



Relais statique industriel compact G3PE d'Omron avec remarquable résistance aux surtensions

Le G3PE intègre un circuit de contournement des surtensions qui lui confère une remarquable résistance aux surtensions et protège l'appareil à semi-conducteur contre les tensions supérieures à 30 kV.

- Courant de sortie 15 – 45 A mono et triphasé
- Tensions de sortie 100 – 240 Vc.a. et 200 – 480 Vc.a.
- Modèles disponibles sans coupure au zéro de tension
- Meilleure rigidité diélectrique / tension de résistance aux surtensions pour les circuits de sortie
- Cache-bornes pour la protection des doigts
- Monté sur un rail DIN ou avec des vis

Références

Phases	Tension nominale (tension de fonctionnement)	Charge de sortie nominale	I ² t autorisé (moitié d'onde 60 Hz)	Capacité d'élément chauffant applicable AC1 : charge résistive)	Taille en mm (H x L x P)	Nombre de pôles	Référence
1	100 à 240 Vc.a. (75 à 264 Vc.a.)	15 A (à 40 °C)	121 A ² s	3 kW (à 200 Vc.a.)	100 x 22,5 x 100	1	G3PE-215B DC12-24
		25 A (à 40 °C)	260 A ² s	5 kW (à 200 Vc.a.)	100 x 22,5 x 100	1	G3PE-225B DC12-24
		35 A	1 260 A ² s	7 kW (à 200 Vc.a.)	100 x 44,5 x 100	1	G3PE-235B DC12-24
		45 A		9 kW (à 200 Vc.a.)	100 x 44,5 x 100	1	G3PE-245B DC12-24
	200 à 480 Vc.a. (180 à 528 Vc.a.)	15 A (à 40 °C)	128 A ² s	6 kW (à 400 Vc.a.)	100 x 22,5 x 100	1	G3PE-515B DC12-24
		25 A (à 40 °C)	1 350 A ² s	10 kW (à 400 Vc.a.)	100 x 22,5 x 100	1	G3PE-525B DC12-24
		35 A		14 kW (à 400 Vc.a.)	100 x 44,5 x 100	1	G3PE-535B DC12-24
		45 A	6 600 A ² s	18 kW (à 400 Vc.a.)	100 x 44,5 x 100	1	G3PE-545B DC12-24
3	200 à 480 Vc.a. (180 à 528 Vc.a.)	15 A (à 40 °C)	260 A ² s	12,5 kW (à 480 Vc.a.)	100 x 80 x 155	3	G3PE-515B-3N DC12-24
					100 x 80 x 155	2	G3PE-515B-2N DC12-24
		25 A (à 40 °C)		20,7 kW (à 480 Vc.a.)	120 x 80 x 155	3	G3PE-525B-3N DC12-24
					100 x 80 x 155	2	G3PE-525B-2N DC12-24
		35 A	1 260 A ² s	29 kW (à 480 Vc.a.)	140 x 80 x 155	3	G3PE-535B-3N DC12-24
					120 x 80 x 155	2	G3PE-535B-2N DC12-24
		45 A		37,4 kW (à 480 Vc.a.)	140 x 110 x 155	3	G3PE-545B-3N DC12-24
					140 x 80 x 155	2	G3PE-545B-2N DC12-24

Caractéristiques

Tension d'entrée nominale	12 à 24 Vc.c.
Plage de tension de fonctionnement	9,6 à 30 Vc.c.
Courant d'entrée nominal (impédance)	7 mA max. (modèles avec coupure au zéro) ; 15 mA max. (modèles sans coupure au zéro)
Coupure au zéro de tension	Oui
Tension de fermeture	9,6 Vc.c. max.
Tension d'ouverture	1 Vc.c. min.
Méthode d'isolation	Coupleur phototriac
Voyant de fonctionnement	Oui (jaune)
Plage de tension de charge	Modèles de 200 à 480 Vc.a. : 180 à 528 Vc.a. Modèles de 100 à 240 Vc.a. : 75 à 264 Vc.a.
Temps de fermeture	1 / 2 du cycle d'alimentation de la charge +1 ms max.
Temps d'ouverture	1 / 2 du cycle d'alimentation de la charge +1 ms max.
Courant de fuite	10 mA (à 200 Vc.a.)
Température ambiante	En fonctionnement : -30 à 80 °C