

Leitungsschutzschalter		Wohnbau und Infrastrukturanwendungen					Allstrom	Maschinenbau und industrielle Anforderungen					
		5SL6	5SL4	5SJ6...-KS	5SL60	5SP3	5SY5	5SY6	5SY4	5SY7	5SY8	5SP4	5SJ4..HG..
Zulassungen													
Produktnorm		IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	DIN VDE 0641-21	IEC/EN 60898-2	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1	UL489, IEC/EN 60947-2
VDE	Deutschland, Europa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•
CEBEC	Belgien	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NF	Frankreich	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
IMQ	Italien	-	•	-	•	-	-	•	•	•	-	-	-
	USA	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	-
	USA, Kanada	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•	-	-
	USA	-	-	-	•	-	-	•	•	•	•	-	•
	USA, Kanada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
CCC	China	-	-	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•
Schiffklassifikationen													
GL	Deutschland	-	-	-	-	-	-	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	-	•	-
BV	Frankreich	-	-	-	-	-	-	• ²⁾	• ²⁾	•	-	-	-
LRS	Großbritannien	-	-	-	-	-	-	• ^{1) 2)}	• ^{1) 2)}	• ¹⁾	-	•	-
RINA	Italien	-	-	-	-	-	-	• ²⁾	• ²⁾	•	-	-	-
DNV	Norwegen	-	-	-	-	-	-	• ²⁾	• ²⁾	•	-	-	-
Schaltvermögen													
I_{cn} nach IEC/EN 60898-1 (kA AC)		6	10	6	6	-	10	6	10	15	-	10	10
I_{cn} nach IEC/EN 60898-2 (kA DC)		-	-	-	-	-	10	-	10	15	-	10	-
I_{cn} nach IEC/EN 60947-2 (kA AC)		6	10	-	-	-	10...35 ³⁾	10...35 ³⁾	10...35 ³⁾	15...50 ³⁾	20...70 ³⁾	10	15
nach UL1077 und CSA C22.2 No.235 (kA AC)		-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5
nach UL 489 und CSA C22.2 No. 5-02 (kA AC)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nach DIN VDE 0641-21		-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-
Spannungen/Frequenz													
Bemessungsspannung AC (V)		230/400	230/400	230/400	230	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
	Nach UL 489, UL 1077, CSA C22.2 No.235 277/480 277/480	-	-	-	-	-	277/480	277/480	277/480	277/480	277/480	277/480	240/415 (5SJ4..HG40/41) 277/480 (5SJ4..HG42)
Max. Betriebsspannung AC (V)		250/440	250/440	250/440	250	250/440	250/440	250/440	250/440	250/440	250/440	250/440	250/440
Bemessungsspannung DC (V)		60	60	60	60	-	220/440	60	60	60	60	60	60
Max. Betriebsspannung DC (V)		72	72	72	72	-	250/500	72	72	72	72	72	72
Bemessungsstoßspannung U_{imp} (kV)		4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4
Bemessungsfrequenz f_n (Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Erschwerende Umgebungsbedingungen													
Schock nach IEC 60068-2-27 150 m/s ² bei 11 ms Halbsinus		-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	•
Rüttelfestigkeit nach IEC 60068-2-6 50 m/s ² bei 25 ... 150 Hz und 60 m/s ² bei 35 Hz (4 sec)		-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Brandschutzwerte nach EN 45545-2 (Brandschutz in Schienenfahrzeugen)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
Schwing- und schockfest nach DIN EN 61373 und DIN EN 50155 „1B“ (Bahntechnik)		-	-	-	-	-	•	-	•	•	-	-	-
Einsetzbar von -40 °C bis +70 °C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verschmutzungsgrad bei Überspannungskategorie		2/III	2/III	2/III	2/III	3/IV	3/III	3/III	3/III	3/III	3/III	3/III	3/III
Einsatzgebiete													
Char. A – Halbleiterschutz		-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-
Char. B – Hauptsächlich in Wohnbau-Installationen		•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•
Char. C – Höhere Einschaltströme (z. B. Lampen, Motoren)		•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•
Char. D – Impulserzeugende Betriebsmittel (z. B. Transformatoren, Magnetventile)		-	•	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Char. E – Selektiver Hauptleitungsschutzschalter		-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
Weitere Anwendungsgebiete													
1+N in		1TE	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
Steckklemmen		-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter		-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
Zusatzkomponenten													
Hilfs-, Fehlersignalschalter		•	•	-	•	-	•	•	•	•	•	•	-
Arbeitsstrom-, Unterspannungsauslöser		-	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-
Brandschutzschalter		-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-
Zusatzkomponenten UL (...HG)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•

¹⁾ ohne D-char. ²⁾ $I_n \leq 63$ A ³⁾ Zu Schaltvermögen: Detaillierte Angaben siehe Projektierungshandbuch „Leitungsschutzschalter“ unter: www.siemens.de/lowvoltage/handbuch ⁴⁾ Ausgenommen C 0,3 ... 1 A, D 0,3 ... 2 A ⁵⁾ Ausgenommen C 0,3 A und D 0,3 ... 0,5 A