

Erklärung zur Umweltverträglichkeit für die Bereiche EMV¹⁾, Klima und mechanische Belastung

RD 30156-U/05.09

1/4

Typ VT-MAC8-1X

Multi-Axis Motion Control

Produkttypen

- VT-MAC8-1X gemäß Datenblatt RD 30156

Beschreibung der Produktfamilie

Die MAC-8 ist die digitale Rexroth Multi-Axis Motion Control für hydraulische Anwendungen. Sie ist modular aufgebaut aus einer Masterkarte ohne Achsregler, bzw. mit zwei oder vier Achsreglern und kann nach Bedarf mit bis zu sieben Slavekarten für je vier Achsen auf bis zu 32 Achsen erweitert werden.

¹⁾ im Sinne des EMVG vom 30. August 1995 und der Richtlinie 89/336/EWG)

Die Produkte entsprechen den folgenden Normen:

1. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Prüfung gemäß Fachgrundnorm EN 61000-6-2:2001, VDE 0839 Teil 6-2 (Störfestigkeit)

EN 61000-4-2:1995 +A1:1998 +A2:2000 IEC 1000-4-2	VDE 0847-4-2	ESD (elektrostatische Entladung)	Luftentladung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Kontaktenladung: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-3:2006		HF-Felder	Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A 80 MHz...2,7 GHz
EN 61000-4-4:2004 IEC 1000-4-4	VDE 0847-4-4	BURST (transiente Störung)	Wiederholrate 5 kHz: Versorgungsspannung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Datenleitungen: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium A Wiederholrate 100 kHz: Versorgungsspannung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Datenleitungen: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-5:1995 +A1:2001 IEC 1000-4-5	VDE 0847-4-5	SURGE (Stoßspannungen)	Versorgungsspannung: Schärfegrad 1 / Bewertungskriterium A Datenleitungen: Schärfegrad 2, unsymmetrisch / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-6:1996 +A1:2001 IEC 1000-4-6	VDE 0847-4-6	HF-Felder, leitungsgeführt	Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A

Prüfung gemäß Fachgrundnorm EN 61000-6-4:2001, VDE 0839 Teil 6-4 (Emission)

EN 55011:1998 +A1:1999 +A2:2002	VDE0875-11	Emission Funkstörspannung	Klasse A / 0,15...30 MHz
---------------------------------------	------------	------------------------------	--------------------------

Prüfung gemäß Fachgrundnorm EN 61000-6-3:2001, VDE 0839 Teil 6-3 (Emission)

EN 55022:1998 +A1:2000 +A2:2003	VDE0875-22	Emission Funkstörspannung	Klasse B / 0,15...30 MHz bei Verwendung des Netzgerätes VT-NE40 (Mat-Nr. R900782039)
EN 55022:1998 +A1:2000 +A2:2003 IEC 1000-4-2	VDE0878-22	Emission Funkstörspannung	Klasse B / 30...1000 MHz
EN 55011:1998 +A1:1999 +A2:2002 IEC 1000-4-2	VDE0875-11	Emission Funkstörspannung	Klasse B / 1...18 GHz

Die Produkte entsprechen den folgenden Normen:

2. Klima

Prüfung gemäß EN 60068-2 / IEC 68-2 (Umweltprüfung)

EN 60068-2-1:1994		Kälteprüfung	2 Zyklen -5 °C Verweildauer 2 Stunden
EN 60068-2-2:1993		Trockene Wärmeprüfung	2 Zyklen +55 °C Verweildauer 2 Stunden
EN 60068-2-1:1994 EN 60068-2-2:1993		Lagertemperatur	-25 °C, Verweildauer 16 Stunden +85 °C, Verweildauer 16 Stunden
	IEC 68-2-14:1986	Temperaturwechsel	2 Zyklen -5 °C bis +55 °C Verweildauer je 3 Stunden bei min. / max. Temperatur
EN 60068-2-30:1999		Feuchte Wärme, zyklisch	Variante 2 +25 °C bis +40 °C 93 % bis 97 % relative Feuchte 2 Zyklen á 24 Stunden

3. Mechanische Belastung

Vibrations- und Schockprüfung gemäß EN 60068-2 / IEC 68-2 / DIN 40046 (Umweltprüfung)

Getestet wurde in drei Achsen (X/Y/Z)

EN 60068-2-6:1996			Schwingen, sinusförmig	10 Zyklen, 5...500 Hz mit einer logarithmischen Frequenzänderungsgeschwindigkeit von 1 Oct./Min. 5 bis 57 Hz, Amplitude 0,3 mm (p-p) 57 bis 500 Hz, Amplitude 2 g
	IEC 68-2-36:1973	DIN 40046-24:1977	Schwingen (Random) Breitbandrauschen	20 bis 500 Hz, Amplitude 0,01 g ² / Hz (2,2 g RMS) Testzeit 30 min
EN 60068-2-27:1993			Schockprüfung	Halbsinus 15 g / 11 ms, 3 x in positiver/ 3 x in negativer Richtung je Achse, insgesamt 18 Einzelschocks

Notizen
