



SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

P.O. Box 3023

D-76642 Bruchsal/Germany

Phone +49 7251 75-0

Fax +49 7251 75-1970

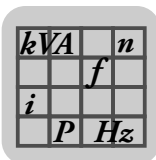
sew@sew-eurodrive.com

→ www.sew-eurodrive.com

Datenblatt



Funktionale Sicherheit
Sicherheitskennwerte MOVIAxis® MXA82A



1 Datenblatt

	HINWEIS
	<p>Dieses Datenblatt ersetzt nicht die folgenden mitgeltenden Druckschriften¹⁾:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsanleitung "Mehrschs-Servoverstärker MOVIAxis® MX" • Handbuch "Mehrschs-Servoverstärker MOVIAxis® Funktionale Sicherheit"

1) Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

1.1 Sicherheitskennwerte MOVIAxis® MXA82A

MXA82..	Kennwerte gemäß		
	EN ISO 13849-1: 2006	IEC 61800-5-2: 2007	EN 201: 1997
Geprüfte Sicherheitsklassen	Performance Level e	Safety Integrity Level 3	Schutztyp III
Wahrscheinlichkeit eines gefährbringenden Ausfalls pro Stunde (= PFH-Wert)¹⁾	2.9×10^{-8} 1/h		
Gebrauchsdauer (entspricht dem Proof-Test-Intervall nach IEC 61508)	20 Jahre oder 10×10^6 Schaltspiele, danach muss die Komponente durch eine neue Komponente ersetzt werden.		
Sicherer Zustand	Abgeschaltetes Drehmoment (STO)		

1) Bei 500000 Schaltspielen, siehe Kapitel "Sicherheitskennwerte bei unterschiedlichen Schaltspielen"

1.1.1 Sicherheitskennwerte bei unterschiedlichen Schaltspielen

1. Betrieb mit 16 h/d; 260 d/a; alle 30 s → das entspricht 500000 Schaltspielen pro Jahr. Beim Betrieb mit diesen Vorgaben ergibt sich eine Gebrauchsdauer von 20 Jahren.
2. Ist die Anzahl der Schaltspiele geringer als 500000, ergeben sich niedrigere PFH-Werte.
 - Betrieb mit 16 h/d; 260 d/a; alle 12,5 min → das entspricht 20000 Schaltspielen pro Jahr. Beim Betrieb mit diesen Vorgaben ergibt sich ein PFH-Wert von $1,5 \times 10^{-9}$ 1/h.
 - Betrieb mit 16 h/d; 260 d/a; alle 2,5 min → das entspricht 100000 Schaltspielen pro Jahr. Beim Betrieb mit diesen Vorgaben ergibt sich ein PFH-Wert von $6,2 \times 10^{-9}$ 1/h.