



*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:** HM12-1A83-26

**Artikelnr.:** 8412183026

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	max. Relais-temperatur = Arbeitstemperatur + Eigenerwärmung		24		K/W
Anzugsspannung				9	VDC
Abfallspannung		2			VDC

Kontakt- <b>daten 83</b>	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
Isolationswiderstand	RH 45 %, 100 Volt Messspannung	10			GOhm
Durchbruchspannung	gemäß IEC 255-5	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:** HM12-1A83-26

**Artikelnr.:** 8412183026

Allgemeine Daten	Bedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Isol. Widerstand Spule/Kontakt	RH <45%, 500 Volt Messspannung	1.000			GOhm
Isol. Spannung Spule/Kontakt	gemäß IEC 255-5	10			kV DC
Gehäusematerial		Kunststoff / Polycarbonat			
Verguss-Masse		Polyurethan			
Anschlusspins		Cu-Legierung verzinkt			
Bemerkungen					
Bauteilaufrückdruck	Allgemeine Beschreibung	MEDER Label, Type, Layout			
Bauteilaufrückdruck	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	max. 5 sec			260	°C
Waschfähigkeit		Fluxdicht			

Abmessungen	Bedingung	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Länge - Bauteil	Toleranz ± 0,2 / oder gemäß Zeichnung		68		mm
Breite - Bauteil	Toleranz ± 0,2 / oder gemäß Zeichnung		19		mm
Höhe - Bauteil	Gehäuse + Abstandsfüße Toleranz ± 0,2 / oder gemäß Zeichnung		19,8		mm
Pinlänge	Toleranz ± 0,3 / oder gemäß Zeichnung		3,2		mm
Pindurchmesser	Toleranz ± 0,05 / oder gemäß Zeichnung		0,8		mm
Pinbelegung, Anschlusschema	PIN OUT - Layoutkennnummer HV- HM- HE- Relais	HM Belegung 26, =06 jed. Kontaktpins nach oben			



*Products for tomorrow...*

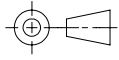
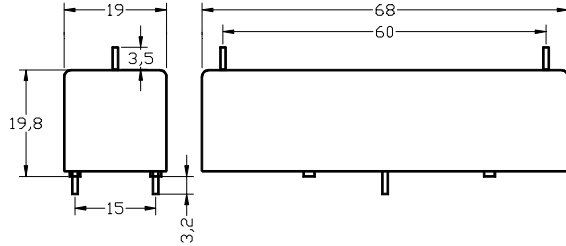
Headquarter Europe  
MEDER electronic AG  
Friedrich-List Strasse 6  
D-78234 Engen-Welschingen  
Tel.: +49(0)7733-9487-0  
Fax: +49(0)7733-9487-32  
eMail: [info@meder.com](mailto:info@meder.com)  
Internet: [www.meder.com](http://www.meder.com)

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](mailto:salesusa@meder.com)

Reed Relay: HMxx-1Axx-26

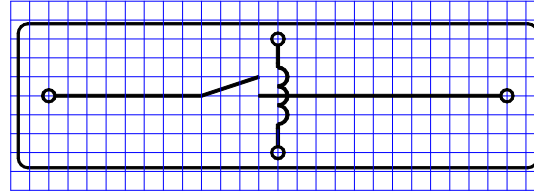
Part Number: 84xx1xx026z

**Dimensions (mm)**



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

**Layout / Pitch 2,5 mm / Top View**



**Marking**

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

**Remarks**

High Voltage Reed Relay for PCB Mounting.  
26 = PIN OUT Index ( Coil = PCB Mounting, Contact = on top )