

# Sicherungsautomaten für DIN VDE-Anwendungen

## Technische Daten Baureihe S200



			S200
Allgemeine Angaben	Normen und Richtlinien		IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2  UL1077
	Anzahl Pole		1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N
	Auslösecharakteristik		B, C, D, K, Z
	Bemessungsstrom $I_n$	A	0,5...63 A
	Bemessungsfrequenz f	Hz	50/60 Hz
	Bemessungsisolationsspannung $U_i$ nach IEC/EN60664-1	V	250 V AC (Phase gegen Erde), 500 V AC (Phase zu Phase)
	Überspannungskategorie		III
Verschmutzungsgrad		3	
Daten nach IEC/EN 60898-1 (außer S200MUC,- Daten nach IEC/EN 60898-2)	Bemessungsbetriebsspannung $U_n$	V	1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC
	Max. betriebsfrequente wiederkehrende Spannung ( $U_{max}$ )	V	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC
	Min. Betriebsspannung	V	12 V AC-12 V DC
	Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$	kA	6 kA
	Energiebegrenzungsklassen (B, C, bis 40 A)		3
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ , (1,2/50 $\mu$ s)	kV	4 kV (Prüfspannung 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV auf 2.000 m)
	Isolationsprüfspannung	kV	2 kV (50/60 Hz, 1 min)
	Referenztemperatur für Auslösecharakteristiken	°C	B, C, D: 30 °C
	elektrische Lebensdauer	Schaltspiele	$I_n < 32$ A: 20.000 Schaltspiele (AC), $I_n \geq 32$ A: 10.000 Schaltspiele (AC); 1.000 Schaltspiele (DC); (1 Zyklus 2 s - ON, 13 s - OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 Zyklus 2 s - ON, 28 s - OFF, $I_n > 32$ A)
	Daten nach IEC/EN 60947-2	Bemessungsbetriebsspannung $U_g$	V
Max. betriebsfrequente wiederkehrende Spannung ( $U_{max}$ )		V	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P...4P: 462 V AC; 3P+N: 462 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC
Min. Betriebsspannung		V	12 V AC-12 V DC
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$		kA	10 kA
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$		kA	7,5 kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ , (1,2/50 $\mu$ s)		kV	4 kV (Prüfspannung 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV auf 2.000 m)
Isolationsprüfspannung		kV	2 kV (50/60 Hz, 1 min)
Referenztemperatur für Auslösecharakteristiken		°C	B, C, D: 55 °C; K, Z: 20 °C
elektrische Lebensdauer		Schaltspiele	$I_n < 32$ A: 20.000 Schaltspiele (AC), $I_n \geq 32$ A: 10.000 Schaltspiele (AC); 1.500 Schaltspiele (DC); (1 Zyklus 2 s - ON, 13 s - OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 Zyklus 2 s - ON, 28 s - OFF, $I_n > 32$ A)

S200 80-100A	S200M	S200MUC	S200P	S200MR	S200S
IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1
	UL1077, CSA22.2 No.235		UL1077, CSA22.2 No.235	UL1077, CSA22.2 No.235	
		1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 3P
B, C	B, C, D, K, Z	B, C, K, Z	B, C, D, K, Z	K	B, C
80 A, 100 A	0,5...63 A	0,2...63 A			6...20 A
50/60 Hz	50/60 Hz	0/50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
		253 V AC (Phase gegen Erde), 440 V AC (Phase zu Phase)	250 V AC (Phase gegen Erde), 500 V AC (Phase zu Phase)		250 V AC (Phase gegen Erde), 440 V AC (Phase zu Phase)
2	3	2			
		1P: 230 V AC, 220 V DC 2P: 400 V AC, 440 V DC 3...4P: 400 V AC*	1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC		1P: 230 V AC, 3P: 440 V AC
1P: 253/440 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2...4P, 3P+N: 440 V AC; 1P: 60 V DC; 2P: 110 V DC	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	1P: 253 V AC, 250 V DC 2P: 440 V AC, 500 V DC 3...4P: 440 V AC*	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC		1P: 253 V AC, 3P: 440 V AC
	10 kA	10 kA	≤ 25 A: 25 kA > 25 A: 15 kA		12 V AC 6 kA
B, C: 30 °C	B, C, D: 30 °C		B, C, D: 30 °C		B, C: 30 °C 20.000 Schaltspiele
10.000 Schaltspiele (AC), 1.000 Schaltspiele (DC); ein Zyklus 2 s - ON, 28 s - OFF	$I_n < 32$ A: 20.000 Schaltspiele (AC), $I_n \geq 32$ A: 10.000 Schaltspiele (AC); 1.000 Schaltspiele (DC); (1 Zyklus 2 s - ON, 13 s - OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 Zyklus 2 s - ON, 28 s - OFF, $I_n > 32$ A)				
1P, 1P+N: 230 V AC; 2...P, 3P+N: 400 V AC	1P: 230 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC	1P: 253 V AC, 220 V DC 2...4P: 440 V AC, 440 V DC	1P: 230 V AC; 1P+N: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC	1P: 230 V AC 2...4P: 400 V AC	
1P, 1P+N: 253 V AC; 2...4P, 3P+N: 440 V AC; 1P: 60 V DC; 2P: 110 V DC	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P...4P: 462 V AC; 3P+N: 462 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	1P: 266 V AC, 250 V DC 2...4P: 462 V AC, 500 V DC	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	1P: 253 V AC 2...4P: 440 V AC	
6 kA	15 kA	≤ 40 A: 10 kA AC; 10 kA DC > 40 A: 6 kA AC; 10 kA DC	≤ 25 A: 25 kA ≥ 32 A: 15 kA	15 kA	
6 kA	≤ 40 A: 11,2 kA 50, 63 A: 7,5 kA	≤ 40 A: 10 kA AC; 10 kA DC > 40 A: 6 kA AC; 10 kA DC	≤ 25 A: 12,5 kA 32, 40 A: 11,2 kA 50, 63 A: 7,5 kA	≤ 40 A: 11,2 kA; > 40 A: 7,5 kA AC;	
B, C: 55 °C	B, C, D: 55 °C; K, Z: 20 °C	B, C: 55 °C; K, Z: 20 °C	B, C, D: 55 °C; K, Z: 20 °C	20 °C	
10.000 Schaltspiele (AC), 1.500 Schaltspiele (DC); ein Zyklus 2 s - ON, 28 s - OFF	$I_n < 32$ A: 20.000 Schaltspiele (AC), $I_n \geq 32$ A: 10.000 Schaltspiele (AC); 1.500 Schaltspiele (DC); (1 Zyklus 2 s - ON, 13 s - OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 Zyklus 2 s - ON, 28 s - OFF, $I_n \geq 32$ A)		$I_n < 32$ A: 20.000 Schaltspiele (AC), $I_n \geq 32$ A: 10.000 Schaltspiele (AC); 1.000 Schaltspiele (DC); (1 Zyklus 2 s - ON, 13 s - OFF, $I_n \leq 32$ A), (1 Zyklus 2 s - ON, 28 s - OFF, $I_n \geq 32$ A)	$I_n < 25$ A: 20.000 Schaltspiele (AC), $I_n \geq 25$ A: 10.000 Schaltspiele (AC);	

# Sicherungsautomaten für DIN VDE-Anwendungen

## Technische Daten Baureihe S200



			S200	
Daten nach UL/CSA	Bemessungsspannung	V	1P: 277 V AC; 2...4P: 480Y/277 V AC	
	Bemessungsabschaltleistung nach UL1077	kA	1P: 60 V DC; 2P...4P: 110 V DC 6 kA AC; 10 kA DC	
	Anwendung		Suppl. prot. for general use. Application Codes: TC2, OLO, SC: U1	
	Referenztemperatur für Auslösecharakteristiken	°C	B, C, D, K, Z: 25 °C	
Mechanische Daten	Gehäuse		Isolierstoff Gruppe II, RAL 7035	
	Schalthebel		Isolierstoff Gruppe II, schwarz, plombierbar	
	Schaltstellungsanzeige		Am Schalthebel (I ON / 0 OFF), Sichtfenster (rot ON / grün OFF)	
	Schutzart gemäß DIN EN 60529		IP20 <sup>1)</sup> , IP40 in Gehäuse mit Abdeckung	
	Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	20.000 Schaltspiele	
	Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27		25 g - 2 Schocks - 13 ms	
	Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6		5 g - 20 Zyklen bei 5...150...5 Hz bei einer Last von 0,8 I <sub>n</sub>	
	Klimafestigkeit (feuchte Wärme zyklisch) nach IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 Schaltspiele bei 55 °C/90-96 % und 25 °C/95-100 %	
	Umgebungstemperatur	°C	-25...+55 °C	
	Lagertemperatur	°C	-40...+70 °C	
Installation	Klemmen		Gegenläufige Zylinder-Hubklemme mit Hintersteckschutz	
	Leiterquerschnitt (oben/unten)	Eindrätigt/mehrdrätigt	mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> /35 mm <sup>2</sup>
		Flexibel	mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> /25 mm <sup>2</sup>
	Phasenschienequerschnitt (oben/unten)		AWG	18-4 AWG
			mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup> /10 mm <sup>2</sup>
	Anzugsdrehmoment		AWG	18-8 AWG
			Nm	2,8 Nm
	Schraubendreher		in-lbs.	18 in-lbs.
	Schraubendreher			Nr. 2 Pozidriv
	Montage			Auf 35 mm DIN-Schiene nach EN60715 mit Schnellbefestigung
Einbaulage			beliebig	
Einspeisung			beliebig	
Abmessungen und Gewicht	Baugröße nach DIN 43880		Montageabmessung 1	
	Abmessungen pro Pol (H x T x B)	mm	88 x 69 x 17,5 mm	
	Gewicht pro Pol	g	etwa 115 g	
Kombination mit Hilfselementen	Hilfsschalter		Ja	
	Signalkontakt/Hilfsschalter		Ja	
	Arbeitsstromauslöser		Ja	
	Unterspannungsauslöser		Ja	
	Motorantrieb		Ja	
	Unten anbaubarer Hilfsschalter		Ja	

Hinweis: Definitionen gemäß Normen auf Seite 1/65;

<sup>1)</sup> Erfüllt auch die Anforderung gemäß Schutzart IPXXB

> Sicherungsautomaten für DIN VDE-Anwendungen Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 1/7

S200 80-100A	S200M	S200MUC	S200P	S200MR	S200S
	1P: 277 V AC; 2...4P: 480Y/277 V AC				
	1P: 60 V DC; 2P...4P: 125 V DC	1P: 250 V DC; 2P...4P: 500 V DC			
	6 kA AC / 10 kA DC		≤25 A: 10 kA >25 A: 6 kA	10 kA AC	
	Suppl. prot. for general use. Application Codes: TC2, OLO, SC: U1	Suppl. prot. for general use. TC1, OLO, SC: U1	Suppl. prot. for general use. TC2, OLO, SC: U1	Ringösenklemme, nicht für den allgemeinen Einsatz	
	B, C, D, K, Z: 25 °C	25 °C	B, C, D, K, Z: 25 °C	25 °C	
	6.000 Schaltspiele (AC), 6.000 Schaltspiele (DC); 1 Zyklus (1 s-ON, 9 s-OFF)	6.000 Schaltspiele, 1 Zyklus (1 s-ON, 9 s-OFF)	6.000 Schaltspiele (AC), 6.000 Schaltspiele (DC); 1 Zyklus (1 s-ON, 9 s-OFF)	6.000 Schaltspiele (AC), 1 Zyklus (1 s-ON, 9 s-OFF)	6.000 Schaltspiele (AC), 6.000 Schaltspiele (DC); 1 Zyklus (1 s-ON, 9 s-OFF)
Isolierstoff Gruppe I, RAL 7035	Isolierstoff Gruppe II, RAL 7035	Isolierstoff Gruppe I, RAL 7035			Isolierstoff Gruppe II, RAL 7035
					Am Schalthebel I ON / 0 OFF
			30 g - 3 Schocks - 11 ms	25 g-2Schocks-13 ms	
Gegenläufige Käfigklemme mit Hintersteckschutz	Gegenläufige Zylinder- Hubklemme mit Hintersteckschutz	Gegenläufige Zylinder- Hubklemme mit Hintersteckschutz		Ringösenklemme	oben: Steckklemme unten: gegenläufige Zylinder-Hubklemme mit Hintersteckschutz
50 mm <sup>2</sup> /50 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> /35 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup> /35 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> /25 mm <sup>2</sup>	Ringkabelschuhdurchmesser innen ≤ 5 mm	1 ... 4 mm <sup>2</sup> (ohne Aderendhülse)/ 35 mm <sup>2</sup>
50 mm <sup>2</sup> /50 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> /25 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> /25 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup> /16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup> /25 mm <sup>2</sup>	1 ... 4 mm <sup>2</sup> (ohne Aderendhülse) 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse)/ 25 mm <sup>2</sup>
	14-4 AWG	14-4 AWG	18-4 AWG		
10 mm <sup>2</sup> /10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup> /16 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup> /10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup> /10 mm <sup>2</sup>		
14-8 AWG		14 - 8 AWG	18-8 AWG		
3,0 Nm	2,8 Nm				
		18 in-lbs.	25 in-lbs.		
		Bitte Polarität des Geräts beachten	optional		unten
88,8 x 69 x 17,5	88 x 69 x 17,5 mm			115 x 69 x 17,5 mm	89 x 69 x 17,5 mm
etwa 126 g	etwa 115 g	etwa 125 g	etwa 140 g	etwa 125 g	etwa 100 g
				Ja	
				Ja	
				Ja	
				Nein	
				Nein	Ja
				Nein	Ja