

Anlage zu Bericht-Nr.: 968/EL 420.08/10

Zusammenfassung der Kenngrößen für die Verwendung des Produktes in sicherheitsrelevanten Anwendungen

Produkt: Steckbares Sicherheitsmodul SM301

Typ: E94AYAE

Hersteller: Lenze Operations GmbH

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	8,5 E-10 1/h	0,9 % von SIL 3
PFD	7,3 E-5	7,3 % von SIL 3
Proof Test Interval T	20 Jahre	

Bemerkung: Bei einem PFH-Wert, der < 1 % des zulässigen SIL-Grenzwertes ist, wird die Durchführung eines speziellen Proof Tests innerhalb der Gebrauchsdauer des Produktes für nicht erforderlich angesehen.

2. Kennwerte nach EN ISO 13849-1

	Wert	Bemerkung
Performance Level	e	
Kategorie	3	
MTTF _d	High	75 Jahre
Mittlerer Diagnose-deckungsgrad DC _{av}	High	~99 %

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.