jeu de 4 adaptateurs + cloisons de séparation réf. 0 262 46



#### ■ 7.9 Version extractible

Un DPX<sup>3</sup> extractible est doté de bornes speciales et monté sur une base extractible.

#### Bornes spéciales pour les bases extractibles/débrochables

Elles sont adaptées pour les bornes en amont et en aval.

- Jeu de 6 bornes (pour 3P)	réf. 4 222 20
- Jeu de 8 bornes (pour 4P)	réf. 4 222 21

# Bases

Les bases sont adaptées pour les DPX<sup>3</sup>/DPX<sup>3</sup>-I dotées de bornes spéciales.

- Base de montage pour prise avant pour 3P	réf. 4 222 22
- Base de montage pour prise avant pour 4P	réf. 4 222 23
- Base de montage pour prise arrière méplat pour 3P	réf. 4 222 24
- Base de montage pour prise arrière méplat pour 4P	réf. 4 222 25

# Bases pour DPX<sup>3</sup> avec bloc différentiel

- Base de montage pour prise avant pour 4P	rét. 4 222 26
- Base de montage pour prise arrière méplat 4P	réf. 4 222 27

#### Accessoires

- Jeu de 2 poignées d'extraction	réf. 4 222 28
- Jeu de connecteurs (24 broches)	réf. 4 222 29

#### ■ 7.10 Version débrochable

Un DPX<sup>3</sup> débrochable est un DPX<sup>3</sup> extractible doté d'un mécanisme "Debro-lift", qui peut être utilisé pour retirer le disjoncteur tout en le gardant sur sa base.

#### Mécanisme "Debro-lift"

Livré avec une coulisse rigide et une manivelle de débrochage :

Livie avec and counse rigide et and manivene de desirothage.		
réf. 4 222 31		
réf. 4 222 32		
réf. 4 222 33		

# Accessoires de verrouillage

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
- Pour verrouiller un DPX <sup>3</sup> à transmission directe	réf. 4 228 08
ou un DPX <sup>3</sup> avec commande rotative	

- Pour verrouiller DPX3 seul réf. 4 228 10 Les réfs. 4 228 08 et 4 228 10 doivent être utilisées avec les barillets à clé universels afin d'obtenir le kit de verrouillage complet pour les versions

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

#### Accessoire pour mécanisme "Debro-lift"

- Contact de signalisation (embroché/débroché)	réf. 0 265 74
- Manivelle de débrochage isolée	réf. 0 265 75

#### Contacts auxiliaires

Contacts auxiliaires automatiques réf. 4 222 30 pour version débrochable (jusqu'à 2 contacts par DPX3)

#### Platine pour inverseur de source (assemblé en usine)

Une platine pour inverseur de source est composée d'une platine avec interverrouillage pour deux appareils.

- Platine pour disjoncteur	réf. 0 264 09
ou interrupteur sectionneur fixe	

- Platine pour disjoncteur ou interrupteur sectionneur réf. 0 264 04 extractible et débrochable

#### ■ 7.11 Accessoires spécifiques pour les versions électroniques

#### Alimentation auxiliaire

Elle permet l'alimentation des unités électroniques. réf. 4 210 83 Elle est utilisée pour alimenter le disjoncteur électronique DPX<sup>3</sup> S10, avec ou sans bloc différentiel, et avec ou sans unité de mesure.

Elle est obligatoire, dans le cas d'un disjoncteur avec unité de mesure et non connecté à un système de supervision (réseau MODBUS non requis), afin de gérer correctement les fonctions de mesure.

Caractéristique technique :

Tension d'entrée : 24 V~/= (+/- 10%)

Dimension: 2 modules DIN

Sortie: Jusqu'à 250mA (pour alimenter plusieurs disjoncteurs, voir le tableau suivant)

réf. 4 210 83	Électronique/Électronique + DDR (S10)	70 mA
lout MAX = 250 mA	Électronique/Électronique + DDR avec mesure de puissance (S10)	83 mA

En fonction des absorptions simples, il peut être possible de connecter plus d'un disjoncteur.

#### Réseau de communication MODBUS

Le réseau de communication MODBUS fonctionne avec :

l'interface MODBUS réf. 4 210 75.

Il est utilisé pour partager, sur le réseau MODBUS, toutes les informations gérées par le disjoncteur électronique DPX<sup>3</sup> S10 avec ou sans bloc différentiel, et avec ou sans unité de mesure.

Caractéristique technique:

- Branchement USB
- Tension d'entrée : 24 V~/= (+/- 10%)
- Dimensions: 1 module DIN
- Configuration de l'adresse MODBUS / mode de transmission / vitesse de transmission par configurateurs physiques
- Relais de sortie (220 V 0,2A) : pour signaler la position de déclenchement
- Consommation: 90mA

Il est possible de raccorder un seul disjoncteur à l'interface. En cas d'utilisation de l'interface MODBUS réf. 4 210 75, le module d'alimentation externe réf. 4 210 83 n'est pas nécessaire car l'alimentation externe est fournie par le module MODBUS.

Créée: 30/10/2023 **La legrand** Fiche technique: F04058FR-04 Mise à jour: 31/10/2025

**SOMMAIRE** 11/19

# 7. ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES (suite)

#### ■ 7.11 Accessoires spécifiques pour les versions électroniques (suite)

#### Interface électronique - EMS CX3

Interface électronique DPX3 EMS CX3

réf. 4 238 90

Elle sert à connecter le DPX3 S10 électronique à un réseau de communication EMS. Toutes les informations gérées par la carte électronique du disjoncteur seront partagées sur le réseau EMS.

Dimensions: 1 module

Alimentation: avec le module d'alimentation EMS CX<sup>3</sup> réf. 4 149 45

L'adresse peut être modifiée et réglée localement à l'aide de commutateurs DIP ou à distance à l'aide du logiciel de configuration

#### Clé de communication Bluetooth

réf. 0 283 10

Clé USB pour la communication BLE avec le DPX<sup>3</sup> 630 S10 électronique permet de le configurer, de surveiller et de gérer le disjoncteur à distance par le biais d'une application.

Port de connexion USB à l'avant du disjoncteur.

EnerUp + Project App pour smartphone et tablette est disponible sur Apple Store et Google Play.

Le logiciel de configuration, de surveillance et de gestion (PCS) est disponible en téléchargement via le catalogue en ligne et ne nécessite pas l'utilisation de la clé de communication Bluetooth réf. 0 283 10.

#### 8. MARQUAGE

Nos disjoncteurs et nos interrupteurs sectionneurs sont fournis avec des étiquettes conformes aux exigences des normes et directives citées pour les étiquettes laser ou autocollantes:

# Étiquette produit laser (avant)

- Fabricant
- Dénomination, type de produit, code
- Conformité à la norme
- Caractéristiques standards déclarées
- Identification colorée de l'Icu à 415V



#### Étiquette produit autocollante (sur le côté)

- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Conformité à la norme
- Marque/licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Identification par code-barres du produit
- Pays de fabrication

4 228 34

Made in Italy

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

In=630A

Icu 50kA at 415V 21W39 0 80

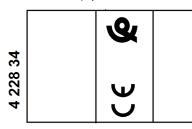




3414972258522298726 LEGRAND - BP 30076 - 87002 LIMOGES CEDEX FRANCE

#### Étiquette autocollante de la marque (sur le côté)

- Code produit
- Marque/Licence (le cas échéant)
- Spécificité entre les pays (le cas échéant)



#### legrand<sup>®</sup>

4 228 34

Icu 50kA at 415V

lcs 100%lcu Ui 800V IEC/EN 60947-2 cat."A"

# Étiquette autocollante de l'emballage

- Fabricant
- Dénomination et type de produit
- Conformité à la norme
- Marque/licence (le cas échéant)
- Exigences de la directive
- Identification par code-barres du produit

Design and Quality by LEGRAND (France)



4 228 34

- Disj. électronique S10
- Electronic breaker S10
- Inter. electronico S10
- элект. Перек S10
- 电子开关 S10
- S10 قواطع إلكترونية · In=630A 3P Icu 50kA IEC/EN 60947-2

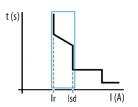
Créée: 30/10/2023 **La legrand** Fiche technique: F04058FR-04 Mise à jour: 31/10/2025

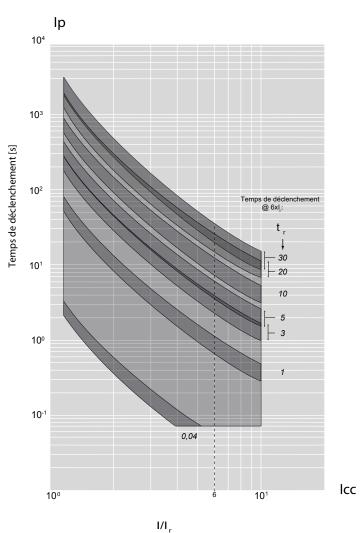
**SOMMAIRE** 12/19

Mise à jour : 16/11/2022

# 9. COURBES

# ■ 9.1 Courbe de déclenchement (1/3)





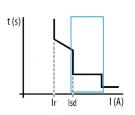
$I_{cu} = 36-50-70-100 \text{ kA}$ $I_{max}$	<sub>×</sub> = 630A	3-4 P	$U_e = 415 \text{ V} \sim (IEC/EN 60947-2)$
Valeurs		D	escription
t			Temps
1			Courant
lr	Courant de réglage long retard		
tr	Temps de déclenchement long retard		
Isd	Courant de réglage court retard		
tsd	Temps de déclenchement court retard		
	Courant de déclenchement instantané		
lcu	Pouvoir de coupure ultime en court-circuit		
$I^2t = K$	Réglage à énergie constante		
t = K	Réglage à temps de déclenchement constant		
	Courbe de déclenchement long retard		
	Courbe de déclenchement court retard		
Tolérance de courant	10% jusqu'à lsd; 20% jusqu'à li		

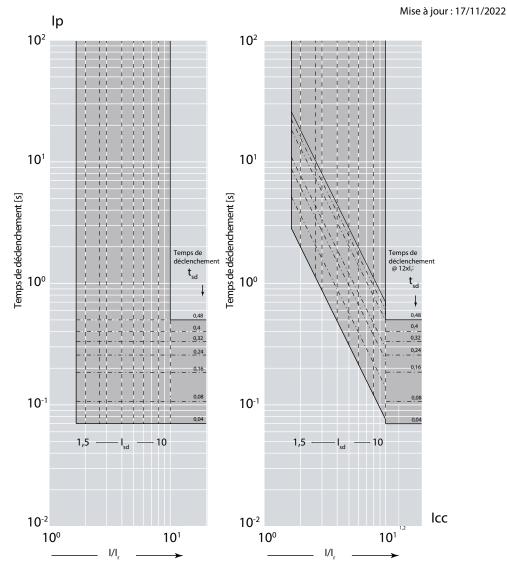
Créée : 30/10/2023 **[7] legrand** Fiche technique: F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025

**SOMMAIRE** 13/19

# 9. COURBES (suite)

# ■ 9.2 Courbe de déclenchement (2/3)





Icu = 36-50-70-100 kA Ue = 415 V~ (IEC/EN 60947-2) Imax = 630A3-4 P

Valeurs	Description	
t	Temps	
1	Courant	
Ir	Courant de réglage long retard	
tr	Temps de déclenchement long retard	
Isd	Courant de réglage court retard	
tsd	Temps de déclenchement court retard	
l <sub>i</sub>	Courant de déclenchement instantané	
lcu	Pouvoir de coupure ultime en court-circuit	
$I^2t = K$	Réglage à énergie constante	
t = K	Réglage à temps de déclenchement constant	
	Courbe de déclenchement long retard	
	Courbe de déclenchement court retard	
Tolérance de courant	10% jusqu'à Isd; 20% jusqu'à Ii	

Créée: 30/10/2023 **La legrand** Fiche technique: F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025

**SOMMAIRE** 14/19

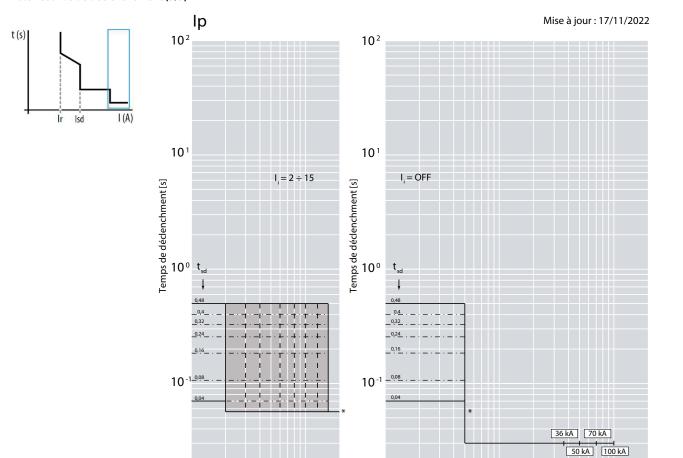
10<sup>-2</sup>

10°

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

# 9. COURBES (suite)

# ■ 9.3 Courbe de déclenchement (3/3)



Ue = 415 V~ (IEC/EN 60947-2) Icu = 36-50-70-100 kA Imax = 630A3-4 P

10<sup>1</sup>

 $I/I_n$ 

Dérogation instantanée fixe  $I_{sf} = 5kA$ 

10-2

10°

10<sup>1</sup>

I [kA]

lcc

 $10^{2}$ 

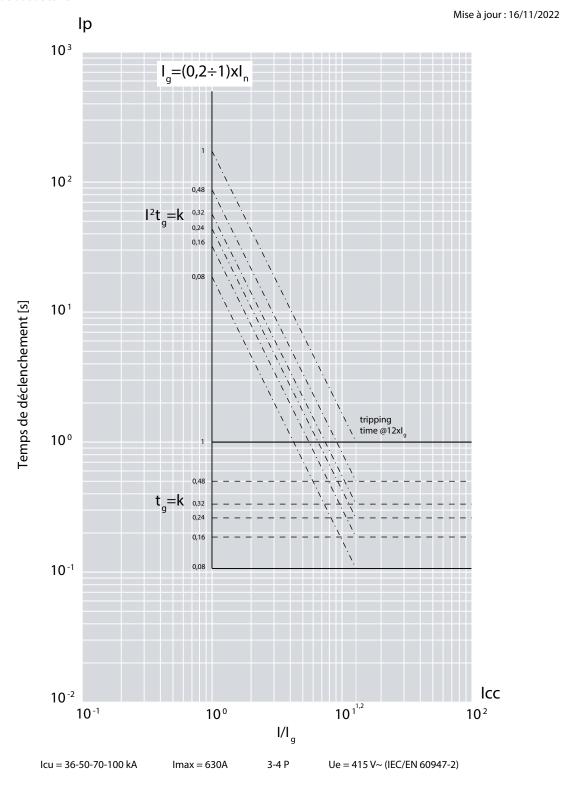
Valeurs	Description	
t	Temps	
I	Courant	
Ir	Courant de réglage long retard	
tr	Temps de déclenchement long retard	
Isd	Courant de réglage court retard	
tsd	Temps de déclenchement court retard	
l <sub>i</sub>	Courant de déclenchement instantané	
lcu	Pouvoir de coupure ultime en court-circuit	
$I^2t = K$	Réglage à énergie constante	
t = K	Réglage à temps de déclenchement constant	
	Courbe de déclenchement long retard	
	Courbe de déclenchement court retard	
Tolérance de courant	10% jusqu'à lsd; 20% jusqu'à li	

Créée:30/10/2023 **La legrand** Mise à jour: 31/10/2025 Fiche technique: F04058FR-04

**SOMMAIRE** 15/19 DPX<sup>3</sup> 630 S10 Références : de 4 228 20 à 4 228 99

# 9. COURBES (suite)

# ■ 9.4 Courbe de défaut de terre

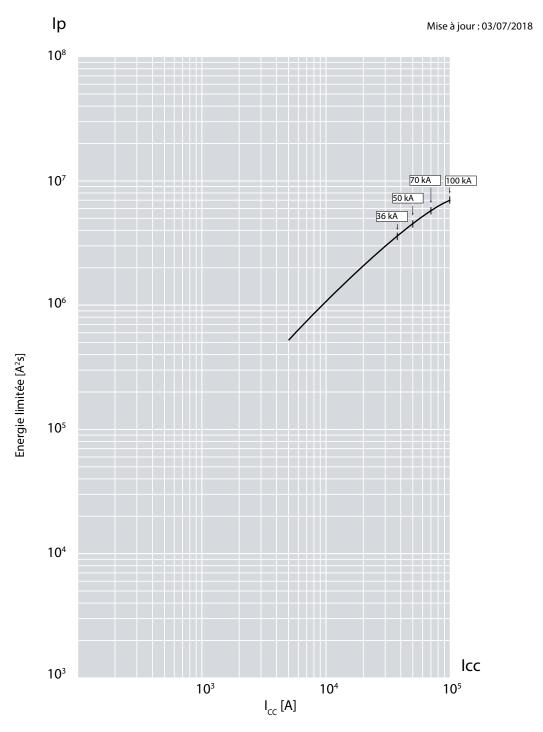


Créée : 30/10/2023 **[7] legrand** Fiche technique: F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025

**SOMMAIRE** 16/19

# 9. COURBES (suite)

# ■ 9.5 Courbe caractéristique de limitation énergétique



Icu = 36-50-70-100 kA Imax = 630A 3-4 P  $Ue = 415 V \sim (IEC/EN 60947-2)$ 

Valeurs	Description	
lcc	Courant de court-circuit	
I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s)	Énergie limitée	

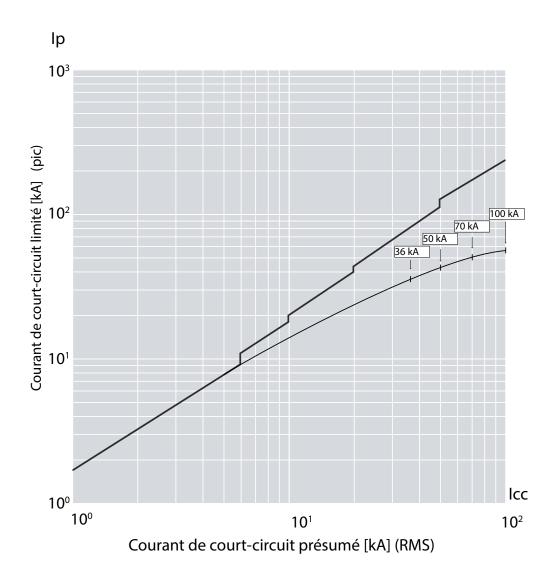
Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023 **La legrand** 

SOMMAIRE 17/19

# 9. COURBES (suite)

# ■ 9.6 Courbe caractéristique de limitation du courant crête (kA)

Mise à jour : 02/07/2018



lcu = 36-50-70-100 kA	Imax = 630A	3-4 P	$Ue = 415 V \sim (IEC/EN 60947-2)$

Valeurs	Description
lcc	Courant symétrique de court-circuit estimé (valeur efficace)
IP	Courant de crête maximal de court-circuit

Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023 **La legrand** 

SOMMAIRE 18/19

# 10. NORMES ET RÈGLEMENTATIONS

La gamme de disjoncteurs DPX<sup>3</sup> est conforme :

- aux normes IEC/EN 60947-2.
- aux certifications disponibles selon le schéma CB de l'IECEE ou le schéma de conformité LOVAG.
- à des marques telles que CCC (Chine), EAC (Fédération eurasienne) ou différentes certifications locales sont disponibles.

DPX<sup>3</sup> est conforme au Lloyds Shipping Register, RINA et au Bureau Veritas Marine. La gamme respecte les directives européennes :

**RoHS**: Conformité à la directive 2011/65/EU (RoHS), telle que modifiée par la directive déléguée 2015/863, sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

**REACH**: Si des substances identifiées comme SVHC (Substances of Very High Concern) selon la réglementation REACH (1907/2006) sont présentes dans les produits avec une concentration supérieur à 0,1 % masse/masse, elles sont déclarées à l'intérieur de la base de données européenne SCIP. A la date de publication du présent document, aucune des substances listées dans l'annexe XIV n'est présente dans ce produit.

**DEEE**: Directive DEEE (2012/19/EU): la vente de ce produit inclut une contribution aux organismes environnementaux désignés de chaque pays européen chargés de la gestion, en fin de vie, des produits relevant du champ d'application de la directive de l'UE sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques.

**Emballage**: Emballage conçu et produit conformément au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.

**Batterie**: Les piles et/ou batteries incluses dans ce produit sont conformes aux exigences définies par le règlement européen 2023/1542, selon les délais d'application qui y sont indiqués.

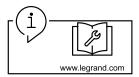
Pour des informations spécifiques, contacter le support Legrand.

# 11. AUTRES INFORMATIONS

**XLPro Calcul**: Logiciel de création de notes de calcul, destiné aux installateurs, aux bureaux d'études et aux opérateurs de maintenance. Définition des caractéristiques électriques d'une installation basse tension en conformité avec les normes applicables

**XLPro<sup>3</sup> Tool Sélectivité & filiation/ Legrand Sélectivité et filiation:** Logiciel dédié aux installateurs, tableautiers et bureaux d'études. Définition des valeurs de sélectivité et de sauvegarde d'une association d'appareils électriques et obtention des courbes de déclenchement des produits sélectionnés.

**XLPro Tableaux**: Logiciel de conception de panneaux de distribution, destiné aux tableautiers et aux concepteurs de panneaux électriques. Conception de la distribution électrique du tableau, production de schémas électriques, établissement des produits et calcul du coût global du projet.



**Cahier d'atelier :** conseils et astuces de montage, équipements, accessoires et pièces détachées, disponible sur le catalogue en ligne.

**Notice** : infomations de montage détaillées, disponible sur le catalogue en ligne.

**Fiche PEP :** disponible sur le catalogue en ligne.

Pour plus d'information techniques, contacter le support technique de Legrand.

Références : de 4 228 20 à 4 228 99

Sauf indications contraires, les données rapportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.

Pour différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales et aux spécifications de conception du système.

Fiche technique : F04058FR-04 Mise à jour : 31/10/2025 Créée : 30/10/2023 **La legrand** 

SOMMAIRE 19/19