

Hochspannungs-Reedrelais für Printplattenmontage



BESCHREIBUNG

Hochspannungsrelais zur Printmontage für Schaltspannungen bis 10 kVDC und Durchbruchspannungen bis 15 kVDC. Mit Form A und Form B Kontakt verfügbar. Ausführungen mit Hochspannungskabeln.

APPLIKATIONEN

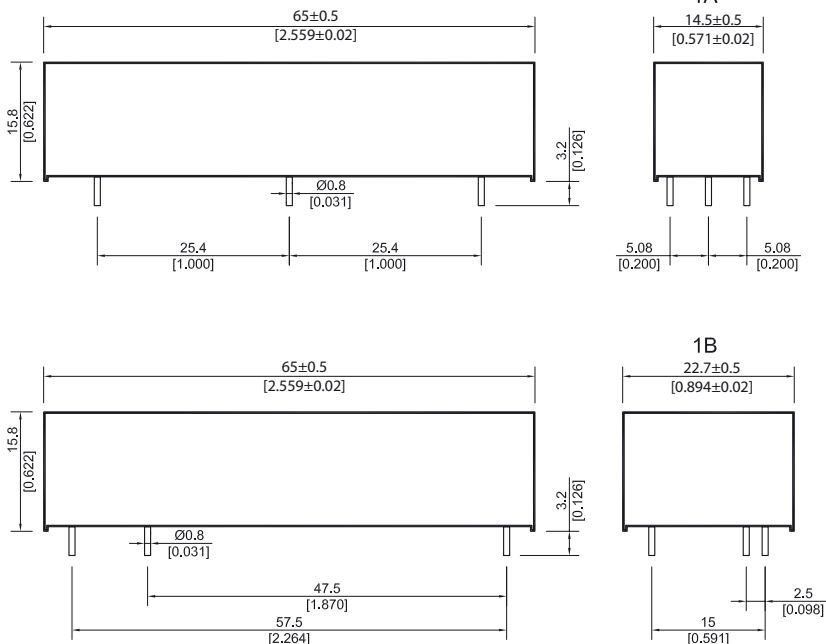
- Hochspannungsprüfgeräte
- Kabeltester
- Hochfrequenzchirurgie
- Defibrillatoren

MERKMALE

- Leistungskontakt mit 50 W verfügbar
- Luft- Kriechstrecken ≥ 26 mm
- Verschiedene Kabellängen möglich
- Ausführungen mit UL gelisteten Materialien

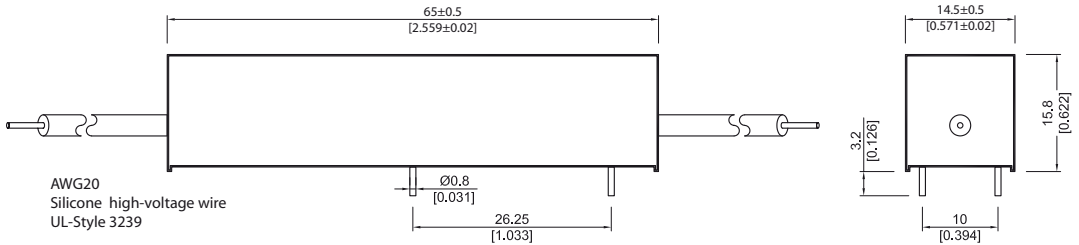
ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



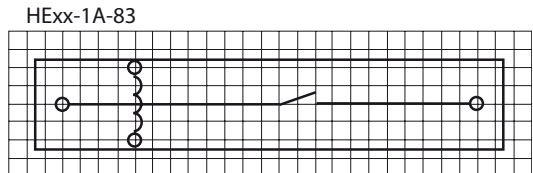
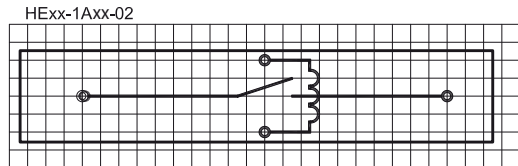
ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]

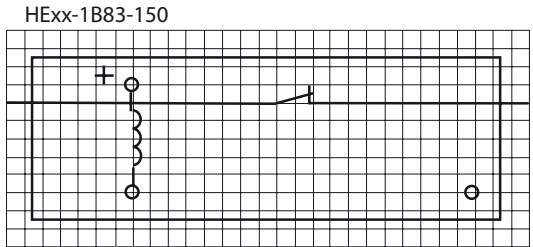
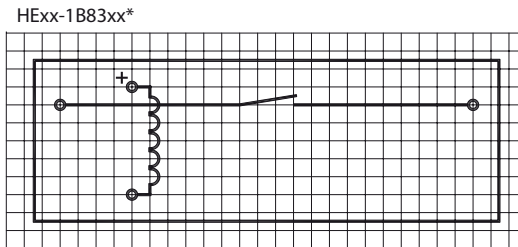
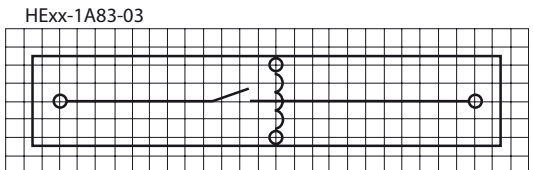
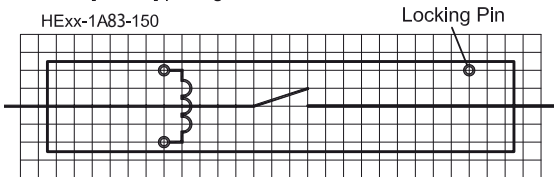


BELEGUNG

View from top of component
 2.54mm [0.100"] pitch grid



View from top of component
 2.5mm [0.098"] pitch grid



* Ausführung 2 A verfügbar.

Hochspannungs-Reedrelais für Printplattenmontage

RELAISDATEN

Alle Daten bei 20° C	Kontakttyp → Kontaktform →	Kontakt 69 Form A / B			Kontakt 83 Form A / B			Ein.
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	
Kontaktdaten	Bedingungen							
Schaltleistung	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			50			50	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			10			7.5	kV
Schaltstrom	DC oder peak AC			3.0			3.0	A
Transportstrom	DC oder peak AC			5.0			5.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 50mA			150			150	mΩ
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 V)	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	10 ¹³ 10 ¹³			10 ¹³ 10 ¹³			Ω
Durchbruchspannung	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule	15 10			10 10			kVDC
Schaltzeit inkl. Prellen	Bei Nennspannung			3.0			3.0	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			1.5			1.5	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Kontakt - Spule		0.8 8			0.8 5.0		pF
Lebensdauer								
Schaltspannung 5V - 10 mA	DC <10 pF Streukapazität					50		10 ⁶ Cycles
Für andere Lastfälle siehe unsere Lastdiagramme ab Seite 120.								
Allgemeine Daten								
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			30			30	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			10			10	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		70	-20		70	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-35		105	-35		105	°C
Löttemperatur	5 Sek. Wellenlöten			260			260	°C

SPULEN DATEN

Kontakt	Kontakttyp	Spulen- spannung		Spulen- widerstand			Anzugs- spannung	Abfall- spannung	Nenn- leistung
Alle Daten bei 20 °C		VDC		Ω			VDC	VDC	mW
		Nom.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Max.	Min.	Typ.
1A	69 83	5	7.5	45	50	55	3.8	0.5	500
		12	16	225	250	275	9	1	575
		24	30	900	1000	1100	18	2	575
1B*	83	5	7.5	90	100	110	3.8	0.5	250
		12	16	360	400	440	9	1	360
		24	30	1350	1500	1650	18	2	385

Die Anzugs - Abfallspannung und Spulenwiderstand ändern sich mit 0,4 % / °C.
* Bei Form B Kontakt max. Spulenspannung nicht überschreiten. Polarität muss beachtet werden.

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbeispiel:

HE12 - 1A83 - 02

12 ist die Nennspannung
1A ist die Kontaktart
83 ist die Kontakttype
02 ist die Belegung

Serie	Nominal- spannung	Kontakt- art	Kontakt- typ	Belegung
HE	XX -	XX	XX	
Options	05, 12, 24	1 A	69	02, 03
		1 A	83	02, 03, 150
		1 B		150