



Products for tomorrow...

MEDER electronic AG

Friedrich-List-Strasse 6
D-78234 Engen-Welschingen

Telefon +49(0)7733 / 9487 0
Faxnr. +49(0)7733 / 9487-32
Unser E-Mail: info@meder.com
Internet: http://www.meder.com

Artikel: HM12-1A83-03

Artikelnr.: 8412183003

Reedrelais
Hochspannungsrelais
1 Schließer

Anschluss / Montage	Bedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Anschlussart	elektrische Verbindung	Lötpins			
Montageart		Printmontage			

Spulendaten bei 20 °C	Bedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Spulenwiderstand		225	250	275	Ohm
Spulenspannung			12		VDC
Nennleistung			576		mW
Wärmewiderstand			24		K/W
Anzugsspannung				9	VDC
Abfallspannung		2			VDC

Kontaktdaten 83	Bedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Schaltleistung	Kombinationen von Schalt-Spannung und -Strom dürfen die max. Schaltleistung nicht übersteigen			50	W
Schaltspannung	DC or Peak AC			7.500	V
Schaltstrom	DC or Peak AC			3	A
Transportstrom	DC or Peak AC			5	A
Kontaktwiderstand statisch	bei 40% Übererregung, 0,5 V & 10 mA Anfangswert			150	mOhm
Kontaktwiderstand dynamisch	bei 0,5 V & 50 mA, 1,5 ms nach dem Schließen Anfangswert			250	mOhm
Isulationswiderstand	RH 45 %, 100 Volt Messspannung	10			GOhm
Durchbruchspannung	>60 sec	10.000			VDC
Schaltzeit inklusive Prellen	gemessen mit 40% Übererregung			3	ms
Abfallzeit	gemessen ohne Spulenerregung			1,5	ms
Kapazität	@ 10 kHz		0,8		pF



Products for tomorrow...

MEDER electronic AG
Friedrich-List-Strasse 6
D-78234 Engen-Welschingen

Telefon +49(0)7733 / 9487 0
Faxnr. +49(0)7733 / 9487-32
Unser E-Mail: info@meder.com
Internet: http://www.meder.com

Artikel: HM12-1A83-03

Artikelnr.: 8412183003

7. April 2004
Seite 2

Allgemeine Daten	Bedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Isol. Widerstand Spule/Kontakt	RH 45%, 100 Volt Messspannung	1.000			GOhm
Isol. Spannung Spule/Kontakt		10			kV DC
Gehäusematerial		Kunststoff / Polycarbonat			
Verguss-Masse		Polyurethan			
Anschlusspins		Cu-Legierung verzinkt			
Bemerkungen					
Bauteilaufdruck	Allgemeine Beschreibung	MEDER Label, Type, Layout			
Bauteilaufdruck	Kennzeichnung - Rückverfolgbarkeit	Herstell- Datum EN60062 / Ort / Kontaktkennung			

Umweltdaten	Bedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Schock	1/2 Sinuswelle, Dauer 11ms			50	g
Vibration	von 10 - 2000 Hz			20	g
Arbeitstemperatur	10° C/min max. Änderung	-20		70	°C
Lagertemperatur	10° C/min max. Änderung	-35		105	°C
Löttemperatur	5 sec			260	°C
Waschfähigkeit		Fluxdicht			

Abmessungen	Bedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Länge - Bauteil	Toleranz $\pm 0,2$ / oder gemäß Zeichnung		68		mm
Breite - Bauteil	Toleranz $\pm 0,2$ / oder gemäß Zeichnung		19		mm
Höhe - Bauteil	Gehäuse + Abstandsfüße Toleranz $\pm 0,2$ / oder gemäß Zeichnung		19,8		mm
Pinlänge	Toleranz $\pm 0,3$ / oder gemäß Zeichnung		3,2		mm
Pindurchmesser	Toleranz $\pm 0,05$ / oder gemäß Zeichnung		0,8		mm
Pinbelegung, Anschlussschema	PIN OUT - Layoutkennnummer HV- HM- HE- Relais	HE+HM Belegung 03			



Products for tomorrow...

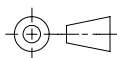
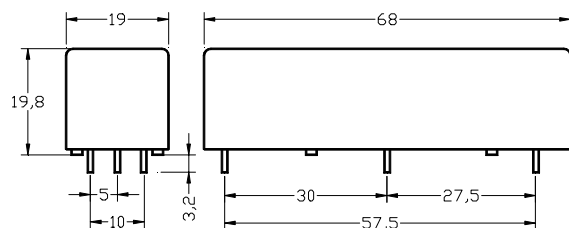
Headquarter Europe
MEDER electronic AG
Friedrich-List Strasse 6
D-78234 Engen-Welschingen
Tel.: +49(0)7733-9487-0
Fax: +49(0)7733-9487-32
eMail: info@meder.com
Internet: www.meder.com

Headquarter USA
MEDER electronic Inc.
766 Falmouth Rd
Mashpee, MA 02649
Phone: +1/ 508-539-0002
Fax: +1/ 508-539-4088
eMail: salesusa@meder.com

Reed Relay: HMxx-1Axx-03

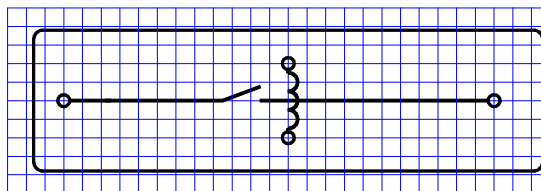
Part Number: 84xx1xx003

Dimensions (mm)



Pins: $\varnothing 0,8 \text{ mm}$ / L $3,2 \pm 0,3 \text{ mm}$

Layout / Pitch 2,5 mm / Top View



Marking

MEDER-Label
Type
Layout
Production-
Code-
EN60062
/Factory Code