

# Disjoncteurs sous boîtier moulé Power Defense



## Déclencheurs Power Xpert Release (PXR)

- État des disjoncteurs aux fins de diagnostics et de maintenance prédictive
- Communications et mesure de l'énergie selon une précision de 1 %
- Interverrouillage sélectif de zone (ZSI) avec indication locale et à distance
- Relais programmables pour reflet de la situation et plus de souplesse
- Système de maintenance programmable pour réduire les arcs électriques (ARMS)
- Logiciel de gestion de la protection Power Xpert pour configuration et essais

## PD G 3 3 M 0400 P5M J

Homologations	Bâti	Pôles ☉	Pouvoirs de coupure—CL signifie limiteur de courant							Courant nominal continu	Déclencheurs (## valeurs détaillées dans tableau PXR)
			240 V : 25 kA	35 kA	65 kA	85 kA	100 kA	150 kA	200 kA		
G UL/CSA/CCC/IEC	1	1 ☉, 2	C	F	G	K	M (CL)	N (CL)	P (CL)	0015, 0020, 0025, 0030, 0035, 0040, 0045, 0050, 0060, 0070, 0080, 0090, 0100, 0110, 0125	TFF, VFF
		3, 4, 0	C	F	G	K	M (CL)	N (CL)	P (CL)	0125	KNS
G UL/CSA/CCC/IEC	2	1 ☉	F	G	K	M	N	P	0015, 0020, 0025, 0030, 0035, 0040, 0045, 0050, 0060, 0070, 0080, 0090, 0100, 0110, 0125, 0150	TFF, VFF	
		2, 3, 4, 6, 0	F	G	K (CL)	M (CL)	N (CL)	P (CL)	0015, 0020, 0025, 0030, 0035, 0040, 0045, 0050, 0060, 0070, 0080, 0090, 0100, 0110, 0125, 0150, 0175, 0200, 0225	B2N, E##, D##, P##	
G UL/CSA/CCC/IEC	3	2, 3, 4	F	G	K	M	N	P	0060, 0100, 0150, 0225	B2N, E##, D##, P##	
		3, 4	F	G	K (CL)	M (CL)	N (CL)	P (CL)	0100, 0150, 0225	KNS	
F UL (100 % homolog./CSA/CCC/IEC)	4	3, 4	F	G	K (CL)	M (CL)	N (CL)	P (CL)	0060, 0100, 0150, 0225	B2N, E##, D##, P##	
		2, 3	F	G	K (CL)	M (CL)	N (CL)	P (CL)	0015, 0020, 0025, 0030, 0035, 0040, 0045, 0050, 0060, 0070, 0080, 0090, 0100, 0110, 0125, 0150, 0175, 0200, 0225	TFF, VFF	
D UL/CSA homolog. jusqu'à 240 Vca	5	2, 3	F	G	K (CL)	M (CL)	N (CL)	P (CL)	0015, 0020, 0025, 0030, 0035, 0040, 0045, 0050, 0060, 0070, 0080, 0090, 0100, 0110, 0125, 0150, 0175, 0200, 0225	TFF, VFF	
		2, 3, 4, 6, 0	F	G	K	M (CL) ☉	N (CL) ☉	P (CL) ☉	0100, 0125, 0150, 0175, 0200, 0225, 0250, 0300, 0350, 0400, 0500, 0600	TFA, VFA	
G UL/CSA/CCC/IEC	6	2, 3, 4	F	G	K	M	N	P	0400, 0600	FNN	
		3, 4	F	G	K	M (CL) ☉	N (CL) ☉	P (CL) ☉	0400, 0600	KNS	
F UL (100 % homolog./CSA/CCC/IEC)	7	3, 4	F	G	K	M (CL) ☉	N (CL) ☉	P (CL) ☉	H250, H300, H350, H400, 0500, 0600 ☉	TFA	
		3, 4	F	G	K	M (CL) ☉	N (CL) ☉	P (CL) ☉	0125, 0250, H250, 0400, H400, 0600 ☉	B2N, E##, D##, P##	
D UL/CSA homolog. jusqu'à 240 Vca	8	2, 3	F	G	K	M	N	P	0400, 0600	FNN	
		2, 3, 4, 6, 0	F	G	K	M	N	P	0300, 0350, 0400, 0450, 0500, 0600, 0700, 0800	TFA, VFA	
G UL/CSA/CCC/IEC	9	2, 3, 4	F	G	K	M	N	P	0800	B2N, E##, D##, P##	
		2, 3, 4	F	G	K	M	N	P	0800	FNN	
F UL (100 % homolog./CSA/CCC/IEC)	10	3, 4	F	G	K	M	N	P	0800	KNS	
		3, 4	F	G	K	M	N	P	0800	B2N, E##, D##, P##	
F UL (100 % homolog./CSA/CCC/IEC)	11	3, 4	F	G	K	M	N	P	0800	FNN	
		3, 4	F	G	K	M	N	P	0800	B2N, E##, D##, P##	
J UL/CSA homolog. jusqu'à 600 Vca	12	3	F	G	K	M	N	P	0800	E##, D##, P##	
		3, 4	F	G	K	M	N	P	1600, 2000, 2500	FNN	
G UL/CSA/CCC/IEC	13	3, 4	F	G	K	M	N	P	1600, 2000, 2500	KNS	
		3, 4	F	G	K	M	N	P	1600, 2000	B2N, E##, D##, P##	
F UL (100 % homolog./CSA/CCC/IEC)	14	3, 4	F	G	K	M	N	P	1600, 2000	FNN	
		3, 4	F	G	K	M	N	P	1600, 2000	B2N, E##, D##, P##	
F UL (100 % homolog./CSA/CCC/IEC)	15	3, 4	F	G	K	M	N	P	1600, 2000	FNN	
		3, 4	F	G	K	M	N	P	1600, 2000	B2N, E##, D##, P##	

Options de bornes	Plage de courants de service continu	Standard		Alternatif		Non-aluminium		StrandAble	
		Type	Calibre fils AWG et [mm²]	Type	Calibre fils AWG et [mm²]	Type	Calibre fils AWG et [mm²]	Type	Calibre fils AWG et [mm²]
N S, D, E J, K, L T, U, V	15-125 A	Boîtier (acier)	14-3/0 [2,08-85]	Tunnel (Al)	14-1/0 [2,08-53,5]	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.
	Jusqu'à 50 A	Boîtier (acier)	14-1/0 [2,08-53,5]	Tunnel (Al)	14-4 [2,08-21,2]	Boîtier (acier inox)	4-4/0 [21,2-107]	S.O.	S.O.
N S, D, E J, K, L T, U, V W, Y, Z	50-100 A			Tunnel (Al)	14-1/0 [2,08-53,5]				
	110-150 A	Tunnel (Al)	4-4/0 [21,2-107]	Tunnel (Al)	14-4/0 [2,08-107]	Tunnel (Cu)	4-4/0 [21,2-107]		
	175-200 A			Tunnel (Al) ☉	6-300 [13,3-152]				
	200-225 A								
N S, D, E J, K, L T, U, V W, Y, Z A, B, C	100-225 A	Tunnel (Al)	3-350 [26,7-177]	Tunnel (Al)	500-750 [253-380]	Tunnel (Cu)	6-350 [13,3-177]	Tunnel (Al)	(2) 3/0-250 [2] [85-127]
	250-350 A	Tunnel (Al)	250-500 [127-253]			Tunnel (Cu)	250-500 [127-253]		
	400 A	Tunnel (Al)	(2) 3/0-250 [2] [85-127]			Tunnel (Cu)	(2) 3/0-250 [2] [85-127]		
	H250-H400 A	Tunnel (Al)	500-750 [253-380]	Tunnel (Al)	3-500 [26,7-253]	Tunnel (Cu)	500-750 [253-380]	Tunnel (Al)	(2) 2-500 [2] [33,6-253]
	450-600 A	Tunnel (Al)	(2) 2-500 [2] [33,6-253]	S.O.	S.O.	Tunnel (Cu)	(2) 2-500 [2] [33,6-253]		
	300-600 A	Tunnel (Al)	(2) 1-500 [2] [42,4-253]	Tunnel (Al)	(2) 500-750 [2] [253-380]	Tunnel (Cu)	(2) 2/0-500 [2] [67,4-253]	Tunnel (Al)	(2) 3/0-400 [2] [85-203]
	700 A					Tunnel (Cu)	(3) 3/0-300 [3] [85-152]		
	800 A	Tunnel (Al)	(3) 3/0-400 [3] [85-203]						
N, M	800 A	Tunnel (Al)	(3) 3/0-400 [3] [85-203]	Tunnel (Al)	(3) 500-750 [3] [253-380]	Tunnel (Cu)	(3) 3/0-500 [3] [85-253]	Tunnel (Al)	(4) 4/0-500 [4] [107-253]
	1200 A	Tunnel (Al)	(4) 4/0-500 [4] [107-253]			Tunnel (Cu)	(4) 3/0-400 [4] [85-203]		
N, M	1600 A	Tunnel (Al)	(4) 500-1000 [4] [253-507]	S.O.	S.O.	Tunnel (Cu)	(4) 1-600 [4] [42,4-304]	S.O.	S.O.
	2000 A	Tunnel (Al)	(6) 2-600 [6] [33,6-304]			S.O.	S.O.		
	2500 A	S.O.	S.O.						

Remarques : Le calibre des conducteurs admissibles repose sur les calibres standard impériaux; les calibres métriques apparaissant dans le tableau sont une conversion directe pour démontrer la capacité maximale, non pas pour désigner les calibres métriques des conducteurs. D'autres options et configurations sont disponibles. Consultez la documentation relative aux produits et aux bornes. Pour PD-1 jusqu'à PD-4, les configurations sans bornes et bornes à vis (ensemble avec capuchon) sont aussi disponibles :  
 N—Sans bornes  
 S—Bornes à vis côtés ligne et charge  
 D—Bornes à vis côté charge seulement  
 E—Bornes à vis côté charge seulement  
 Pour PD-5 et PD-6, la seule configuration du 14<sup>e</sup> caractère est sans bornes :  
 N—Sans bornes (bornes impériales taraudées)—Option par défaut.  
 M—Sans bornes (bornes impériales taraudées)

Possibilité de configuration des accessoires pour montage en usine en ajoutant les chiffres 15-20 au numéro de catalogue. Lorsqu'aucun accessoire n'est requis, les chiffres 15-20 deviennent par défaut NNNNNN, mais ne sont pas requis pour l'entrée de la commande. Consultez le catalogue ou l'outil de sélection des produits pour plus d'information.

## P 5 M Déclencheurs Power Xpert Release (PXR)

PXR ETU (11 <sup>e</sup> caractère)	#1 = Type de protection (12 <sup>e</sup> caractère)	#2 = Options de configuration offertes (13 <sup>e</sup> caractère)									
		LSI	LSIG	LSIG avec ARMS	Relais Aucun	Relais Modbus	Relais ZSI	Relais Modbus ZSI CAM	Relais Modbus ZSI CAM	Relais Modbus ZSI CAM	
PXR 10 E	2				N	R	M	Z	C	W	X
PXR 20 E	2				N	R	M	Z	C	W	X
PXR 20D D	2	3	4	5		R	M	Z	C	W	X
PXR 25 P	2	3	4	5			M			W	D Y

Remarques : Relais—Contacts programmables Form A pour indication externe.  
 Modbus—Modbus RTU directement du déclencheur.  
 ZSI—Interverrouillage sélectif de zone.  
 CAM—Lien CAM pour connexion au module adaptateur de communication externe (CAMI); consultez les produits ou le catalogue pour plus d'information.

### Configurations I, disponibles pour les déclencheurs électroniques PXR

Configuration	PD-2				PD-3				PD-4				PD-5				PD-6												
	I <sub>n</sub> 60 A	100 A	150 A	225 A	125 A	250 A	400 A	600 A	800 A	800 A	1200 A	1600 A	2000 A	2500 A	I <sub>n</sub> 60 A	100 A	150 A	225 A	125 A	250 A	400 A	600 A	800 A	800 A	1200 A	1600 A	2000 A	2500 A	
PXR 10 1	15 A	32 A	50 A	80 A	45 A	90 A	160 A	250 A	320 A	320 A	500 A	700 A	1000 A	1600 A															
PXR 20 2	16 A	35 A	60 A	90 A	50 A	100 A	175 A	275 A	350 A	350 A	550 A	800 A	1100 A	1700 A															
3	20 A	40 A	63 A	100 A	60 A	110 A	200 A	300 A	400 A	400 A	600 A	900 A	1200 A	1800 A															
4	25 A	50 A	70 A	110 A	63 A	125 A	225 A	320 A	450 A	450 A	630 A	1000 A	1250 A	1900 A															
5	30 A	60 A	80 A	125 A	70 A	150 A	250 A	350 A	500 A	500 A	700 A	1100 A	1400 A	2000 A															
6	35 A	63 A	90 A	150 A	80 A	160 A	275 A	400 A	550 A	550 A	800 A	1200 A	1600 A	2100 A															
7	40 A	70 A	100 A	160 A	90 A	175 A	300 A	450 A	600 A	600 A	900 A	1250 A	1700 A	2200 A															
8	45 A	80 A	110 A	175 A	100 A	200 A	320 A	500 A	630 A	630 A	1000 A	1400 A	1800 A	2300 A															
9	50 A	90 A	125 A	200 A	110 A	225 A	350 A	550 A	700 A	700 A	1100 A	1500 A	1900 A	2400 A															
10	60 A	100 A	150 A	225 A	125 A	250 A	400 A	600 A	800 A	800 A	1200 A	1600 A	2000 A	2500 A															
PXR 20D & PXR 25	Programmation des valeurs minimales à maximales en incréments de 1 A												Programmation des valeurs minimales à maximales en incréments de 10 A																

## T F A Déclencheurs thermomagnétiques

Type	11 <sup>e</sup> caractère	Type thermique	12 <sup>e</sup> caractère	Type magnétique	13 <sup>e</sup> caractère
TMTU	T	Fixe	F	Fixe	F
TMTU—50 °C (non UL)	V			Réglable	A
Sous boîtier moulé	K	Aucun	N	Sous boîtier moulé	S
Bâti déulément	F	Aucun	N	Aucun	N

Remarque : Déclencheurs thermo/magnétique réglable offerts pour applications IEC; consultez les produits pour plus d'information.

### Pouvoirs de coupure nominaux

Valeurs en kA (p.c.)	C	F	G	K	M	N	P	T
ANSI (UL/CSA)	25	35	65	85	100	150	200	200
240 Vca	25	35	65	85	100	150	200	200
480 Vca	18	25	35	50	65	85	100	150
600 Vca ☉	14	18	25	35	50	65	75	
600 Vca ☉	10	14	18	22	25	30	35	
250 Vcc	10	22	22	22	42	42	42	

Remarque : Le pouvoir de coupure nominal des bâtis individuels peut varier, consultez le catalogue pour les données spécifiques à chaque bâti.

- Pour les disjoncteurs thermomagnétiques tétrapolaires, 4 = 100 % protection du neutre; 6 = 60 % protection du neutre; 0 = 0 % protection du neutre.
- La protection du neutre est programmable à 0, 60 et 100 % pour tous les déclencheurs PXR; utilisez 4 pour commander.
- PD1 homologué pour : 480V/277 (1-pôle), 600V/347 (1-, 2-, 3-, 4-pôles).
- PD2 homologué pour : 480V/277 (1-pôle), 600V/347 (1-pôle).
- Les pouvoirs de coupure de PD-2 N et P avec déclencheurs PXR homologués à 25 kA à 600 Vca.
- Les valeurs nominales de H relatives au courant admissible reposent sur un bâti de 600 A. H correspond à la version à fonctionnement instantané à haute priorité des disjoncteurs aux fins de coordination.
- Valeurs nominales de PD-3, PD-4, PD-5 et PD-6.
- Valeurs nominales de PD-1 et PD-2.
- PD-3 : bâti de 400 A avec limiteur de courant pour les pouvoirs de coupure de M, N et P; bâti de 600 A avec limiteur de courant pour les pouvoirs de coupure de N et P.
- Les disjoncteurs PD-2 peuvent être configur