

Erklärung zur Umweltverträglichkeit für die Bereiche EMV ¹⁾, Klima und mechanische Belastung

RD 30162-U/04.11
Ersetzt: 09.10

1/4

Typ SYHNC100-SEK-...-3X

Digitale Reglerbaugruppe
zur Sekundärregelung von Axialkolbeneinheiten

Produkttypen

– SYHNC100-SEK-...-3X gemäß Datenblatt 30162 und Betriebsanleitung 30162-B

Beschreibung der Produktfamilie

Die digitale Reglerbaugruppe SYHNC100-SEK-...-3X ist geeignet zur Drehzahlregelung, Drehmomentregelung sowie Drehmomentsteuerung von sekundärgeregelten Axialkolbeneinheiten Typ A4VS..DS1(E).

¹⁾ im Sinne der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und des EMVG (Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln) vom 26.02.2008

Die Produkte entsprechen den folgenden Normen:

1. EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Prüfung gemäß Fachgrundnorm **EN 61000-6-2: 2005**

			Störfestigkeit
EN 61000-4-2: 2009	VDE 0847-4-2	ESD (elektrostatische Entladung)	Luftentladung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Kontaktenladung: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-4:2005 +A1: 2009	VDE 0847-4-4	BURST (transiente Störung)	Wiederholrate 5 kHz Versorgungsspannung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Versorgungsspannung mit Datenleitung: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium A Wiederholrate 100 kHz Versorgungsspannung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Versorgungsspannung mit Datenleitung: Schärfegrad 4 / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-5: 2007	VDE 0847-4-5	SURGE (Stoßspannungen)	Versorgungsspannung: Schärfegrad 1 / Bewertungskriterium A
EN 61000-4-6: 2009	VDE 0847-4-6	HF-Felder, leitungsgeführt	Versorgungsspannung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A Versorgungsspannung mit Datenleitung: Schärfegrad 3 / Bewertungskriterium A 0,15...80...230 MHz

EMV-Prüfungen im Sinne der EMV-Richtlinie 2004/108/EG und des EMVG vom 26.02.2008 durchgeführt.

Hinweise:

Es wird empfohlen, ungeschirmte Einzeladern nur bis zu einer max. Länge von 30 m je Ader einzusetzen. Über die Leitungslänge von 30 m hinaus muss ein geschirmtes Kabel verwendet werden. Der Kabelschirm ist niederimpedant aufzulegen. Es gelten die entsprechenden Installationsvorschriften.

Die Produkte entsprechen den folgenden Normen (Fortsetzung):

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	20 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
EN 60068-2-64:1995	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 15g / 11 ms, 3 x in positiver/ 3 x in negativer Richtung je Achse, insgesamt 18 Einzelschocks

Notizen
