

Anlage zu Bericht-Nr.: 968/EL 564.08/14

Zusammenfassung der Kenngrößen für die Verwendung des Produktes in sicherheitsrelevanten Anwendungen

Produkt: Sicherheitstechnik-Modul SU100 innerhalb der Gerätereihe „Inverter Drives 8400“

Firma: Lenze Drives GmbH
 Breslauer Straße 3
 32699 Extertal

1. Kennwerte nach IEC 61508-1 bis -7 und IEC 62061

1.1 Angaben bei Verwendung des Produktes als Subsystem in Sicherheitsfunktionen

	Wert	Bemerkung
Safety Integrity Level	SIL 3	-/-
PFH [1/h]	9,05 E-10 1/h	< 1 % von SIL 3
PFD _{avg} (T)	7,92 E-5	7,9 % von SIL 3 nach T = 20 Jahren
Proof Test Interval T	20 Jahre	-/-

2. Kennwerte nach EN ISO 13849-1

	Wert	Bemerkung
Performance Level	e	-/-
Kategorie	4	-/-
MTTF _d	> 100 Jahre	HIGH
Diagnosedeckungsgrad DC	99 %	HIGH

Bei Verwendung des Produktes, die abweichend von diesen Annahmen ist (andere Last, Schalthäufigkeit, etc.), sind die Werte entsprechend anzupassen.

Neben den hier zusammengefassten Kenngrößen sind auch immer die Angaben des Herstellers in der Produkt-Begleitdokumentation zu beachten.

Quelle der Ausfallraten: SN 29500, soweit keine Werte von den Bauteilherstellern vorlagen.

Mittlere max. Umgebungstemperatur: 40°C

Pauschale Annahme, dass 50 % der Ausfälle eines Bauteils gefährliche Ausfälle sind ($\lambda_d = 0,5 \lambda$, $MTTF_d = 2 MTTF$), sofern keine anderen Informationen verfügbar waren.