

Zweiphasiges Halbleiterrelais, Baureihe DUAL

→ DUAL

- Stromstärke 2 x 25 A oder 2 x 40 A
- Ausgangsspannung 24 bis 280 V
- Antiparallel geschaltete Thyristoren
- Momentan- oder nullspannungsschaltend
- Isolierung von Eingangs- und Ausgangskreis : 4000 V
- Schutz durch RC-Filter
- Zulassungen UL -CUL und CE-Zeichen



Kennwerte

Typ	Strom	Ausgangsspannung	Eingangsspannung	Schaltungsart	Bestell-Nr.
Baureihe DUAL	25 A	24 - 280 V AC	4 - 15 V DC	nullspannungsschaltend	84 140 000
	25 A	24 - 280 V AC	17 - 32 V DC	nullspannungsschaltend	84 140 010
	40 A	24 - 280 V AC	4 - 15 V DC	nullspannungsschaltend	84 140 200
	40 A	24 - 280 V AC	17 - 32 V DC	nullspannungsschaltend	84 140 210
	25 A	24 - 280 V AC	4 - 15 V DC	momentanspannungsschaltend	84 140 100
	25 A	24 - 280 V AC	17 - 32 V DC	momentanspannungsschaltend	84 140 110
	40 A	24 - 280 V AC	4 - 15 V DC	momentanspannungsschaltend	84 140 300
	40 A	24 - 280 V AC	17 - 32 V DC	momentanspannungsschaltend	84 140 310

Allgemeine Kennwerte

Ausgangskennwerte

Spitzensperrspannung (1 min.) (VSpitze)	550
Durchlassspannung bei I max und T = 25°C (V Spitze)	1,6
Leckstrom, max. (mAeff)	7
Haltestrom (mAeff)	100
Überstrom 1 Zyklus T = 25°C (Aeff)	500 (25A)
	780 (40A)
Überstrom 1 Sekunde T = 25°C (Aeff)	150 (25A)
	234 (40A)
I ² t	21041 (25A)
	42435 (40A)
du/dt statisch - Sperrzustand (V/μs)	500
Wärmewiderstand Sperrschicht/Gehäuse (°C/W)	0,6 (25A)
	0,4 (40A)
Betriebsfrequenz	47 → 63 Hz
Cos φ (nullspannungsschaltend)	> 0,5

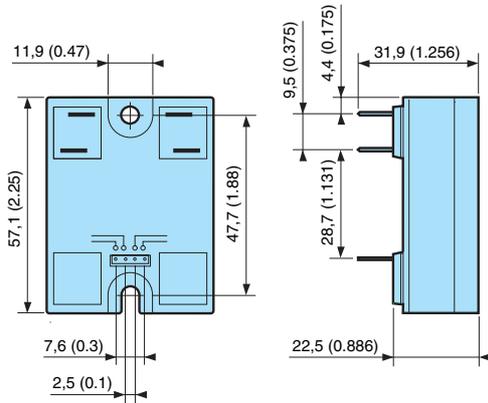
Eingangskennwerte

Durchlassspannung (V)	1 V DC
Eingangsstrom max. (bei Vmax) (mA)	32

Kennwerte

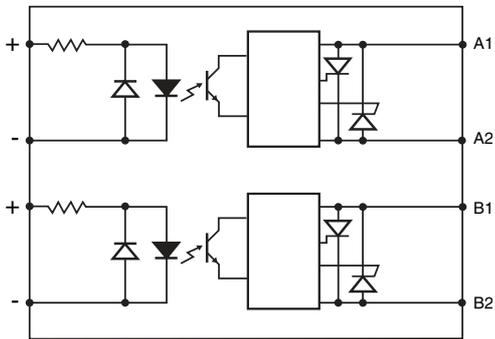
Betriebstemperatur (°C)	-40 → +80
Lagertemperatur (°C)	-40 → +100
Isolierung von Eingangs- und Ausgangskreis (Vrms)	4000 Veff
Durchschlagsfestigkeit (Vrms)	2500 Veff
Kapazität Eingang/Ausgang (pF)	8
Gehäusewerkstoff	Selbstverlöschend (UL 94 V)
Werkstoff Sockel	Zamak
Gewicht (g)	97

Abmessungen



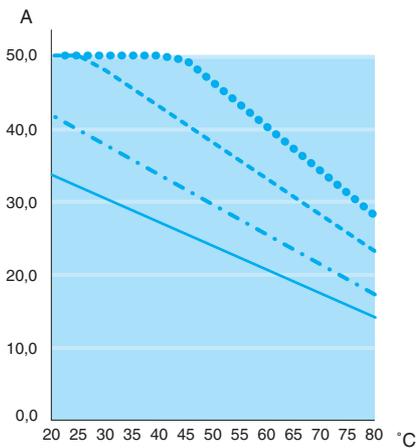
Anschlüsse

Ersatzschaltplan



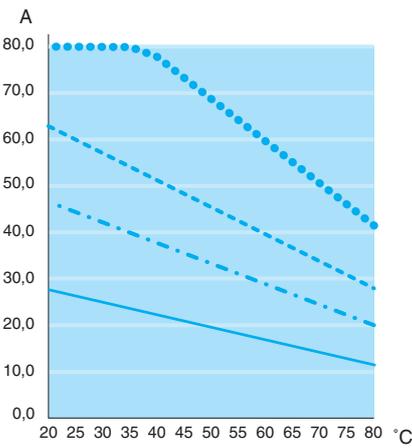
Kennlinien

25 A



Thermische Kennlinien des DUAL-Halbleiterrelais für den Fall, dass die beiden Ausgänge gleichzeitig aktiv sind.

40 A



Thermische Kennlinien des DUAL-Halbleiterrelais für den Fall, dass die beiden Ausgänge gleichzeitig aktiv sind.