Das kompakte Industrie-Halbleiterrelais G3PE von Omron mit herausragendem Überspannungsschutz

Das G3PE verfügt über einen originalen Überspannungs-Ableitungsstromkreis, der für einen herausragenden Überspannungsschutz sorgt und das Halbleitergerät gegen Spannungen über 30 kV schützt.

- Eine oder drei Phasen, 15 bis 45 A Ausgangsstrom
- Ausgangsspannungen von 100–240 V AC und 200–480 V AC
- Modelle mit Nulldurchgang erhältlich
- Verbesserte Überspannungs-Durchschlagsfestigkeit für Ausgangsstromkreise
- Klemmenabdeckung mit Berührungsschutz
- Montage auf DIN-Schiene oder mit Schrauben

Bestellinformationen

Phasen	Nennspannung (Betriebsspannung)	Nenn-Ausgangslast	Zulässiger I^2t (60 Hz Halbwelle)	Zulässige Heizleistung AC1: Ohmsche Last)	Größe in mm (H x B x T)	Anzahl der geschalteten Phasen	Bestellbezeichnung
1	100 bis 240 V AC (75 bis 264 V AC)	15 A (bei 40 °C)	121 A^2s	3 kW (bei 200 V AC)	100 x 22,5 x 100	1	G3PE-215B DC12-24
		25 A (bei 40 °C)	260 A^2s	5 kW (bei 200 V AC)		1	G3PE-225B DC12-24
		35 A	1260 A^2s	7 kW (bei 200 V AC)	100 x 44,5 x 100	1	G3PE-235B DC12-24
		45 A		9 kW (bei 200 V AC)		1	G3PE-245B DC12-24
	200 bis 480 V AC (180 bis 528 V AC)	15 A (bei 40 °C)	128 A^2s	6 kW (bei 400 V AC)	100 x 22,5 x 100	1	G3PE-515B DC12-24
		25 A (bei 40 °C)	1350 A^2s	10 kW (bei 400 V AC)		1	G3PE-525B DC12-24
		35 A		14 kW (bei 400 V AC)	100 x 44,5 x 100	1	G3PE-535B DC12-24
		45 A	6600 A^2s	18 kW (bei 400 V AC)		1	G3PE-545B DC12-24
3	200 bis 480 V AC (180 bis 528 V AC)	15 A (bei 40 °C)	260 A^2s	12,5 kW (bei 480 V AC)	100 x 80 x 155	3	G3PE-515B-3N DC12-24
						2	G3PE-515B-2N DC12-24
		25 A (bei 40 °C)		20,7 kW (bei 480 V AC)	120 x 80 x 155	3	G3PE-525B-3N DC12-24
					100 x 80 x 155	2	G3PE-525B-2N DC12-24
		35 A	1260 A^2s	29 kW (bei 480 V AC)	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 (bei 480 V AC)	140 x 110 x 155	3	G3PE-545B-3N DC12-24
					140 x 80 x 155	2	G3PE-545B-2N DC12-24

Technische Daten

Nenn-Eingangsspannung	12 bis 24 V DC
Betriebsspannungsbereich	9,6 bis 30 V DC
Nenn-Eingangsstrom (Impedanz)	max. 7 mA (Nulldurchgang-Modelle); max. 15 mA (Modelle ohne Nulldurchgang)
Nulldurchgangs-Funktion	Ja
Einschaltspannung	max. 9,6 V DC
Abfallspannung	min. 1 V DC
Galvanische Trennung	Phototriac-Koppler
Betriebsanzeige	Ja (gelb)
Lastspannungsbereich	Modelle für 200 bis 480 V AC: 180 bis 528 V AC Modelle für 100 bis 240 V AC: 75 bis 264 V AC
Ansprechzeit	1/2 Laststromquellenzyklus + max. 1 ms
Rückfallzeit	1/2 Laststromquellenzyklus + max. 1 ms
Leckstrom	10 mA (bei 200 V AC)
Umgebungstemperatur	Betrieb: –30 bis 80 °C