

Hochleistungs-Sicherungsautomat (HPCB)

Kompakt und leistungsstark S800 S, N, C, B, U



Inhaltsverzeichnis

- Technische Daten
- Auslöseverhalten
- Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t
- Spitzenstrom I_p
- SOC-Tool, Back-up, Selektivität
- Innenwiderstände, Verlustleistungen
- Max. zulässige Schleifenimpedanz
- Umgebungstemperatur
- Höhenlagen, Einfluss benachbarter Geräte, Montageabstände

01

01 S800
Hochleistungs-
Sicherungsautomat

Der Hochleistungs-Sicherungsautomat S800S ist für IEC- und UL-Anwendungen ausgelegt (S800U für UL) und erhältlich in 1-, 2-, 3- und 4-poligen Versionen.

Die Baureihe S800S-UC ist für Gleichspannungsanwendungen bis 1.000 V DC geeignet.

Die Baureihe S800U-UCZ ist für Gleichspannungsanwendungen bis 1.500 V DC geeignet.

Die geringe Polbreite von nur 27 mm erlaubt eine platzsparende Installation. Das Sortiment deckt den Bemessungsbetriebsstrombereich von 0,5 A bis 125 A ab (abhängig von der Baureihe und Charakteristik). Das Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I_{cu}) liegt bei maximal 50 kA in IEC-Anwendungen und das Ausschaltvermögen (I_{cc}) von bis zu 30 kA in UL-Anwendungen.

Dank der vielen globalen Normen, die der S800S erfüllt, ist die Flexibilität für weltweite Installationen hoch. Ein einzelnes Produkt kann die Anforderungen von IEC- und von UL-Anwendungen erfüllen.

Eigenschaften

- Bemessungsbetriebsspannung bis zu 690 V AC (IEC) und 346/600Y V AC (UL), Supplementary Protectors
- Betriebskurzschlussausschaltvermögen (I_{cu}) 50 kA bei 240/415 V AC (IEC) und 30 kA bei 240 V AC (UL).
- Verwendbar mit Kurzschlussstrombegrenzer S803S-SCL für die Erhöhung des Ausschaltvermögens auf 100 kA.
- Schneller Wechsel auf Ringkabelschuhanschluss möglich
- Kompakt
- Platzsparend

Anwendungen

- Transformatorschutz
- Motorschutz
- Industrieanwendungen und Infrastruktur z.B. Mobilfunkmasten
- Energieverteilung z. B. Großgebäuden und Tunneln
- Schutz der Beleuchtungsanlagen
- Erneuerbare Energie wie z.B. Windkraftanlagen
- In Schienenfahrzeugen und in der Bahninfrastruktur



Technische Daten

S800S



Allgemeine Angaben		S800S	S800S-UC
Auslösecharakteristik		B, C, K	UCB, UCK
Standard		IEC 60947-2, EN 60898-1, UL 1077	IEC/EN 60947-2
Anzahl Pole		1 ... 4	1 ... 4
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	0,5 ... 63	0,5 ... 125
Bemessungsfrequenz f	Hz	50/60	50/60
Bemessungsisolationsspannung U_i	V	AC 690	DC 1.500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8	8
Überspannungskategorie		IV	III
Verschmutzungsgrad		3	2
Trenneigenschaften		Ja	Ja
Technische Daten nach IEC/EN 60898-1			
Bemessungsspannung U_n	V	AC 230/400	-
Min. Betriebsspannung	V	AC 12	-
Bemessungsschaltvermögen I_{cn}		Char. B, C: 230/400 V (10 ... 63 A) = 25 kA	-
Referenztemperatur für Auslösecharakteristik		30 °C (Char. B, C)	-
Elektrische und mechanische Belastbarkeit		10 ... 32 A: 10.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch	-
		40 ... 63 A: 6.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch	-
Betriebsschaltvermögen I_{cs}		Char. B, C: 230/400 V (10 ... 63 A) = 12,5 kA	-
Daten gemäß IEC 60947-2			
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	AC 400/690 DC 125 (1-polig) DC 250 (2-polig) DC 375 (3-polig) DC 500 (4-polig)	DC 250 (1-polig) DC 500 (2-polig) DC 750 (3-polig) DC 750 (4-polig) (63 ... 125 A) DC 1000 (4-pole) (bis 50 A)
Min. Betriebsspannung	V	AC 12	-
Bemessungs-Grenzkurzschlussvermögen I_{cu}		AC 240/415 V = 50 kA AC 254/440 V = 30 kA AC 289/500 V = 15 kA AC 400/690 V = 6 kA	DC 250 V (1-polig) = 50 kA DC 500 V (2-polig) = 50 kA DC 750 V (3-polig) = 50 kA DC 750 V (4-polig) (63 ... 125 A) = 50 kA DC 1.000 V (4-polig) (bis 50 A) = 50 kA
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}		AC 240/415 V = 40 kA AC 254/440 V = 22,5 kA AC 289/500 V = 11 kA AC 400/690 V = 4 kA	DC 250 V (1-polig): 50 kA für $I_e < 125$ A; 20 kA $I_e = 125$ A DC 500 V (2-polig): 50 kA für $I_e < 125$ A; 20 kA $I_e = 125$ A DC 750 V (3-polig): 50 kA für $I_e < 125$ A; 20 kA $I_e = 125$ A DC 750 V (4-polig): 50 kA für $I_e = (63 ... 100)$ A; 20 kA $I_e = 125$ A DC 1.000 V (4-polig) (bis $I_e = 50$ A): 50 kA
Referenztemperatur für das Auslösecharakteristik		B, C: 30 °C, K: 40 °C	UCB: 30 °C UCK: 40 °C
Elektrische und mechanische Festigkeit	Schaltungen	0,5 ... 32 A: 10.000 elektrisch / 10.000 mechanisch 40 ... 63 A: 6.000 elektrisch / 10.000 mechanisch	0,5 ... 100 A: 1.500 elektrisch / 10.000 mechanisch 125 A: 1.000 elektrisch / 8.000 mechanisch
Data acc. to UL 1077/ C22.2 No 235, Supplementary Protector			
Short-circuit breaking capacity I_{cc}			1P: AC 240 V: 30 (0,5 ... 63 A) AC 277 V: 14 (0,5 ... 63 A) AC 347 V: 6 (0,5 ... 63 A) 2P, 3P, 4P: AC 240 V: 30 (0,5 ... 63 A) AC 480 Y/277 V: 14 (0,5 ... 63 A) AC 600 Y/347 V: 6 (0,5 ... 63 A)

Technische Daten

S800S

Mechanische Daten		S800S	S800S-UC		
Gehäuse			Materialgruppe I, RAL 7035		
Schalthebel			schwarz, verriegelbar		
Schutzart nach IEC/EN 60529			IP20; IP40 (nur Betätigungsseite)		
Brand-/Rauchschutz Klassifizierung für die Komponentenanforderung / Gefahrenstufe nach EN45545-2			R26 / HL23		
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373			5 g / 30 ms, Kat. 1 / Klasse B		
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27			5 g / 30 ms, Test Ea		
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6			5 - 13,2 Hz / 1 mm 13,2 - 100 Hz / 0,7 g mit Last 80 % x I _e , Test Fc		
Umgebungsbedingungen (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30			2 Schaltspiele: 12 h bei 55 °C @ 98 % RH 12 h 25 °C @ 93 % RH		
Umgebungsbedingungen (trockene Wärme) nach IEC/EN 60068-2-2			16 Stunden 70 °C		
Umgebungsbedingungen (niedrige Temperatur) nach IEC/EN 60068-2-1			16 Stunden -40 °C		
Umgebungstemperatur	°C		-25 ... +60		
Lagertemperatur	°C		-40 ... +70		
Installation					
Klemme			Ausfallsichere Käfigklemme		
	mm ²		1 ... 50 flexibel 1 ... 70 massiv (starr oder mehrdrätig)		
Anschluss (oben/unten) – nur CU (Kupfer)	AWG		10 - 30 A: 14 AWG – 2 AWG 40 - 63 A: 14 AWG – 2 AWG		
	Nm		3,5		
Anzugsdrehmoment	in-lbs.		31		
Schraubendreher			POZI 2		
Montage			nach DIN EN 60715		
Einbaulage			beliebig		
Einspeiseseite			beliebig		
Abmessungen und Gewicht					
Abmessungen pro Pol (H x L x B)	mm		95 x 82,5 x 27		
Gewicht pro Pol	kg		0,24		
Kombination mit Hilfselementen	S800-AUX S800W-SCL-SR	S800-AUX/ALT S800HV-SCL-SR	S800-RSU-H S800-SOR	S800W-RSU S800-UVR	S800S-SCL-SR DDA800

Technische Daten

S800N



Allgemeine Angaben		S800N
Auslösecharakteristik		B, C
Standard		IEC/EN 60947-2, EN 60898-1
Anzahl Pole		1 ... 4
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	6 ... 63
Bemessungsfrequenz f	Hz	50/60
Bemessungsisolationsspannung U_i nach IEC/EN 60664-1	V	AC 690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (1.2/50 μ s)	kV	8
Überspannungskategorie		IV
Verschmutzungsgrad		3
Trenneigenschaften		Ja
Technische Daten nach IEC/EN 60898-1		
Bemessungsspannung U_n	V	AC 230/400
Min. Betriebsspannung	V	AC 12
Bemessungsschaltvermögen I_{cn}		230/400 V (10 ... 63 A) = 20 kA
Referenztemperatur für Auslösecharakteristik		30 °C
		10 ... 32 A: 10.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch
		40 ... 63 A: 6.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch
Elektrische und mechanische Belastbarkeit	Schaltungen	6.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch
Betriebsschaltvermögen I_{cs}		230/400 V (10 ... 63 A) = 10 kA
Daten gemäß IEC 60947-2		
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 400/690 DC 125 (1-polig) DC 250 (2-polig) DC 375 (3-polig) DC 500 (4-polig)
	V	
Min. Betriebsspannung	V	AC 12
Bemessungs-Grenzkurzschlussvermögen I_{cu}		AC 240/415 V = 36 kA AC 254/440 V = 20 kA AC 289/500 V = 10 kA AC 400/690 V = 4,5 kA DC 125 V (1-polig) = 20 kA DC 250 V (2-polig) = 20 kA DC 375 V (3-polig) = 20 kA DC 500 V (4-polig) = 20 kA
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}		AC 240/415 V = 30 kA AC 254/440 V = 15 kA AC 289/500 V = 8 kA AC 400/690 V = 3 kA DC 125 V (1-polig) = 20 kA DC 250 V (2-polig) = 20 kA DC 375 V (3-polig) = 20 kA DC 500 V (4-polig) = 20 kA
Referenztemperatur für das Auslösecharakteristik	°C	30
		6 ... 32 A: 10.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch
Elektrische und mechanische Festigkeit	Schaltungen	40 ... 63 A: 6000 elektrisch/ 10.000 mechanisch

Technische Daten

S800N

Mechanische Daten		S800N			
Gehäuse		Materialgruppe I, RAL 7035			
Schalthebel		schwarz, verriegelbar			
Schutzart nach IEC/EN 60529		IP20; IP40 (nur Betätigungsseite)			
Brand-/Rauchschutz Klassifizierung für die Komponentenanforderung / Gefahrenstufe nach EN45545-2		R26 / HL23			
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373		5 g / 30 ms, Kat. 1 / Klasse B			
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27		5 g / 30 ms, Test Ea			
		5 - 13,2 Hz / 1 mm			
		13,2 - 100 Hz / 0,7 g			
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6		mit Last 80 % x I _e , Test Fc			
		2 Schaltspiele: 12 h bei 55 °C @ 98 % RH			
		12 h 25 °C @ 93 % RH			
Umgebungsbedingungen (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30					
Umgebungsbedingungen (trockene Wärme) nach IEC/EN 60068-2-2		16 Stunden 70 °C			
Umgebungsbedingungen (niedrige Temperatur) nach IEC/EN 60068-2-1		16 Stunden -40 °C			
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +60			
Lagertemperatur	°C	-40 ... +70			
Installation					
Klemme		Ausfallsichere Käfigklemme			
		1 ... 50 flexibel			
Anschluss (oben/unten) – nur CU (Kupfer)	mm ²	1 ... 70 massiv (starr oder mehrdrähtig)			
	Nm	3,5			
Anzugsdrehmoment	in-lbs.	31			
Schraubendreher		POZI 2			
Montage		nach DIN EN 60715			
Einbaulage		beliebig			
Einspeiseseite		beliebig			
Abmessungen und Gewicht					
Abmessungen pro Pol (H x L x B)	mm	95 x 82,5 x 27			
Gewicht pro Pol	kg	0,24			
Kombination mit Hilfselementen	S800-AUX	S800-AUX/ALT	S800-RSU-H	S800W-RSU	S800S-SCL-SR
	S800W-SCL-SR	S800-SOR		S800-UVR	DDA800

Technische Daten

S800C



Allgemeine Angaben		S800C
Auslösecharakteristik		B, C, K
Standard		IEC/EN 60947-2, EN 60898-1, UL 1077
Anzahl Pole		1 ... 4
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	10 ... 63
Bemessungsfrequenz f	Hz	50/60
Bemessungsisolationsspannung U_i nach IEC/EN 60664-1	V	AC 500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (1.2/50 μ s)	kV	8
Überspannungskategorie		IV
Verschmutzungsgrad		3
Trennereigenschaften		Ja
Technische Daten nach IEC/EN 60898-1		
Bemessungsspannung U_n	V	AC 230/400
Min. Betriebsspannung	V	AC 12
Bemessungsschaltvermögen I_{cn}	kA	15
Referenztemperatur für Auslösecharakteristik		30 °C (Char. B, C)
		10 ... 32 A: 10.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch
		40 ... 63 A: 6.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch
Elektrische und mechanische Belastbarkeit	Schaltungen	
Betriebsschaltvermögen I_{cs}	kA	Char. B, C: 230/400 V = 7,5 kA
Daten gemäß IEC 60947-2		
Bemessungsbetriebsspannung U_e		AC 254/440 DC 125 (1-polig) DC 250 (2-polig) DC 375 (3-polig) DC 500 (4-polig)
	V	
Min. Betriebsspannung	V	AC 12
Bemessungs-Grenzkurzschlussvermögen I_{cu}		AC 240/415 V = 25 kA AC 254/440 V = 15 kA DC 125 V (1-polig) = 10 kA DC 250 V (2-polig) = 10 kA DC 375 V (3-polig) = 10 kA DC 500 V (4-polig) = 10 kA
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}		AC 240/415 V = 25 kA AC 254/440 V = 10 kA DC 125 V (1-polig) = 10 kA DC 250 V (2-polig) = 10 kA DC 375 V (3-polig) = 10 kA DC 500 V (4-polig) = 10 kA
Referenztemperatur für das Auslösecharakteristik	°C	B, C: 30 °C K: 40 °C
Elektrische und mechanische Festigkeit	Schaltungen	10 ... 32 A: 10.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch 40 ... 63 A: 6.000 elektrisch/ 10.000 mechanisch
Data acc. to UL 1077/ C22.2 No 235, Supplementary Protector		
Short-circuit breaking capacity I_{cc}		1P: AC 240 V: 20 kA AC 277 V: 10 kA 2P, 3P, 4P: AC 240 V: 20 kA AC 277 V: 10 kA DC 125 V (1P) = 10 kA DC 250 V (2P) = 10 kA DC 375 V (3P) = 10 kA DC 500 V (4P) = 10 kA
	kA	

Technische Daten

S800C

Mechanische Daten		S800C			
Gehäuse		Materialgruppe I, RAL 7035			
Schalthebel		schwarz, verriegelbar			
Schutzart nach IEC/EN 60529		IP20; IP40 (nur Betätigungsseite)			
Brand-/Rauchschutz Klassifizierung für die Komponentenanforderung / Gefahrenstufe nach EN 45545-2		R26 / HL23			
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373		5 g / 30 ms, Kat. 1 / Klasse B			
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27		5 g / 30 ms, Test Ea			
		5 - 13,2 Hz / 1 mm			
		13,2 - 100 Hz / 0,7 g			
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6		mit Last 80 % x I _e , Test Fc			
		2 Schaltspiele: 12 h bei 55 °C @ 98 % RH			
		12 h 25 °C @ 93 % RH			
Umgebungsbedingungen (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30					
Umgebungsbedingungen (trockene Wärme) nach IEC/EN 60068-2-2		16 Stunden 70 °C			
Umgebungsbedingungen (niedrige Temperatur) nach IEC/EN 60068-2-1		16 Stunden -40 °C			
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +60			
Lagertemperatur	°C	-40 ... +70			
Installation					
Klemme		Ausfallsichere Käfigklemme oder Ringkabelschuh			
		1 ... 50 flexibel			
		1 ... 70 massiv (starr oder mehrdrätig)			
		10 - 30 A: 14 AWG – 2 AWG			
		40 - 63 A: 14 AWG – 2 AWG			
Anschluss (oben/unten) – nur CU (Kupfer)	mm ²				
	Nm	3,5			
Anzugsdrehmoment	in-lbs.	31			
Schraubendreher		POZI 2			
Montage		nach DIN EN 60715			
Einbaulage		beliebig			
Einspeiseseite		beliebig			
Abmessungen und Gewicht					
Abmessungen pro Pol (H x L x B)	mm	95 x 82,5 x 27			
Gewicht pro Pol	kg	0,24			
Kombination mit Hilfelementen	S800-AUX	S800-AUX/ALT	S800-RSU-H	S800W-RSU	S800S-SCL-SR
	S800W-SCL-SR		S800-SOR	S800-UVR	DDA800

Technische Daten

S800B



Allgemeine Angaben		S800B
Auslösecharakteristik		B, C, K
Standard		IEC/EN 60947-2, EN 60898-1
Anzahl Pole		1 ... 4
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	32 ... 63
Bemessungsfrequenz f	Hz	50/60
Bemessungsisolationsspannung U_i nach IEC/EN 60664-1	V	AC 500
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (1.2/50 μ s)	kV	6
Überspannungskategorie		III
Verschmutzungsgrad		3
Trennereigenschaften		Ja
Technische Daten nach IEC/EN 60898-1		
Bemessungsspannung U_n	V	AC 230/400
Min. Betriebsspannung	V	AC 12
Bemessungsschaltvermögen I_{cn}		AC 230/400 = 10 kA
Referenztemperatur für Auslösecharakteristik		B, C: 30 °C 10 ... 32 A: 4.000
Elektrische und mechanische Belastbarkeit	Schaltungen	4.000
Betriebsschaltvermögen I_{cs}	kA	AC 230/400 V = 7,5 kA
Daten gemäß IEC 60947-2		
Bemessungsbetriebsspannung U_e	V	AC 230/400
Min. Betriebsspannung	V	AC 12
Bemessungs-Grenzkurzschlussvermögen I_{cu}		AC 230/400 V = 16 kA DC 75 V (1-polig) = 10 kA DC 150 V (2-polig) = 10 kA DC 225 V (3-polig) = 10 kA DC 300 V (4-polig) = 10 kA
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen I_{cs}	kA	10
Referenztemperatur für das Auslösecharakteristik		B, C: 30 °C/K: 40° C
Elektrische und mechanische Festigkeit	Schaltungen	32 ... 63 A: 1.500 elektrisch / 10.000 mechanisch

Technische Daten

S800B

Mechanische Daten		S800B		
Gehäuse		Materialgruppe I, RAL 7035		
Schalthebel		schwarz, verriegelbar		
Schutzart nach IEC/EN 60529		IP20; IP40 (nur Betätigungsseite)		
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373		5 g / 30 ms, Kat. 1 / Klasse B		
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27		5 g / 30 ms, Test Ea		
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6		5 - 13,2 Hz / 1 mm 13,2 - 100 Hz / 0,7 g mit Last 80 % x I _e , Test Fc		
Umgebungsbedingungen (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30		2 Schaltspiele: 12 h bei 55 °C @ 98 % RH 12 h 25 °C @ 93 % RH		
Umgebungsbedingungen (trockene Wärme) nach IEC/EN 60068-2-2		16 Stunden 70 °C		
Umgebungsbedingungen (niedrige Temperatur) nach IEC/EN 60068-2-1		16 Stunden -40 °C		
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +60		
Lagertemperatur	°C	-40 ... +70		
Installation				
Klemme		Ausfallsichere Käfigklemme		
Anschluss (oben/unten) – nur CU (Kupfer)	mm ²	1 ... 70 massiv (starr oder mehrdrähtig)		
	Nm	3,5		
Anzugsdrehmoment	in-lbs.	31		
Schraubendreher		POZI 2		
Montage		nach DIN EN 60715		
Einbaulage		beliebig		
Einspeiseseite		beliebig		
Abmessungen und Gewicht				
Abmessungen pro Pol (H x L x B)	mm	95 x 82,5 x 27		
Gewicht pro Pol	kg	0,24		
Kombination	S800-AUX	S800-AUX/ALT	S800-RSU-H	S800W-RSU
mit Hilfselementen	S800-SOR	S800-UVR		DDA800

Technische Daten

S800U



Allgemeine Angaben		S800U
Auslösecharakteristik		K, Z
Standard		UL489
Anzahl Pole		1 ... 4
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	10 ... 100
Bemessungsfrequenz f	Hz	50/60
Bemessungsisolationsspannung U_i nach IEC/EN 60664-1	V	AC 690
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (1.2/50 μ s)	kV	8
Überspannungskategorie		IV
Verschmutzungsgrad		3
Trennereigenschaften		Ja
Technische Daten nach IEC/EN 60947-2		
Bemessungsspannung U_n	V	AC 240/415
Min. Betriebsspannung	V	AC 12
Bemessungsschaltvermögen I_{cu}		AC 240 V (1-polig) = 30 kA AC 415 V (mehrpoleig) = 50 kA
Betriebsschaltvermögen I_{cs}		AC 240 V (1-polig) = 25 kA AC 415 V (mehrpoleig) = 40 kA
Referenztemperatur für Auslösecharakteristik	°C	25
Elektrische und mechanische Belastbarkeit	Schaltungen	10 ... 32 A: 10.000 elektrisch / 10.000 mechanisch 40 ... 100 A: 6.000 elektrisch / 10.000 mechanisch
Technische Daten nach UL / CSA		
Bemessungsspannung U_n	V	AC 240
Kurzschlussausschaltvermögen nach UL 489	kA	AC 240 V (1-polig) = 30 kA AC 240 V (mehrpoleig) = 50 kA
Referenztemperatur für Auslösecharakteristik		25 °C
Elektrische und mechanische Belastbarkeit	Schaltungen	nach UL489 6.000 elektrisch; 4.000 mechanisch

Technische Daten

S800U

Mechanische Daten		S800U			
Gehäuse		Materialgruppe I, RAL 7035			
Schalthebel		schwarz, verriegelbar			
Schutzart nach IEC/EN 60529		IP20; IP40 (nur Betätigungsseite)			
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373		5 g / 30 ms, Kat. 1 / Klasse B			
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27		5 g / 30 ms, Test Ea			
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6		5 - 13,2 Hz / 1 mm 13,2 - 100 Hz / 0,7 g mit Last 80 % x I _e , Test Fc			
Umgebungsbedingungen (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30		2 Schaltspiele: 12 h bei 55 °C @ 98 % RH 12 h 25 °C @ 93 % RH			
Umgebungsbedingungen (trockene Wärme) nach IEC/EN 60068-2-2		16 Stunden 70 °C			
Umgebungsbedingungen (niedrige Temperatur) nach IEC/EN 60068-2-1		16 Stunden -40 °C			
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +60			
Lagertemperatur	°C	-40 ... +70			
Installation					
Klemme		Ausfallsichere Käfigklemme oder Ringkabelschuh			
		1 ... 50 flexibel			
	mm ²	1 ... 70 massiv (starr oder mehrdrähtig)			
Anschluss (oben/unten) – nur CU (Kupfer)	AWG	10 - 30 A: 14 - 2 AWG 40 - 100 A: 1 - 8 AWG			
	Nm	3,5			
Anzugsdrehmoment	in-lbs.	31			
Schraubendreher		POZI 2			
Montage		nach DIN EN 60715			
Einbau		beliebig			
Einbaulage		beliebig			
Einspeiseseite		beliebig			
Abmessungen und Gewicht					
Abmessungen pro Pol (H x L x B)	mm	95 x 82,5 x 27			
Gewicht pro Pol	kg	0,24			
Kombination mit Hilfselementen	S800-AUX	S800-AUX/ALT	S800W-RSU	S800-SOR	S800-UVR

Technische Daten

S804U-UCZ für Spannungen bis 600 V DC nach UL489



Allgemeine Angaben		S804U-UCZ			
Auslösecharakteristik		UCZ			
Standard		UL489			
Anzahl Pole		4			
Bemessungsbetriebsstrom I_e	A	10 ... 80			
Bemessungsfrequenz f	Hz	–			
Bemessungsisolationsspannung U_i nach IEC/EN 60664-1	V	DC 1.500			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} (1.2/50 μ s)	kV	8			
Überspannungskategorie		IV			
Verschmutzungsgrad		3			
Trennereigenschaften		Ja			
Technische Daten nach UL/CSA					
Bemessungsspannung U_n	V	DC 600			
Kurzschlussausschaltvermögen nach UL 489	kA	10			
Referenztemperatur für Auslösecharakteristik		25 °C			
Elektrische und mechanische Belastbarkeit	Schaltungen	nach UL489 6.000 elektrisch; 4.000 mechanisch			
Mechanische Daten					
Gehäuse		Materialgruppe I, RAL 7035			
Schalthebel		schwarz, verriegelbar			
Schutzart nach IEC/EN 60529		IP20; IP40 (nur Betätigungsseite)			
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373		5 g / 30 ms, Kat. 1 / Klasse B			
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27		5 g / 30 ms, Test Ea			
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6		5 - 13,2 Hz / 1 mm 13,2 - 100 Hz / 0,7 g mit Last 80 % x I_e , Test Fc			
Umgebungsbedingungen (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30		2 Schaltspiele: 12 h bei 55 °C @ 98 % RH 12 h 25 °C @ 93 % RH			
Umgebungsbedingungen (trockene Wärme) nach IEC/EN 60068-2-2		16 Stunden 70 °C			
Umgebungsbedingungen (niedrige Temperatur) nach IEC/EN 60068-2-1		16 Stunden -40 °C			
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +60			
Lagertemperatur	°C	-40 ... +70			
Installation					
Klemme		Ausfallsichere Käfigklemme			
Anschluss (oben/unten) – nur CU (Kupfer)		10 - 32 A: 14-2 AWG 40 - 80 A: 1-8 AWG			
	Nm	3,5			
Anzugsdrehmoment	in-lbs.	31			
Schraubendreher		POZI 2			
Montage		nach DIN EN 60715			
Einbau		beliebig			
Einbaulage		beliebig			
Einspeiseseite		beliebig			
Abmessungen und Gewicht					
Abmessungen pro Pol (H x L x B)		142 x 82,5 x 27			
Gewicht pro Pol		0,24			
Kombination	S800-AUX	S800-AUX/ALT	S800W-RSU	S800-SOR	S800-UVR
mit Hilfselementen					

Technische Daten

Hochleistungs-Sicherungsautomaten S800



ZCCC413001FV002

Die Hochleistungsautomaten S800S, -N, -C, -B

Der Hochleistungsautomat S800 begrenzt Energie und Strom im Falle einer Kurzschlussabschaltung. Das speziell entwickelte Doppellöschkammersystem, d.h., pro Pol zwei Löschkammern, gewährleistet diese ausgezeichneten Betriebseigenschaften. Der S800B ist im Gegensatz zu den restlichen S800 Geräten mit nur einer Löschkammer ausgestattet. Weitere herausragende Eigenschaften der S800 Baureihe sind:

Überzeugend:	Selektivität zu vorgeschalteten Überstromschutzeinrichtungen aufgrund einer Gesamtabeschaltzeit von $\leq 2,5$ ms.
Sicher:	Ausgezeichneter Back-up-Schutz durch Energiebegrenzung auf einen Wert auf $\leq 100.000 \text{ A}^2\text{s}$ (125 A/50 kA). Im Kurzschlussfall ergibt sich eine geringe Belastung des Stromkreises und der Schadensstelle durch die starke Begrenzung der Durchlassenergie.
Belastbar:	Bis 125 A Bemessungsbetriebsstrom (80 - 125 A S800P)
Geprüft:	P-Reihe bis 50 kA Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} S-Reihe bis 50 kA Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} N-Reihe bis 36 kA Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} C-Reihe bis 25 kA Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} B-Reihe bis 16 kA Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu} HV-Reihe bis 4 kA Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen I_{cu}
Wählbar:	Charakteristiken: P-Reihe: B, C, K S-Reihe: B, C, K, KM, UCB, UCK N-Reihe: B, C C-Reihe: B, C K B-Reihe: B, C, K HV-Baureihe: K
Kompakt:	Geringe 27 mm Breite pro Pol
Flexibel:	Anbau des Zubehörs erfolgt durch den Kunden.

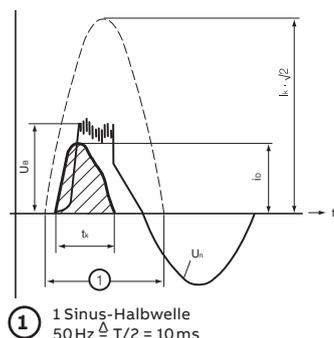


S800P 80-125 A
Datenblatt
400/690 V AC
bis 50 kA



S800U: höchste Sicherheit nun auch für UL-Applikationen

Überzeugend:	Abdeckung verschiedenster Spannungsbereiche (240 V AC, 480Y/277 V AC, 600 V DC, 1.000 V DC)
Sicher:	Ausgezeichneter Back-up-Schutz durch Energiebegrenzung.
Belastbar:	Bis 100 A Bemessungsbetriebsstrom
Geprüft:	K-, Z Reihe bis zu 50 kA Ausschaltvermögen UCZ Reihe bis zu 10 kA Ausschaltvermögen PVS Reihe bis zu 3 kA Ausschaltvermögen
Wählbar:	Charakteristiken: Z, K, PVS, UCZ
Kompakt:	Geringste Abmessungen.
Flexibel:	Anbau des Zubehörs erfolgt durch den Kunden.
Normen:	UL489, UL489B, IEC 60947-2



Kurzbeschreibung des Schaltverhaltens

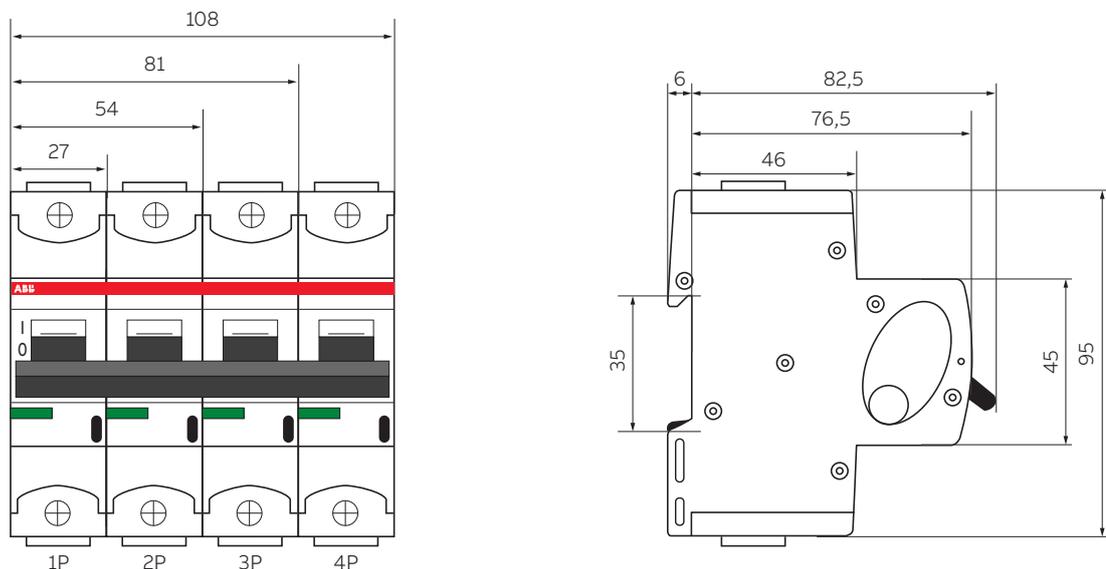
Zwei Auslöser erfassen Überströme, wirken auf das Schaltwerk und sorgen für den Schutz durch Abschaltung.

- Der verzögert arbeitende thermische Auslöser für den Überlastschutz.
 - Der elektromagnetische Schnellauslöser mit Schlaganker für den Kurzschlussschutz.
- $I_k \times \sqrt{2}$ Scheitelwert des prospektiven Kurzschlussstromes
 i_D max. Durchlassstrom des Hochleistungsautomaten S800
 U_n Netznominalspannung
 U_B Lichtbogenspannung des Hochleistungsautomaten S800
 t_K Abschaltzeit des Hochleistungsautomaten S800

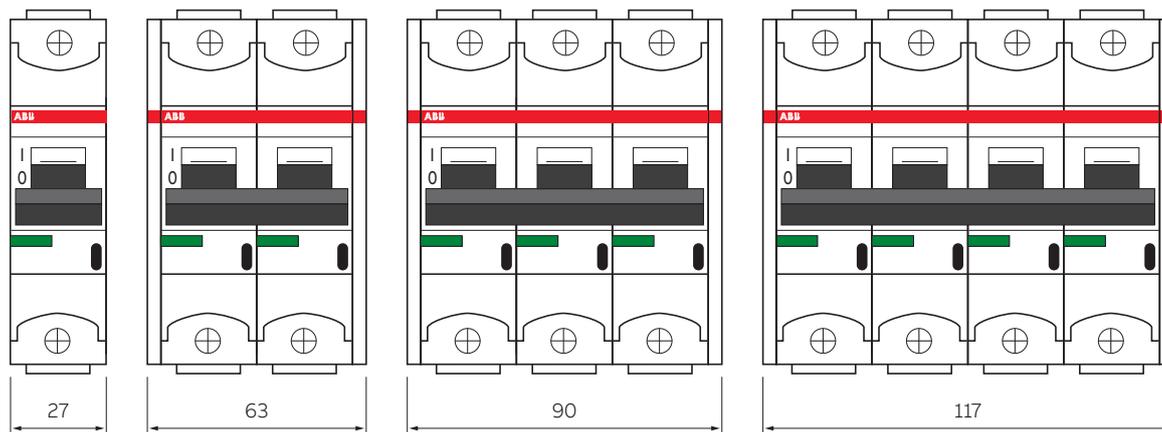
Technische Daten

Maßzeichnung

S800 mit Käfigklemme



S800 bis 100 A



S800 125 A



Für Details:

S800 Bedienungsanleitung

Hinweis:

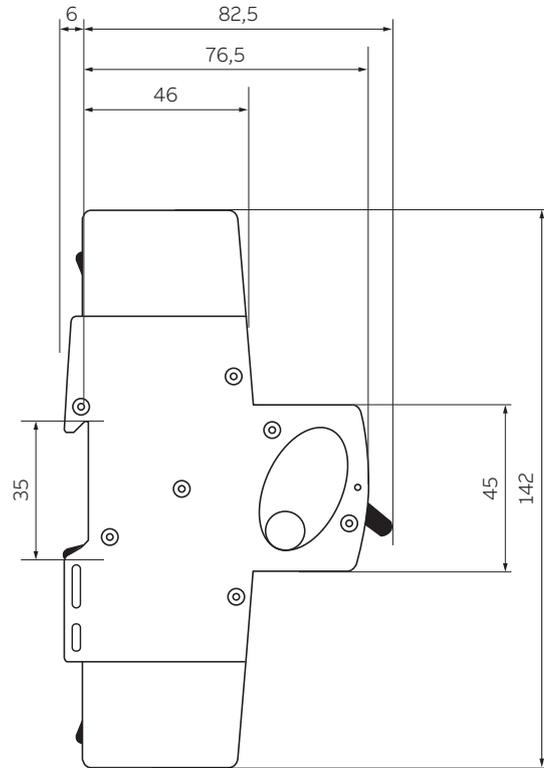
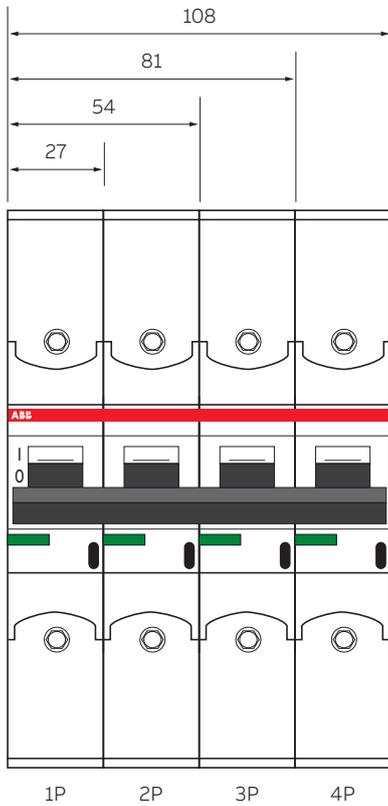
S800 125 A 2P, 3P, 4P seitliche Abstandshalter können nur unter den folgenden Bedingungen entfernt werden:

- Wenn Sie ein Zubehörteil anbauen, können Sie den Abstandshalter entfernen, um dessen Kompatibilität zu gewährleisten. Die verbleibende Seite muss den Abstandshalter behalten.
- Wenn S800-Geräte oder allgemeine Reiheneinbaugeräte (z. B. Leitungsschutzschalter, Fehlerstrom-Schutzschalter) neben den S800 platziert werden, können Sie die Abstandshalter entfernen.

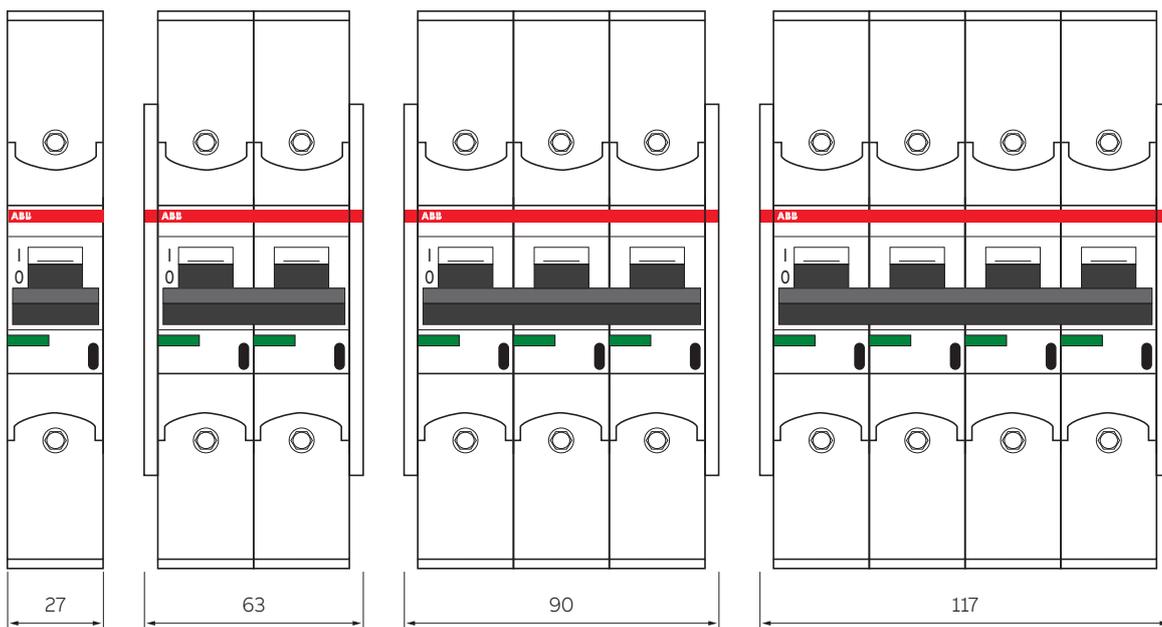
Wenn die Seitenflächen des S800 völlig frei bleiben, müssen die Abstandshalter verwendet werden.

Technische Daten
Maßzeichnung

S800 mit Ringkabelschuh



S800- R bis 100 A

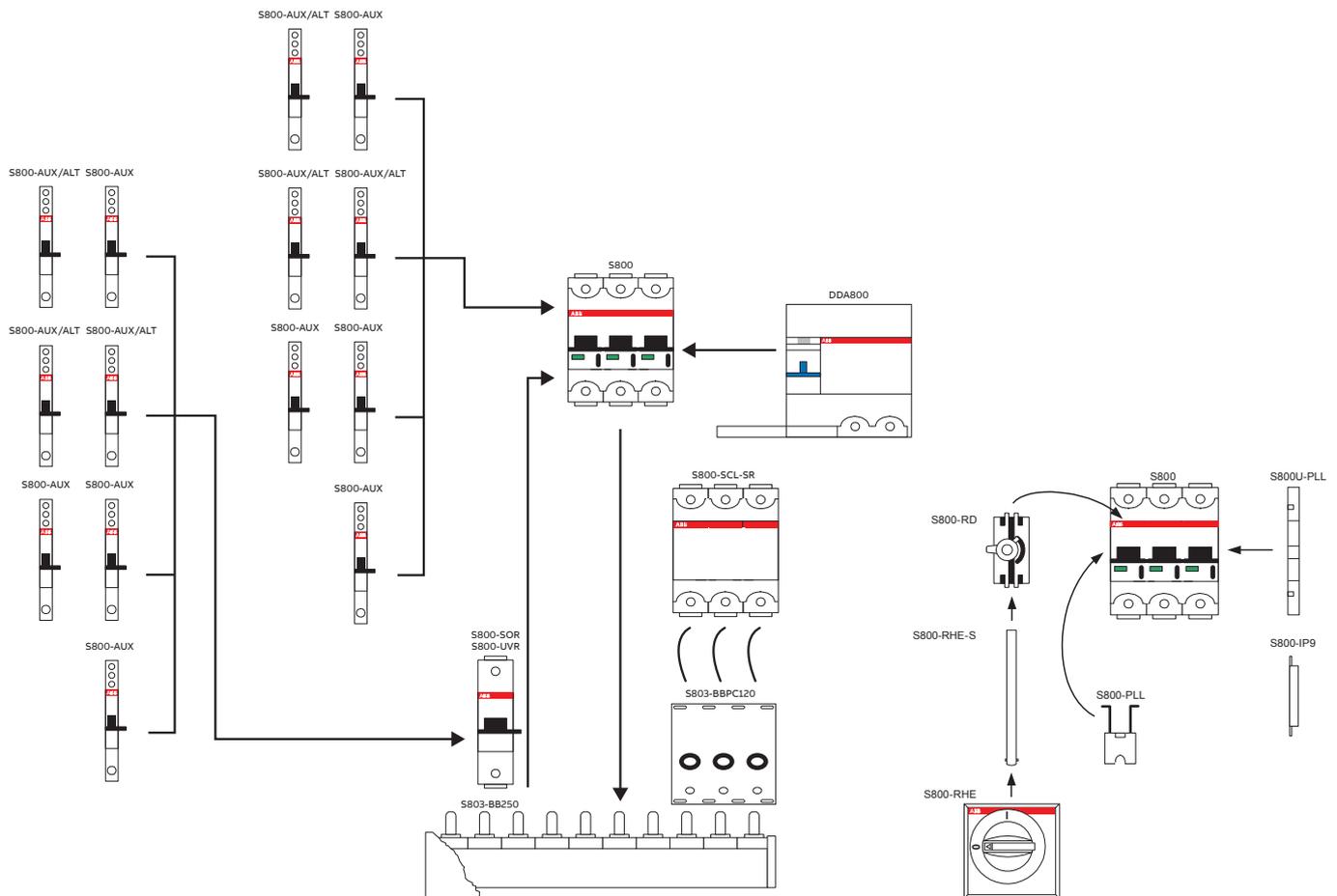


S800-R 125 A

Technische Daten

Anbaumöglichkeiten

Kombination zwischen Hilfselementen und S800

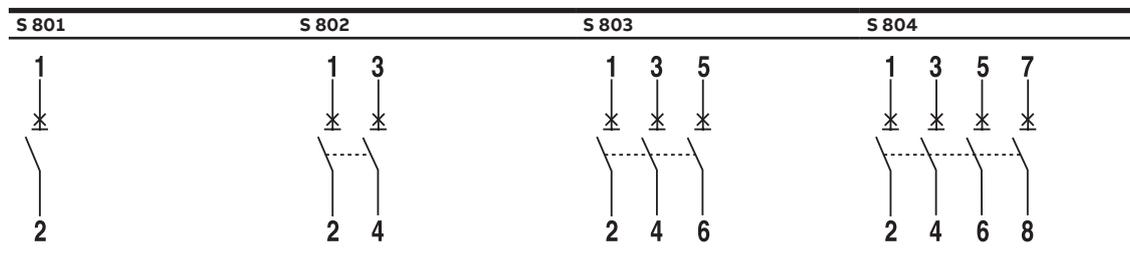


S800-AUX	Hilfskontakt für externe Anzeige
S800-AUX/ALT	Kombinierter Hilfs- und Signalkontakt für externe Anzeige
S800-SOR	Arbeitsstromauslöser
S803-BB	Sammelschienensystem
DDA800	FI-Block
S800-RD	Drehantrieb
S800-RHE	Drehgriff
S800-IP	Zwischenstück
S800-PLL/S800U-PLL	Abschließvorrichtung/UL-Abschließvorrichtung für den amerikanischen Markt
S800-UVR	Unterspannungsauslöser
S800-SCL-SR	Selbstrückstellender Kurzschlussstrombegrenzer

Eine werksseitig montierte Version des DS800P ist ebenfalls erhältlich

Technische Daten

Anschlussbilder



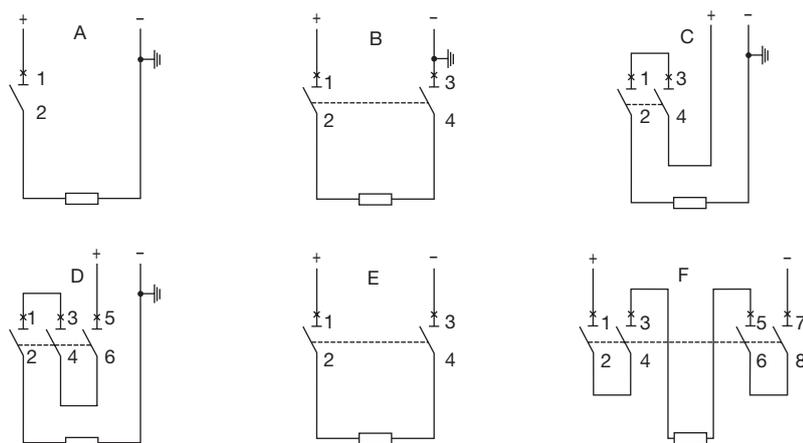
S800S-UC: Die erste Wahl als DC-Hochleistungs-Sicherungsautomat

Der DC-Hochleistungs-Sicherungsautomat S800S-UC ist in einer Vielzahl von DC-Anwendungen zu Hause. Aufgrund der hohen Nennbetriebsspannung von bis zu 1000 V DC beträgt die max. Nennstrom von 125 A und das hohe Schaltvermögen von bis zu 50 kA machen diese Geräte geeignet für Anwendungen, z.B.:

- Gleichstromschiene
- Galvanische Anwendungen
- Photovoltaik

S800P, S800S, S800N and S800C: max. 125 V DC je Pol

Die S800-Baureihe ist mit max. 125 V DC je Pol eine interessante Wahl für Gleichstromapplikationen.



S800S-UC

Grafik	Kurzschluss zwischen Ausgangsklemmen	Erdschluss zwischen Ausgangsklemme und - Erde
A	250 V DC	250 V DC
B	500 V DC	250 V DC
C	500 V DC	500 V DC
D	750 V DC	750 V DC
E	500 V DC	250 V DC (Doppelfehler)
F	750 V DC / 1.000 V DC	500 V DC (Doppelfehler)

S800P, S800S, S800N, S800C

Grafik	Kurzschluss zwischen Ausgangsklemmen	Erdschluss zwischen Ausgangsklemme und - Erde
A	125 V DC	125 V DC
B	250 V DC	125 V DC
C	250 V DC	250 V DC
D	375 V DC	375 V DC
E	250 V DC	125 VDC (Doppelfehler)
F	500 V DC	125 VDC (Doppelfehler)

Auslöseverhalten

Tabellarisch S800

S800							
Gemäß	Auslöse- charakteristik	Bemes- sungsstrom I_n	Thermische Auslöser ¹⁾			Elektromagnetische Auslöser ²⁾	
			Prüfstrom festgelegter Nichtaus- lösestrom I_1	festgelegter Aus- lösestrom I_2	Auslösezeit	Bereich der unverzögerten Auslösung	Auslösezeit
IEC/EN 60898-1 DIN VDE 0641-11	B	10 bis 80 A	$1,13 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$3 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,45 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$5 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	C	10 bis 80 A	$1,13 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$5 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,45 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$10 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	D	10 bis 80 A	$1,13 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$10 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,45 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$20 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
IEC/EN 60947-2 DIN VDE 0660-101	B	0,5 bis 125 A	$1,05 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$3,2 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,3 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$4,8 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	C	0,5 bis 125 A	$1,05 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$6,4 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,3 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$9,6 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	D	0,5 bis 125 A	$1,05 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$10,4 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,3 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$15,6 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	K	0,5 bis 125 A	$1,05 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$10,4 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,2 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$15,6 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	KM	20 bis 80 A				$10,4 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
						$15,6 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	UCB (nur Gleichstrom)	0,5 bis 125 A	$1,05 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$4,8 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,3 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$7,2 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	UCK (nur Gleichstrom)	0,5 bis 125 A	$1,05 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$8,8 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,2 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$13,2 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
PV-S (nur Gleichstrom)	5 bis 125 A	$1,05 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}^{3)}$	$4,8 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$	
			$1,3 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}^{4)}$	$6 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$	
UL489	Z	10 bis 100 A	$1 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}$	$3,2 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,35 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}$	$4,8 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	K	10 bis 100 A	$1 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}$	$10,4 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,35 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}$	$15,6 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
	UCK (nur Gleichstrom)	10 bis 80 A	$1 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}$	$8,8 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,35 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}$	$13,2 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$
UL489B	PV-S (nur Gleichstrom)	5 A	$1,13 \cdot I_n$		$> 1 \text{ h}$	$4,8 \cdot I_n$	$> 0,1 \text{ s}$
				$1,3 \cdot I_n$	$< 1 \text{ h}$	$6 \cdot I_n$	$< 0,1 \text{ s}$

¹⁾ Die thermischen Auslöser werden bei einer Bezugsnenntemperatur kalibriert. Für B, C, D, UCB und PVS beträgt sie 30 °C, für K, UCK 20 °C, für Z, K und UCZ 25 °C und für PVS gemäß UL 489B 50 °C.

²⁾ Die angegebenen Werte für elektromagnetische Auslöser gelten für einen Frequenzbereich von 50/60 Hz.

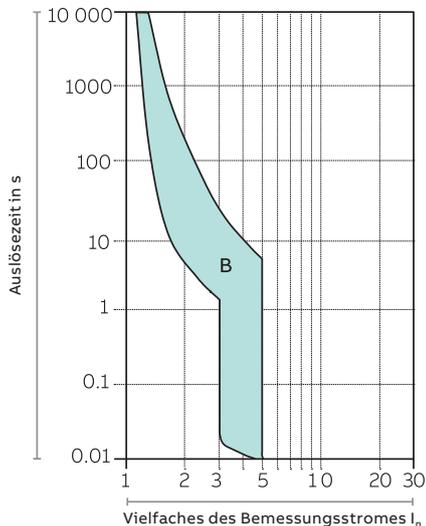
³⁾ $t > 2 \text{ h}$ für $I_n > 63 \text{ A}$

⁴⁾ $t < 2 \text{ h}$ für $I_n > 63 \text{ A}$

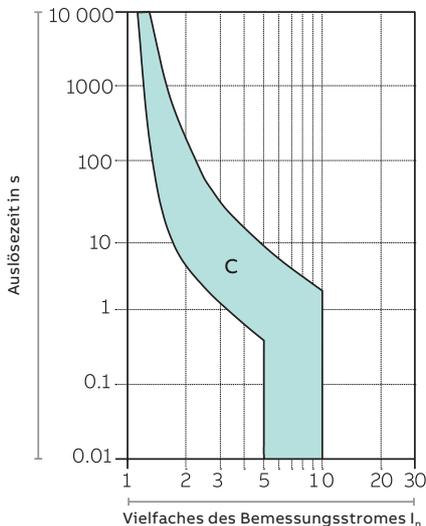
Auslöseverhalten

Auslösedigramme S800

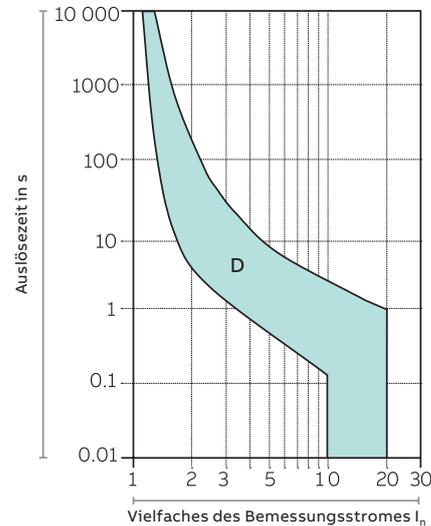
Auslösecharakteristik B



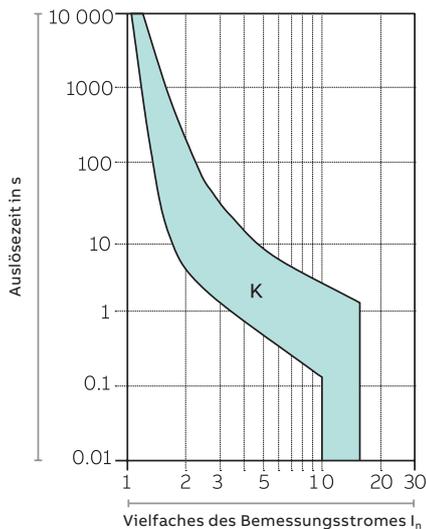
Auslösecharakteristik C



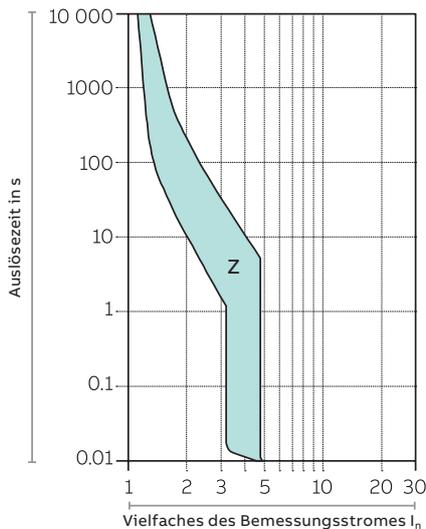
Auslösecharakteristik D



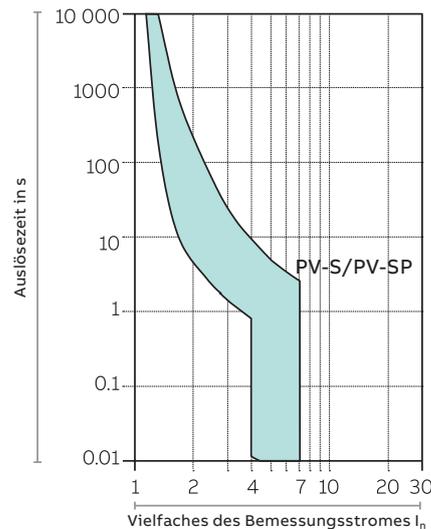
Auslösecharakteristik K



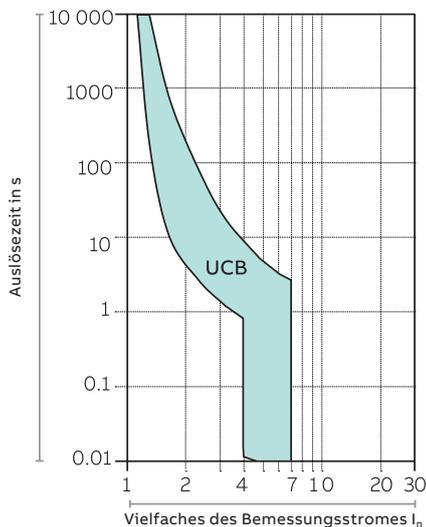
Auslösecharakteristik Z



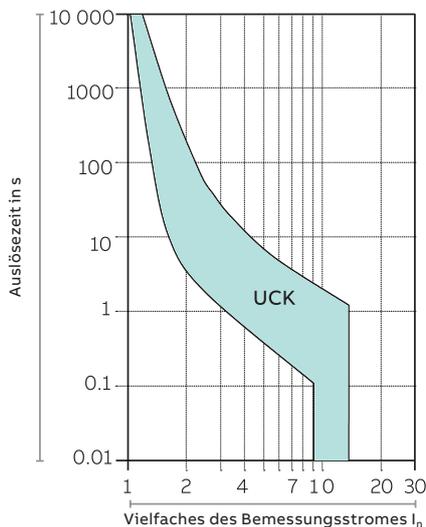
Auslösecharakteristik PV-S/PV-SP



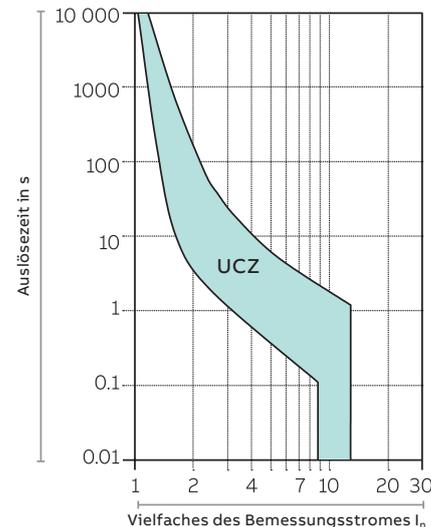
Auslösecharakteristik UCB



Auslösecharakteristik UCK



Auslösecharakteristik UCZ



Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I²t S800

Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie

In Abhängigkeit von den Eigenschaften des Sicherungsautomaten und des Ausmaßes des Kurzschlussstroms erfolgt das Abschalten eines Stromkreises einer Anlage durch den Sicherungsautomaten im Falle eines Kurzschlusses innerhalb einer bestimmten Zeitspanne. Während dieser Zeitspanne fließt ein Teil bzw. der gesamte Kurzschlussstrom in die Anlage. Der Parameter I²t bestimmt die „spezifische Durchlassenergie“, d. h. die spezifische Energie, die der Sicherungsautomat zulässt, wenn während der Auslösezeit t ein Kurzschlussstrom I_{cc} auftritt.

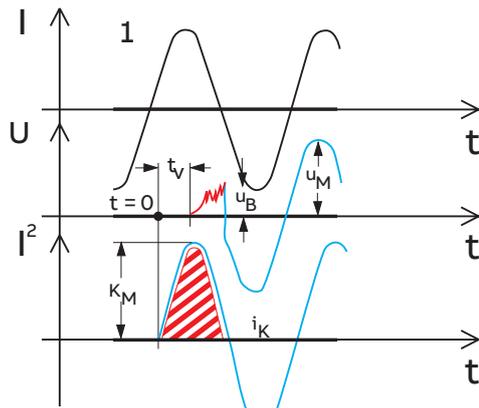
Auf diese Weise kann die Begrenzungsleistung des Sicherungsautomaten bestimmt werden, d. h. die Fähigkeit, hohe Ströme bis zur Bemessungsausschaltleistung des

Geräts auszuschalten, indem der Spitzenwert der zuvor genannten Ströme auf einen Wert reduziert wird, der wesentlich niedriger als der geschätzte Strom ist.

Dies wird durch Mechanismen erreicht, die sehr schnell öffnen und die folgenden Vorteile haben:

- Begrenzung der thermischen und dynamischen Folgen auf den Sicherungsautomaten und den geschützten Stromkreis;
- Reduzierung der Abmessungen des strombegrenzenden Sicherungsautomaten ohne Reduzierung des Ausschaltvermögens;
- wesentliche Reduzierung ionisierter Gase und von Funken während des Kurzschlusses und somit Prävention von Zündungen und Feuer.

I_{rms} = prospektiver symmetrischer Kurzschlussstrom



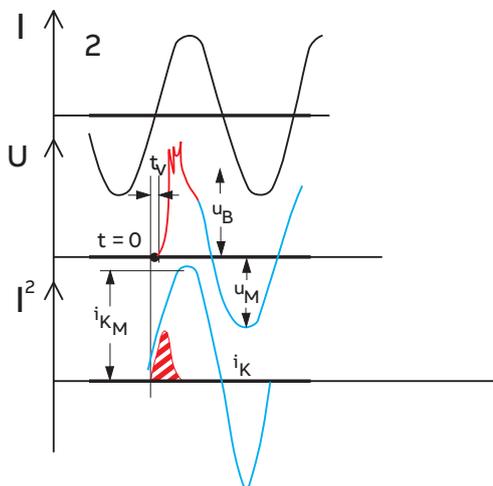
Sicherungsautomat ohne Strombegrenzung



Anwendungshandbuch
Sicherungsautomaten

Oszillogramm von Kurzschlussabschaltungen durch zwei Sicherungsautomaten:

- 1 = traditionell nicht strombegrenzender Sicherungsautomat
- 2 = strombegrenzender Sicherungsautomat
- u_B = Lichtbogenspannung (rot)
- u_M = Restspannung (blau)



Strombegrenzender Sicherungsautomat

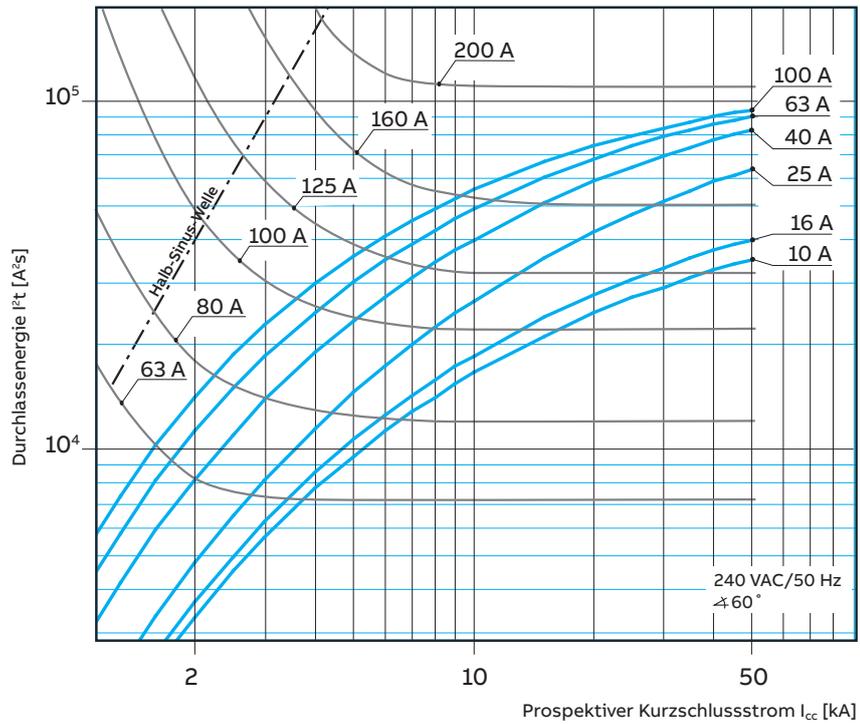
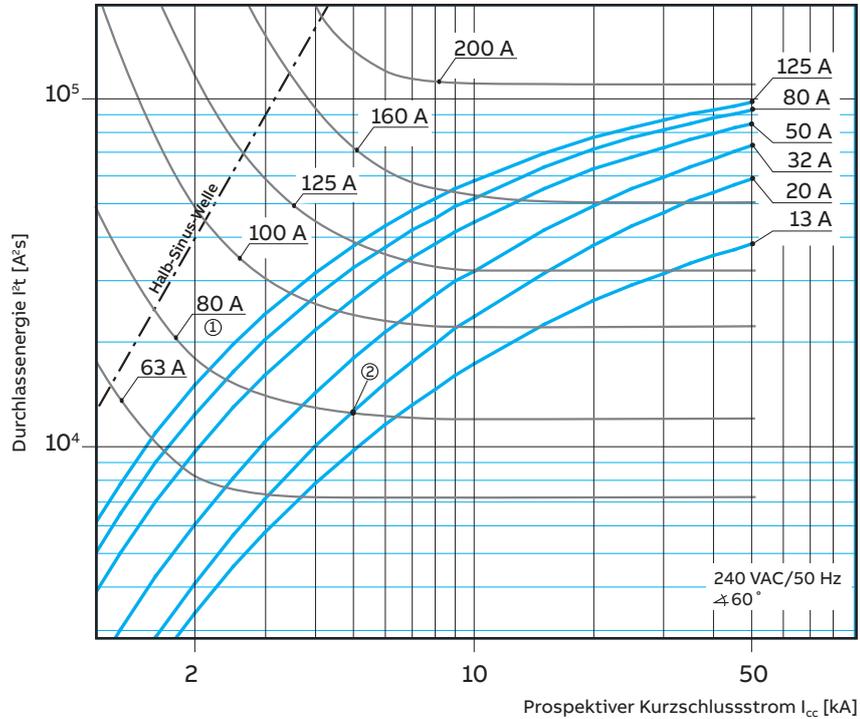
- Kurzschlussstrom**
- rot = effektiver Kurzschlussstrom im Quadrat
- blau = geschätzter Kurzschlussstrom im Quadrat (parallelgeschalteter Sicherungsautomat)
- i_{K_M} = Höchstwerte des symmetrischen Teils des Kurzschlussstroms im Quadrat (schraffiert)
- rot = spezifische Durchlassenergie in zwei Fällen

Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t

S800S (bis 63 A) und S800P (80, 100, 125 A)

S800S (bis 63 A), S800P (80, 100, 125 A) B-, C-, D-, K-Charakteristik

240 V Durchlassenergie



① Min. Vorlichtbogenbildung I^2t , z.B. NH80A gL/gG

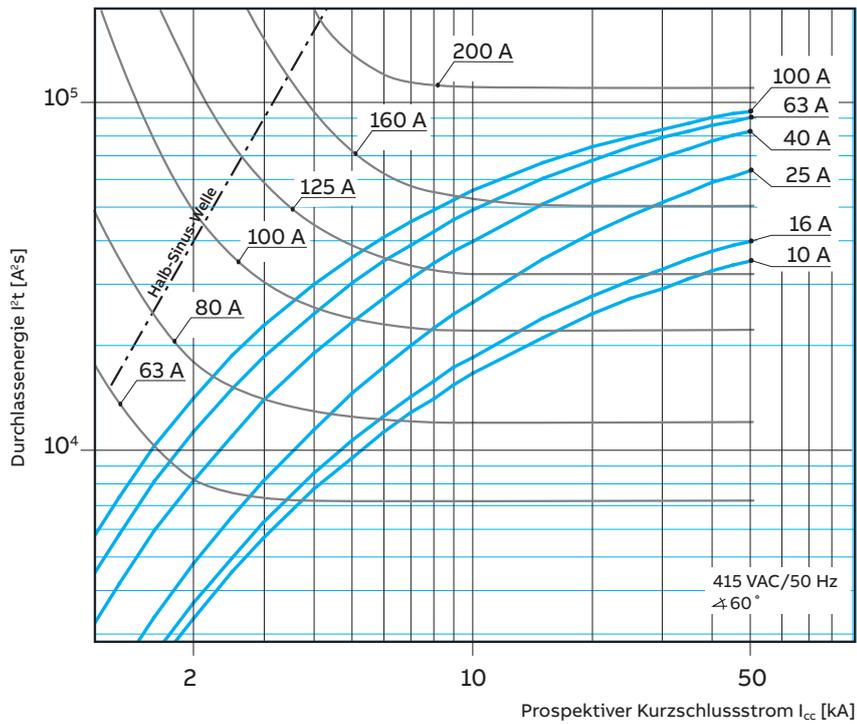
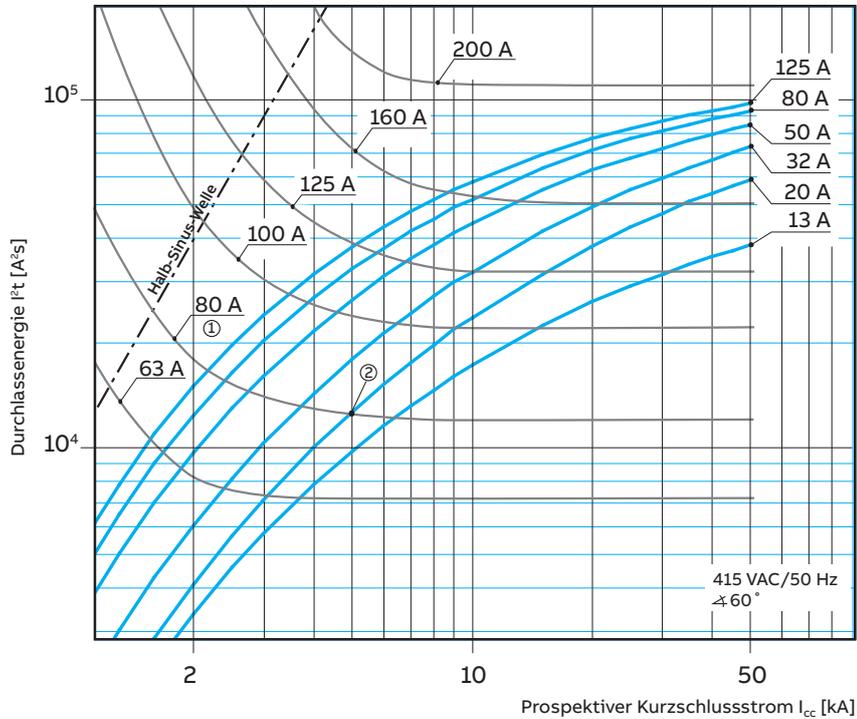
② Max. Durchlass I^2t , z.B. S801S-C20

Selektivität in Bezug auf die vorgeschaltete Sicherung bis zum Schnittpunkt der beiden Kurven 1 und 2, z.B. S801S-C20 bis NH80A gL/gG: Selektivität bis min. 5 kA.

Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t S800S (bis 63 A) und S800P (80, 100, 125 A)

S800S (bis 63 A), S800P (80, 100, 125 A) B-, C-, D-, K-Charakteristik

415 V Durchlassenergie



① Min. Vorlichtbogenbildung I^2t , z.B. NH80A gL/gG

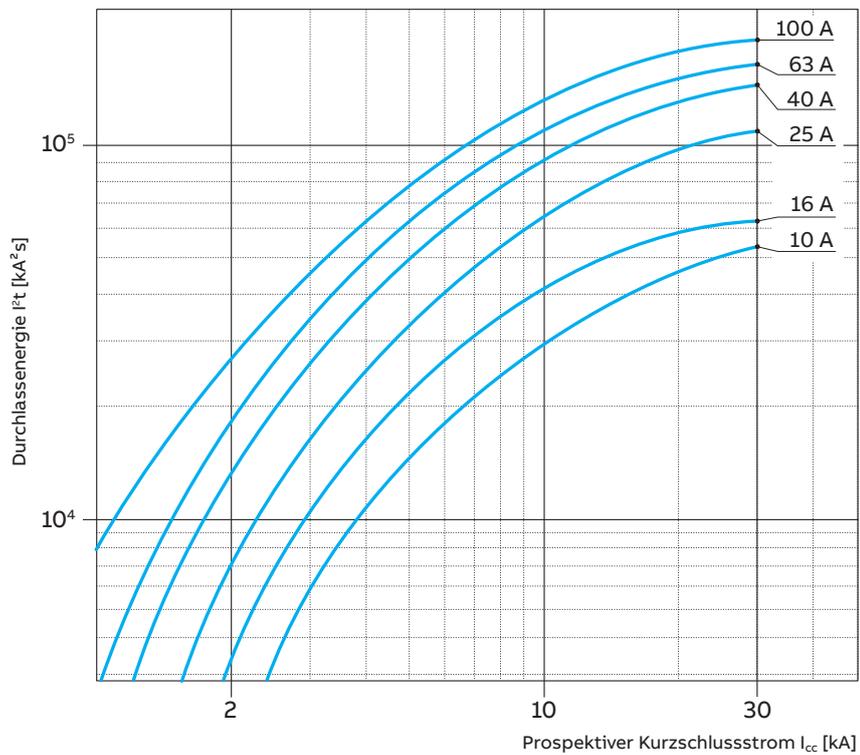
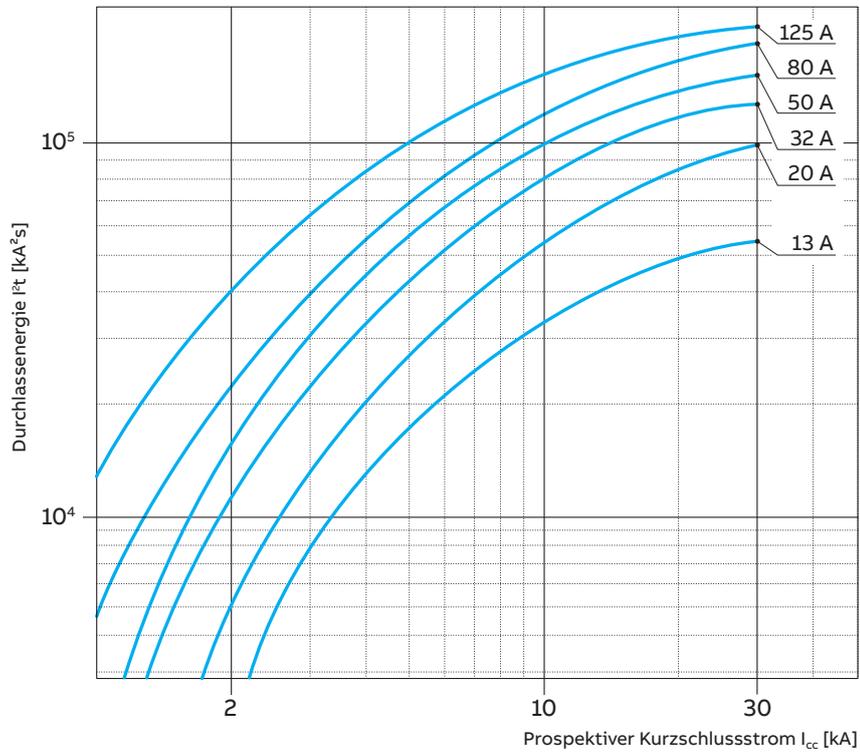
② Max. Durchlass I^2t , z.B. S803S-C20

Selektivität in Bezug auf die vorgeschaltete Sicherung bis zum Schnittpunkt der beiden Kurven 1 und 2, z.B. S801S-C20 bis NH80A gL/gG: Selektivität bis min. 5 kA.

Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t S800S (bis 63A) und S800P (80, 100, 125A)

S800S (bis 63 A), S800P (80, 100, 125 A) B-, C-, D-, K-Charakteristik

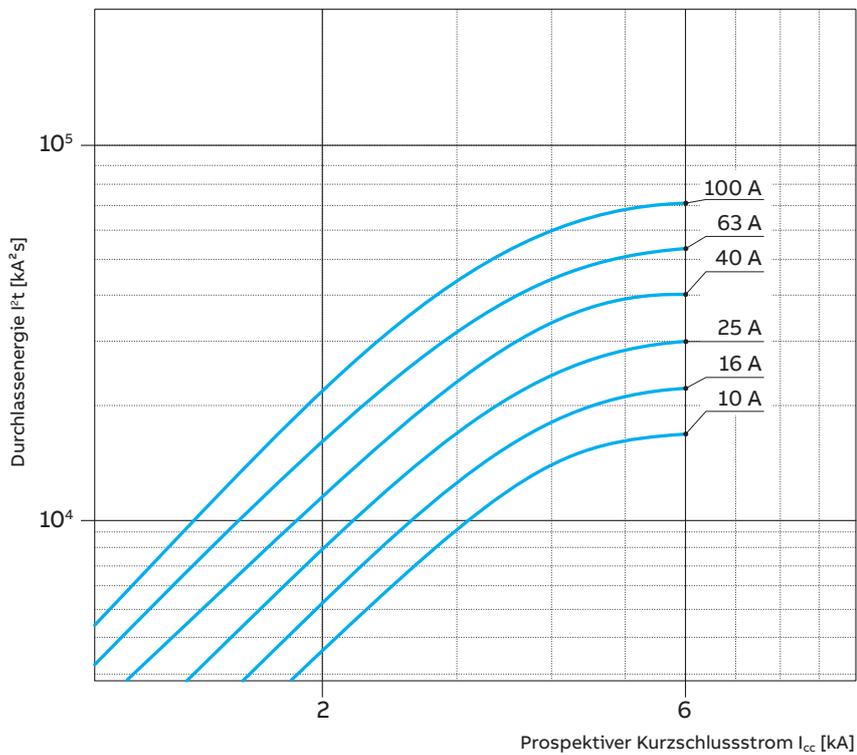
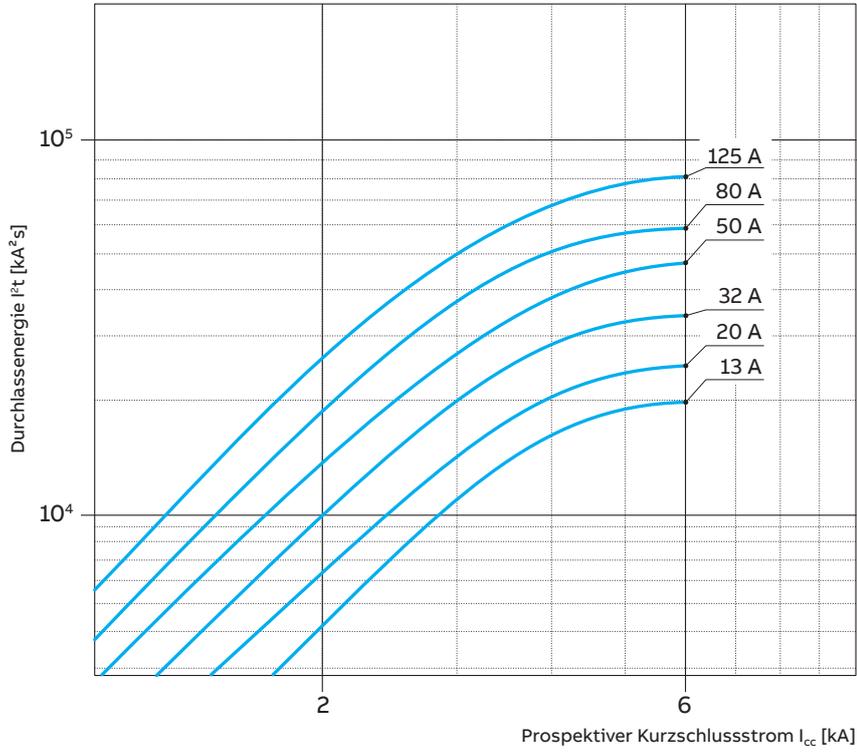
415 V Durchlassenergie I^2t [kA^2s]



Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t
S800S (bis 63A) und S800P (80, 100, 125A)

S800S (bis 63 A), S800P (80, 100, 125 A) B-, C-, D-, K-Charakteristik

690 V Durchlassenergie I^2t [kA^2s]

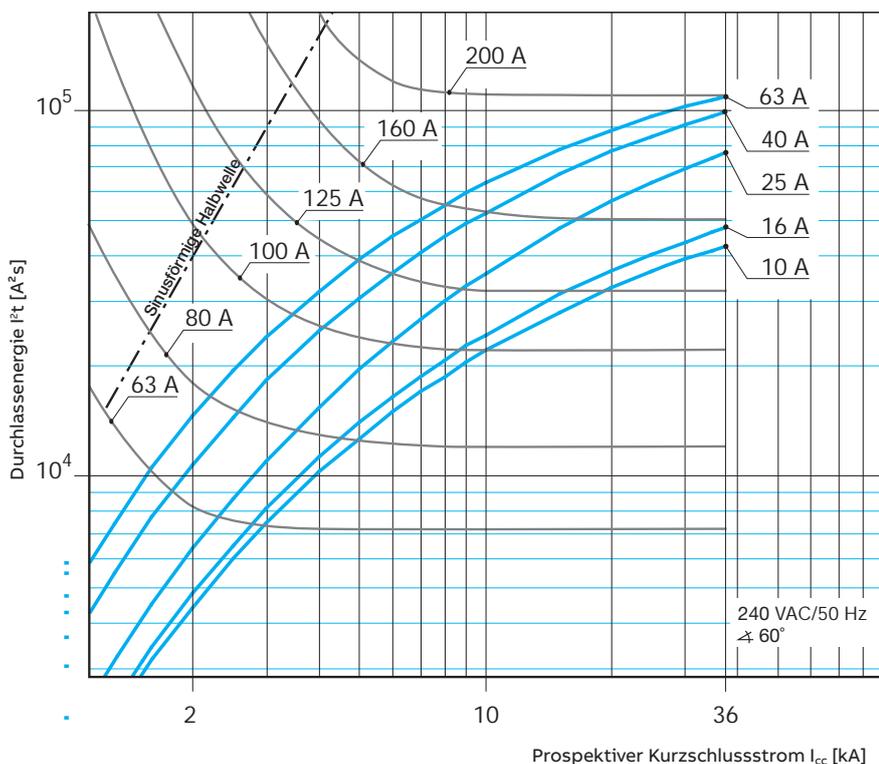
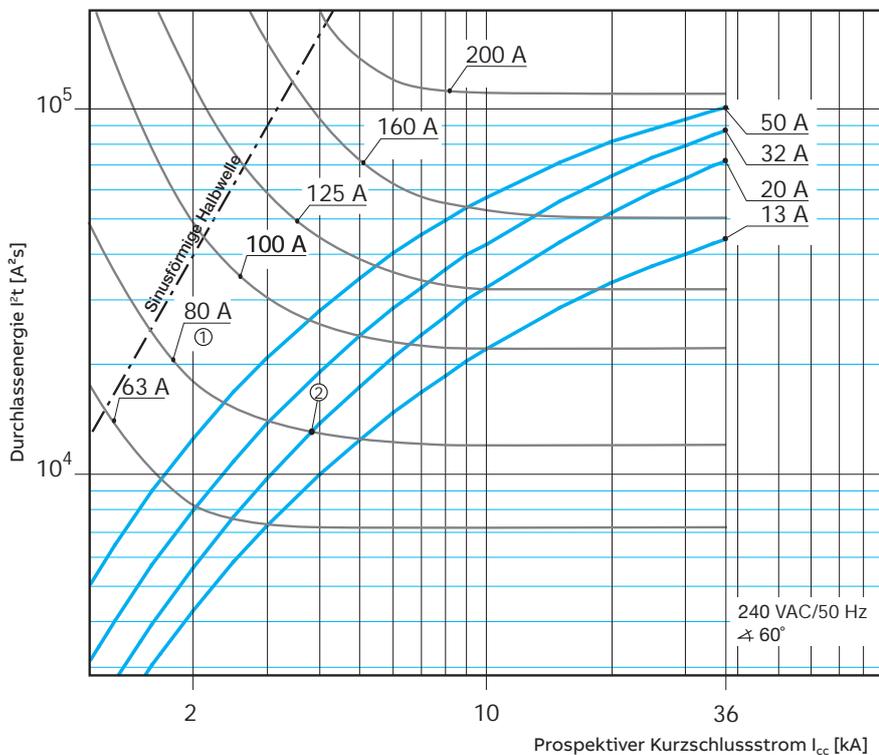


Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t

S800N

S800N B-, C-, D-Charakteristik

240 V Durchlassenergie



① Min. Vorlichtbogenbildung I^2t , z.B. NH80A gL/gG

② Max. Durchlass I^2t , z.B. S801N-C20

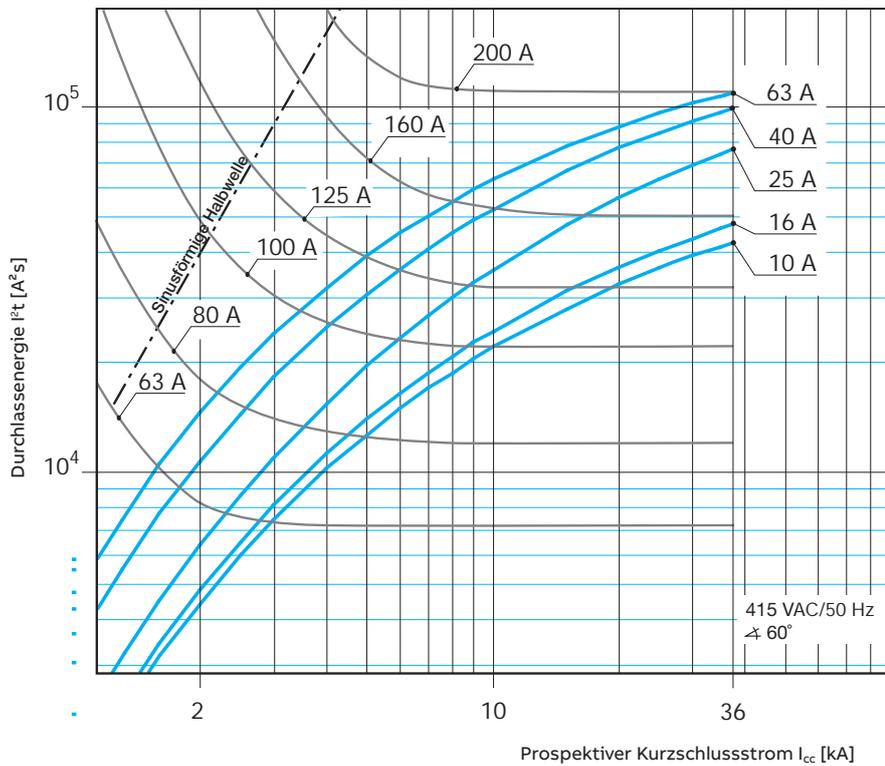
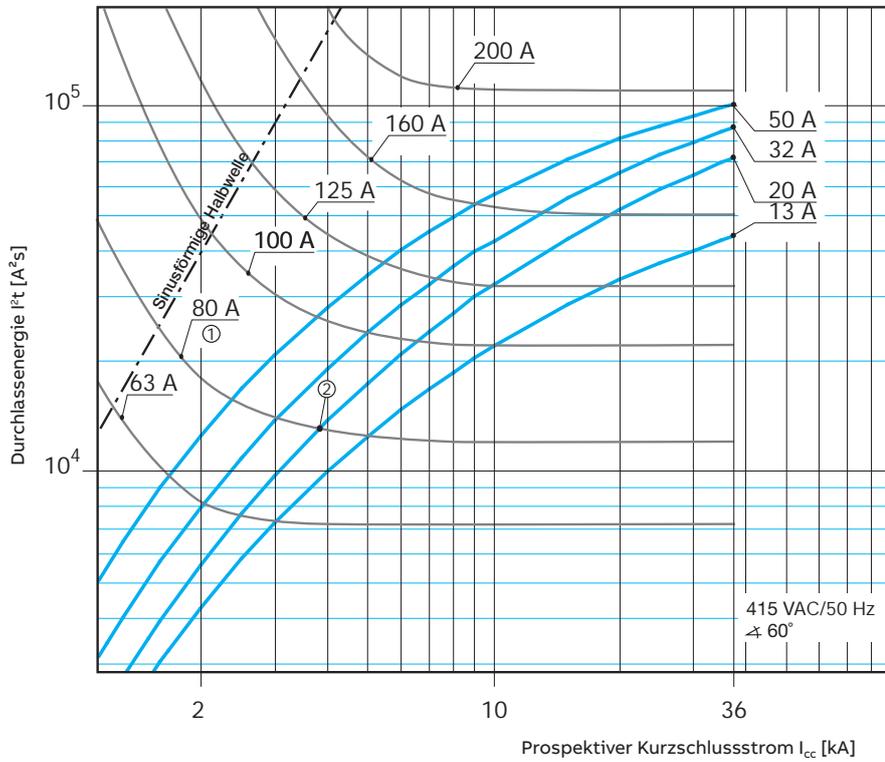
Selektivität in Bezug auf die vorgeschaltete Sicherung bis zum Schnittpunkt der beiden Kurven 1 und 2, z.B. S801N-C20 bis NH80A gL/gG: Selektivität bis min. 3,8 kA.

Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I²t

S800N

S800N B-, C-, D-Charakteristik

415 V Durchlassenergie



① Min. Vorlichtbogenbildung I²t, z.B. NH80A gL/gG

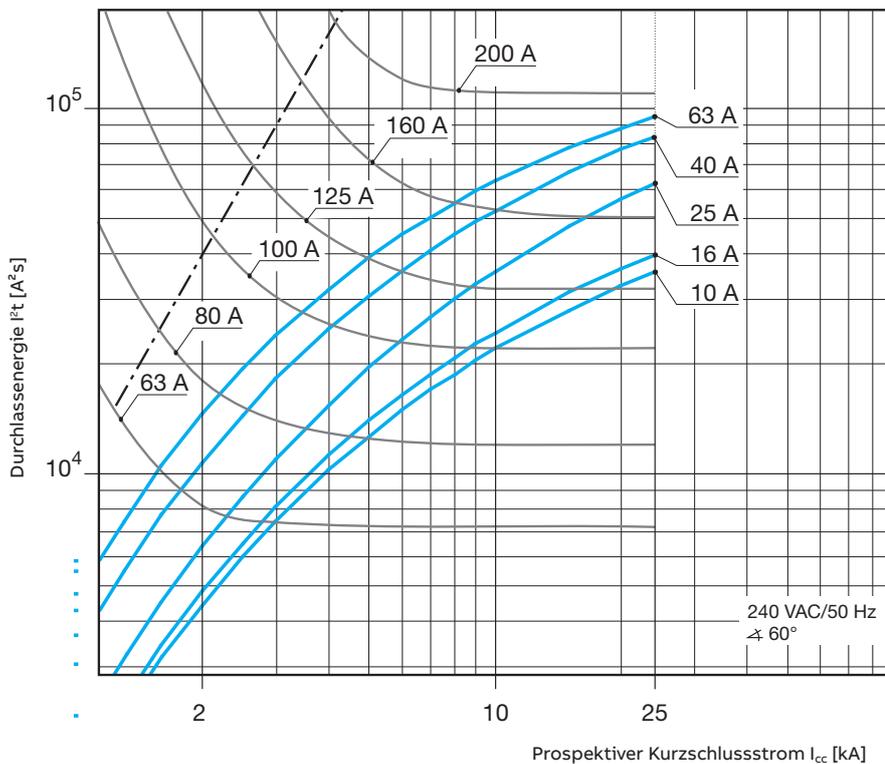
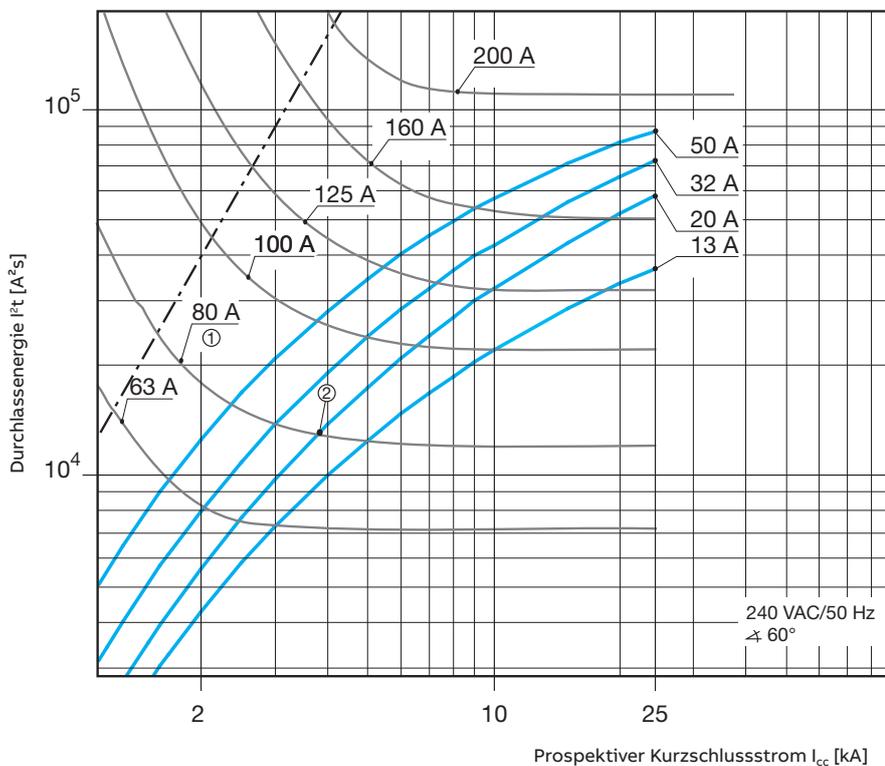
② Max. Durchlass I²t, z.B. S803N-C20

Selektivität in Bezug auf die vorgeschaltete Sicherung bis zum Schnittpunkt der beiden Kurven 1 und 2, z.B. S801N-C20 bis NH80A gL/gG: Selektivität bis min. 3,8 kA.

Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t S800C

S800C B-, C-, D-, K-Charakteristik

240 V Durchlassenergie



① Min. Vorlichtbogenbildung I^2t , z.B. NH80A gL/gG

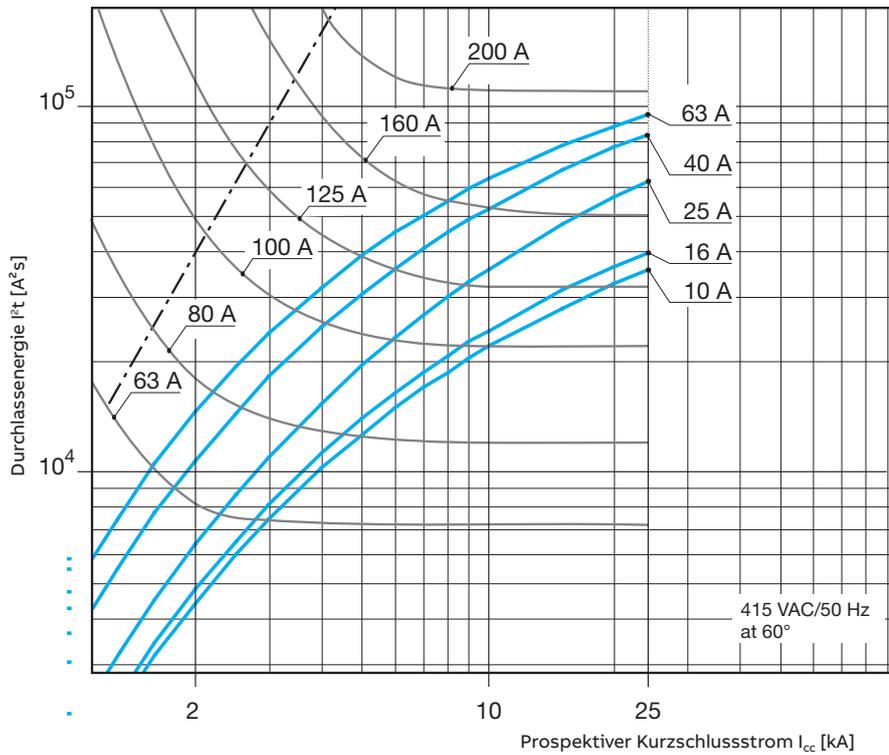
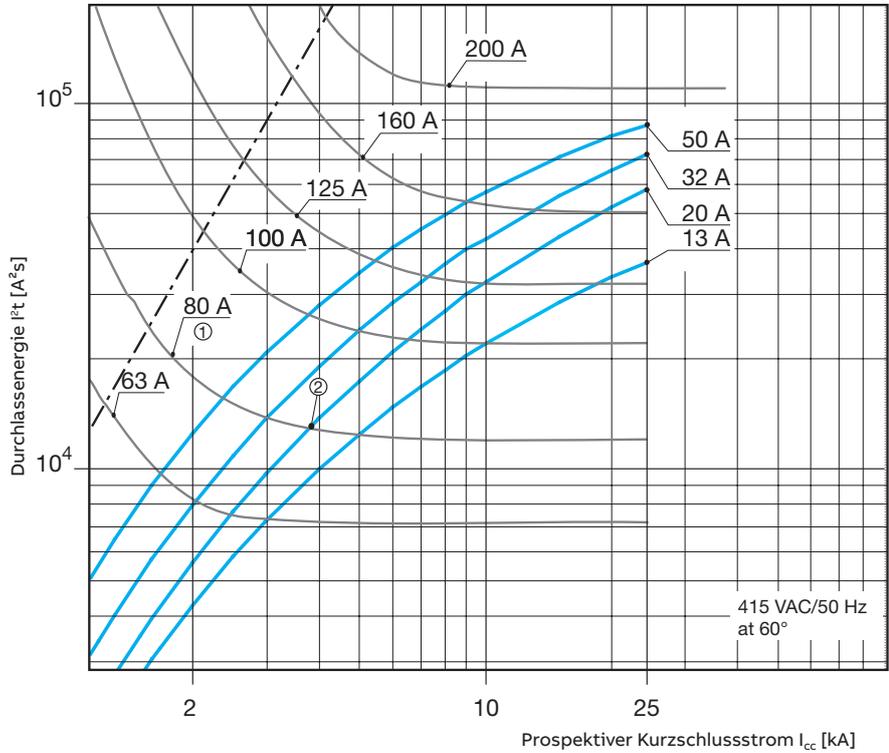
② Max. Durchlass I^2t , z.B. S801C-C20

Selektivität in Bezug auf die vorgeschaltete Sicherung bis zum Schnittpunkt der beiden Kurven 1 und 2, z.B. S801C-C20 bis NH80A gL/gG: Selektivität bis min. 3,8 kA.

Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t S800C

S800C B-, C-, D-, K-Charakteristik

415 V Durchlassenergie



① Min. Vorlichtbogenbildung I^2t , z.B. NH80A gL/gG

② Max. Durchlass I^2t , z.B. S801C-C20

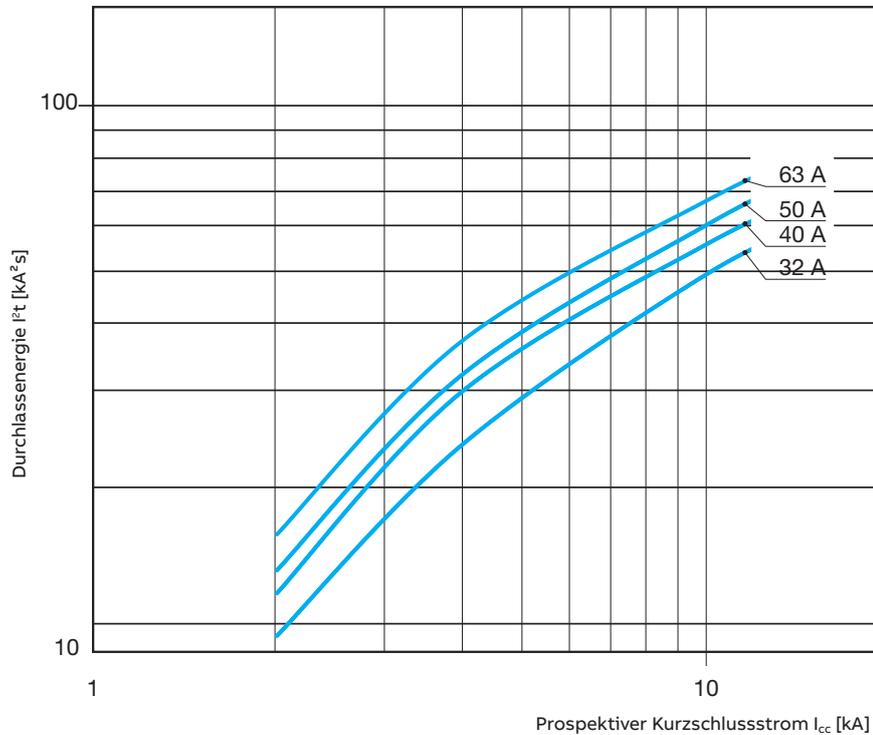
Selektivität in Bezug auf die vorgeschaltete Sicherung bis zum Schnittpunkt der beiden Kurven 1 und 2, z.B. S801C-C20 bis NH80A gL/gG: Selektivität bis min. 3,8 kA.

Begrenzung der spezifischen Durchlassenergie I^2t

S800B, S800 U

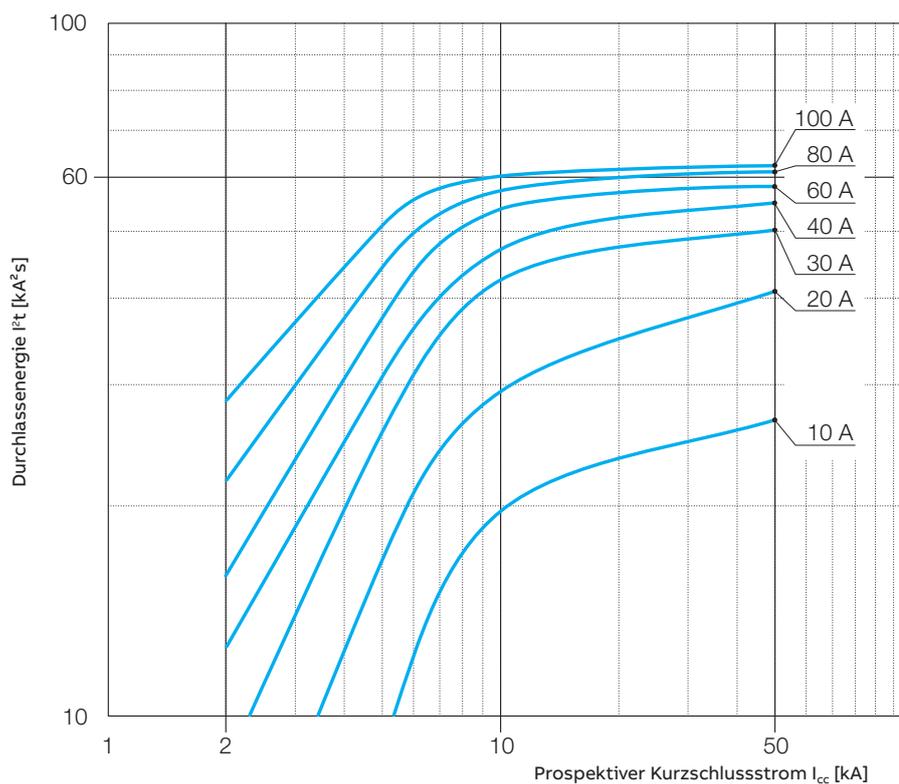
S800B B-, C-, D-, K-Charakteristik

240/415 V Durchlassenergie I^2t [kA^2s]



S800 U Z- und K-Charakteristik

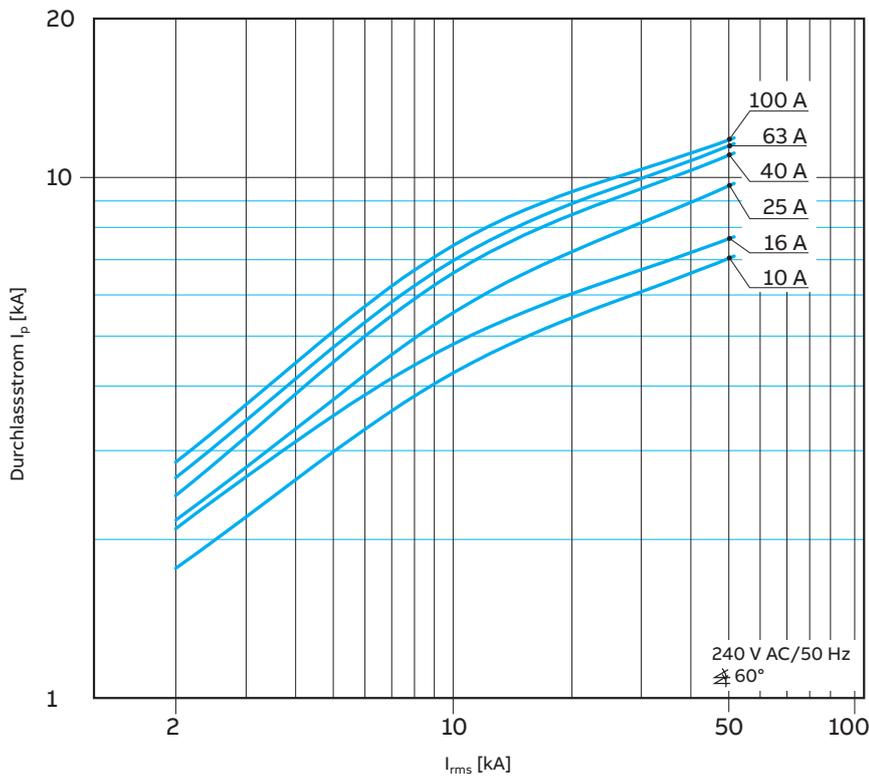
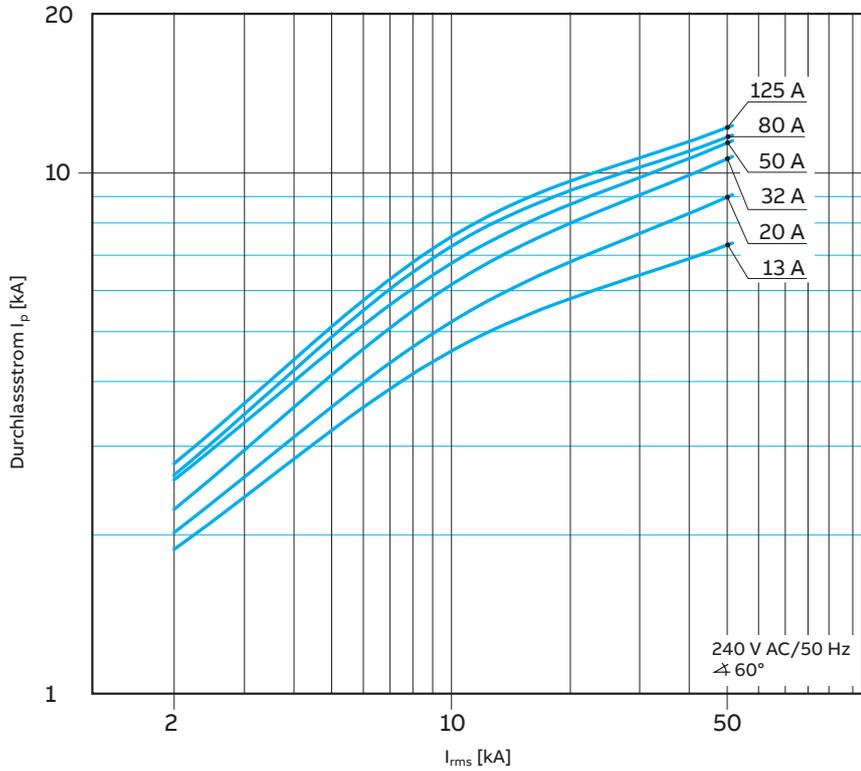
240 V Durchlassenergie I^2t [kA^2s]



Spitzenstrom I_p S800S, S800P

S800S (bis 63 A), S800P (80, 100, 125 A) B-, C-, D-, K-Charakteristik

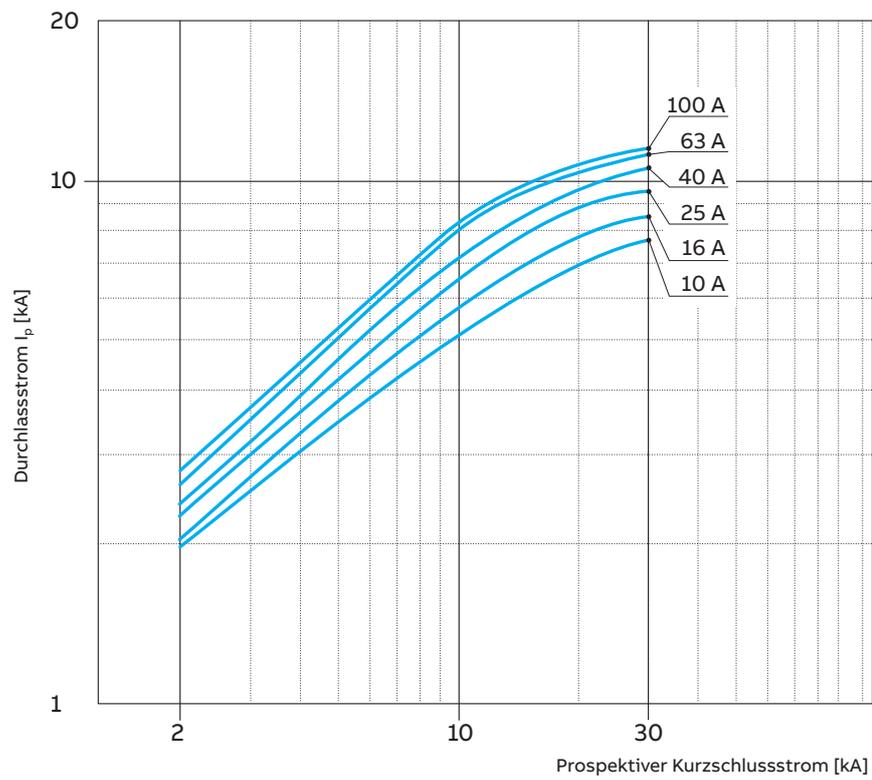
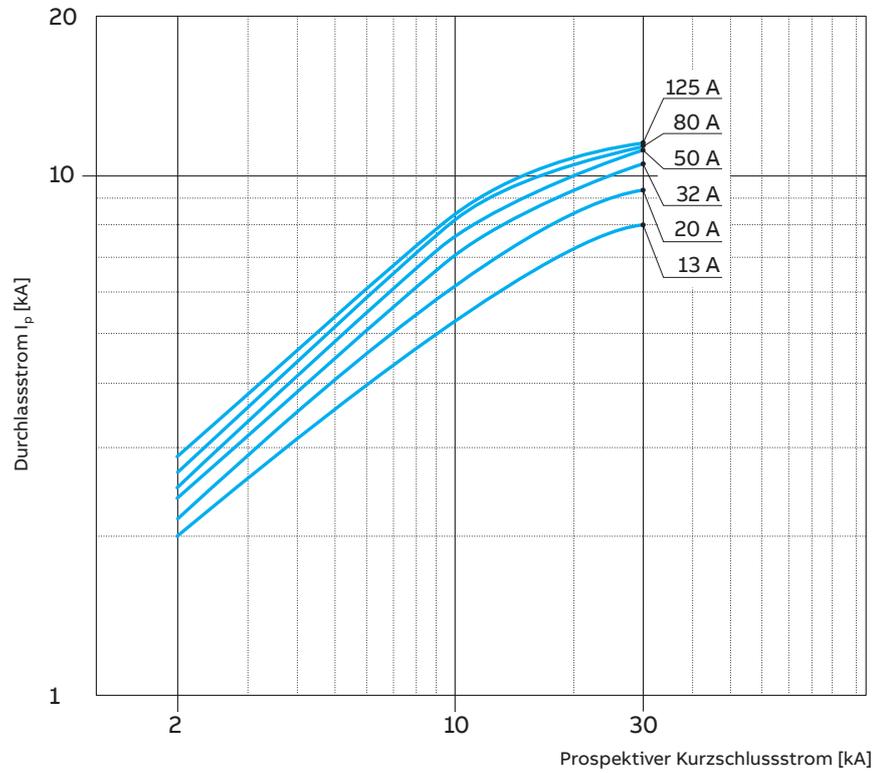
240/415 V Durchlassstrom I_p



Spitzenstrom I_p S800S, S800P

S800S (bis 63 A), S800P (80, 100, 125 A) B-, C-, K-Charakteristik

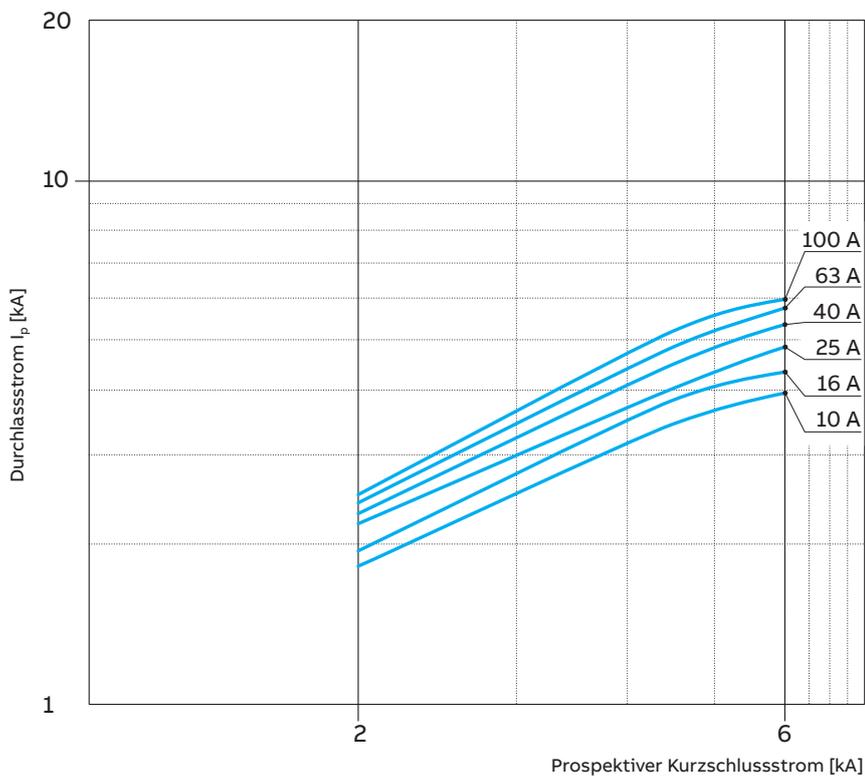
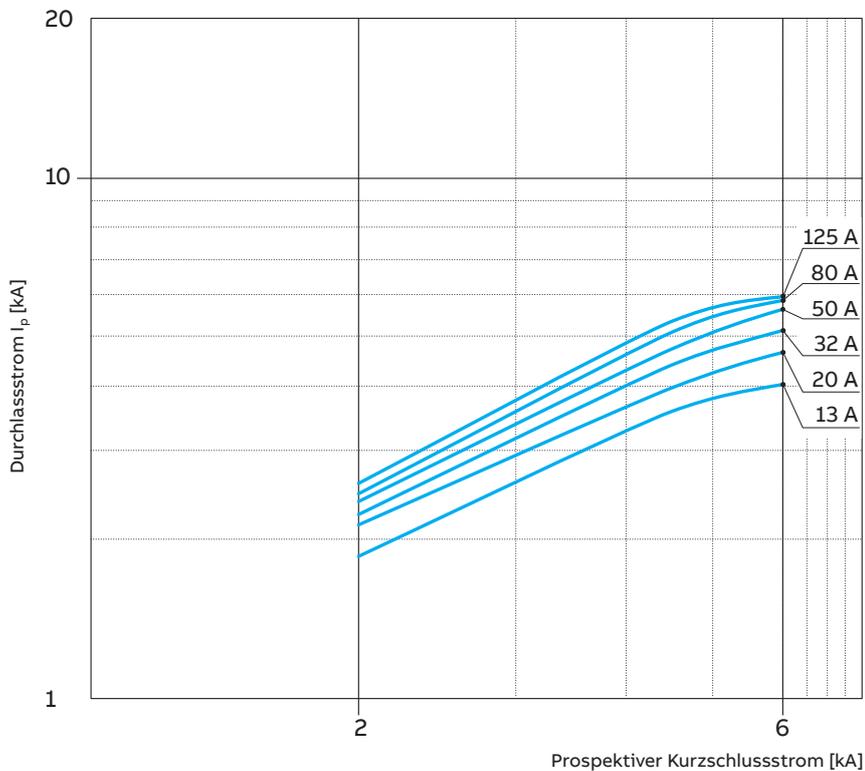
415 V Durchlassstrom I_p



Spitzenstrom I_p
S800S, S800P

S800S (bis 63 A), S800P (80, 100, 125 A) B-, C-, K-Charakteristik

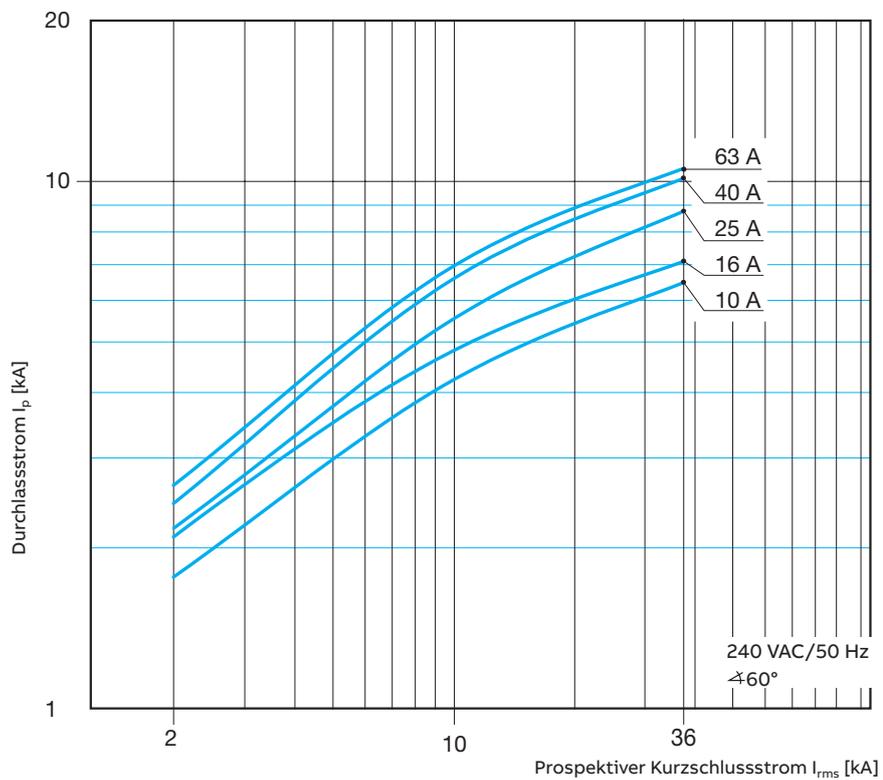
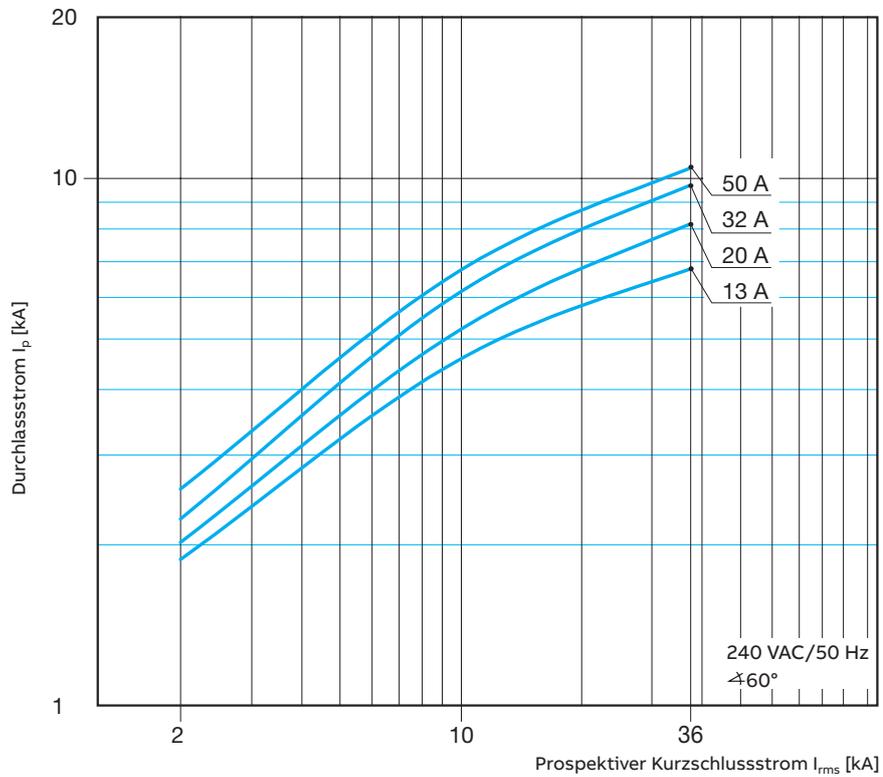
690 V Durchlassstrom I_p



Spitzenstrom I_p S800N

S800N B-, C-, D-Charakteristik

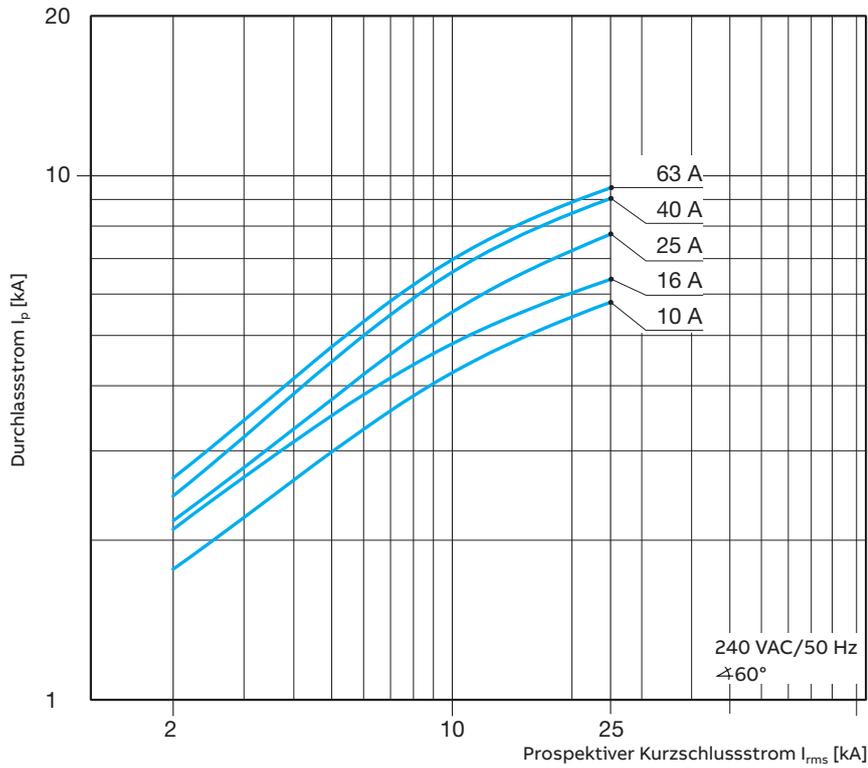
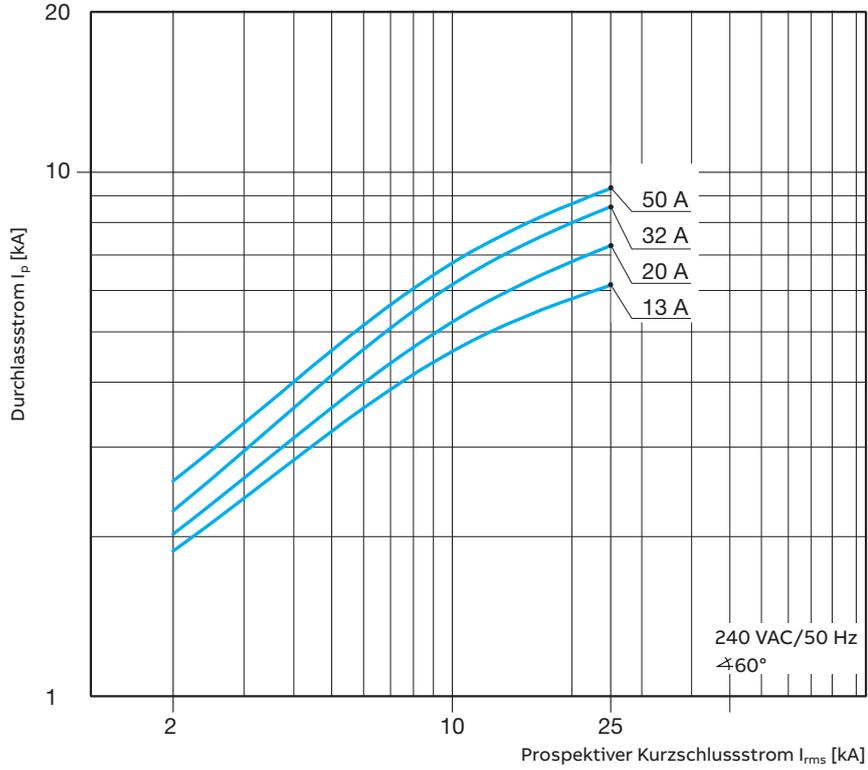
240/415 V Durchlassstrom I_p



Spitzenstrom I_p S800C

S800C B-, C-, D-, K-Charakteristik

240/415 V Durchlassstrom I_p

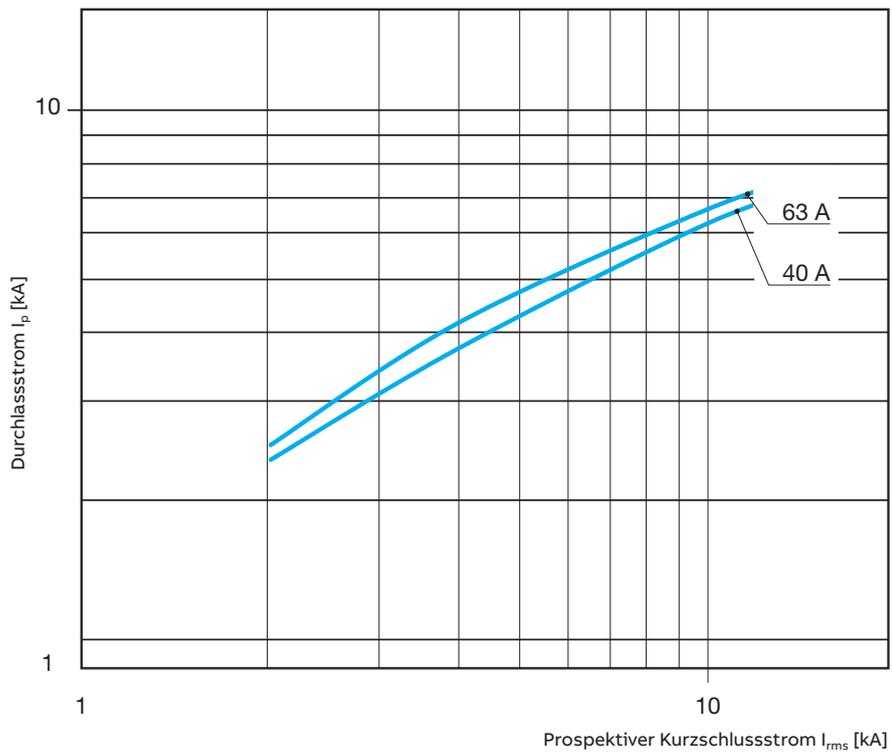
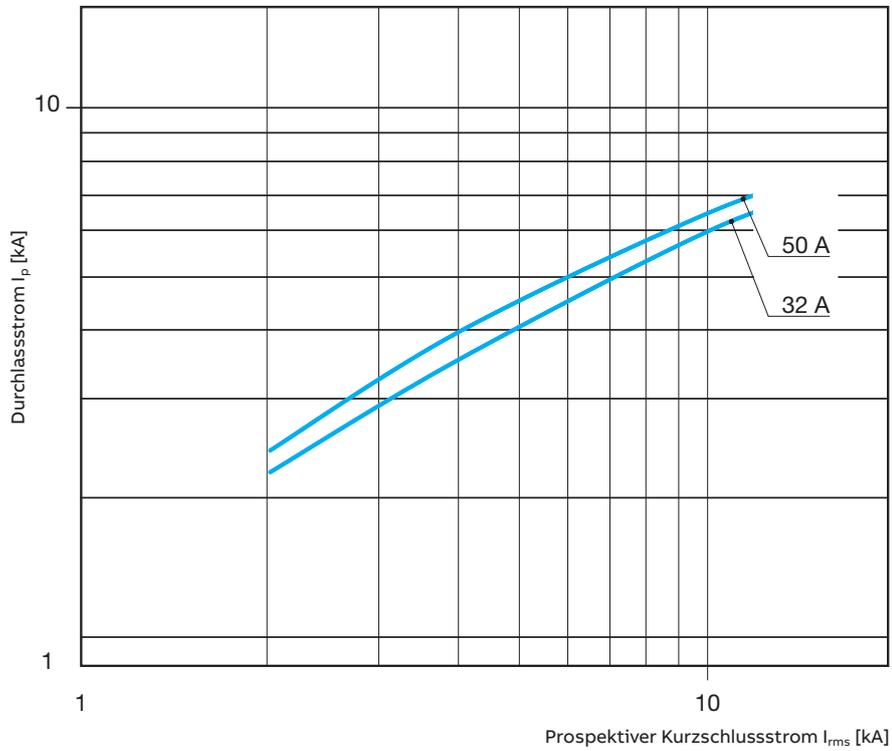


Spitzenstrom I_p

S800B

S800B B-, C-, D-, K-Charakteristik

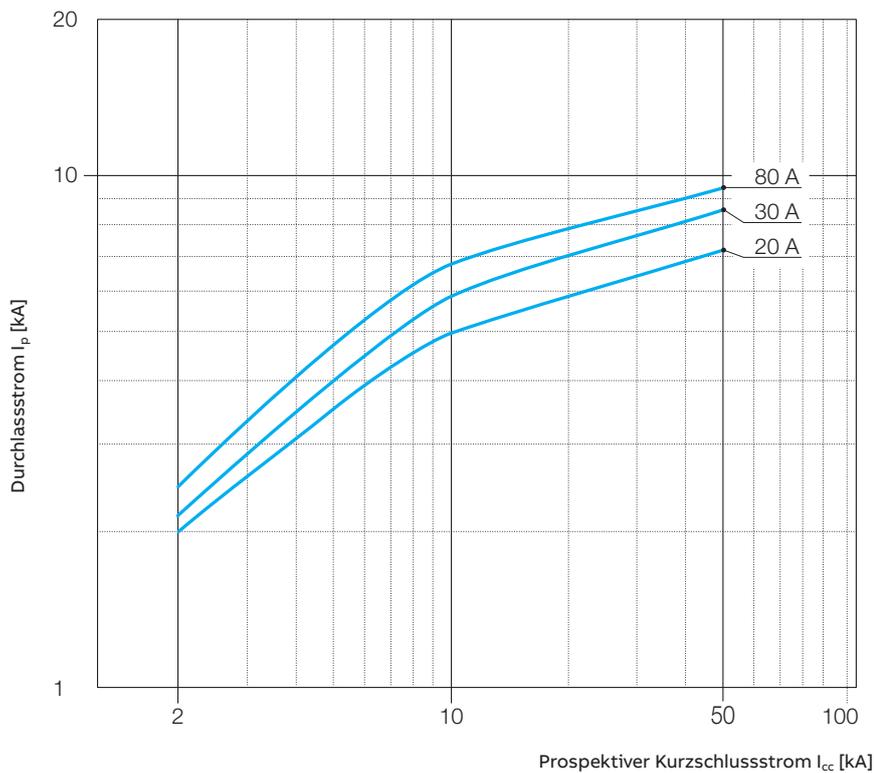
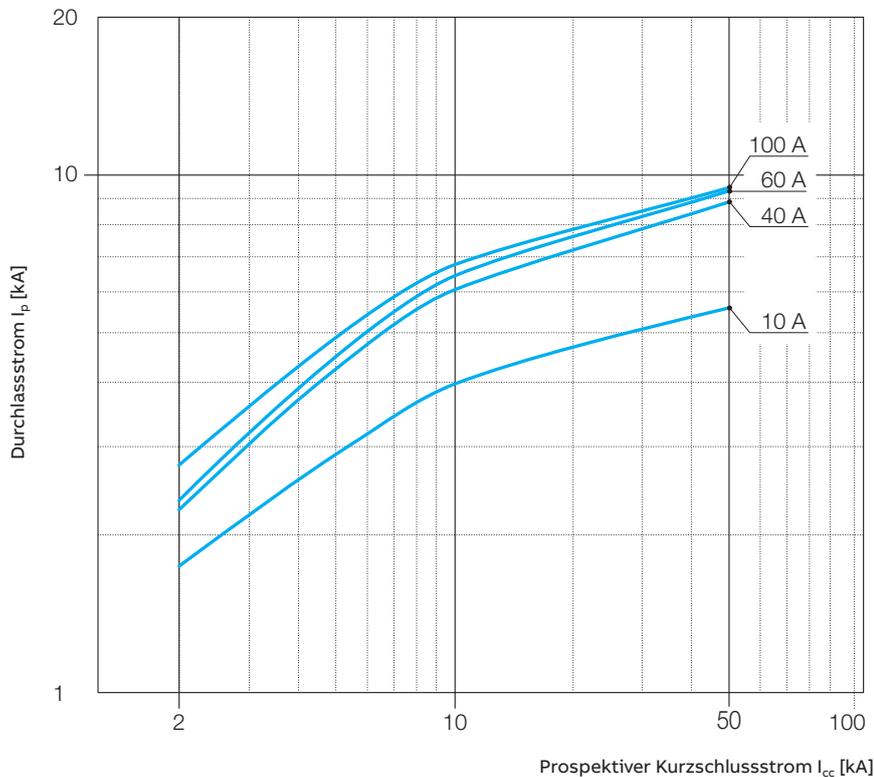
240/415 V Durchlassstrom I_p



Spitzenstrom I_p
S800U

S800U Z- und K-Charakteristik

240 V Durchlassstrom I_p



SOC-Tool, Back-up, Selektivität

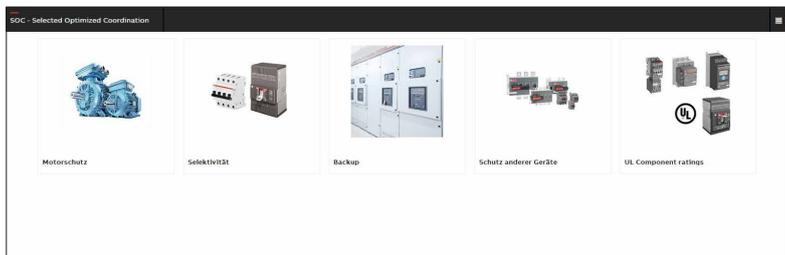


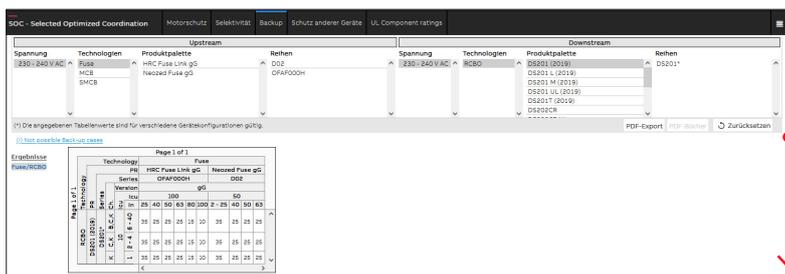
ABB verbessert oder entwickelt ständig neue Produkte. Die Koordination zwischen diesen Produkten wird daher ständig aktualisiert. Um stets die aktuelle Version auf umweltfreundliche Weise bereitzustellen, ist das World Wide Web eine perfekte Plattform.

Dafür bietet ABB online ein neues Tool an: SOC – Selected Optimized Coordination. SOC ist ein Webtool zur Auswahl von ABB-Produkten in diesen Anwendungen:

- Motorstarter und Motorschutz
- Selektivität zwischen Schutzgeräten
- Backup-Schutz
- Schutz anderer Geräte
- UL gelistete Komponenten

Bitte schauen Sie unter:

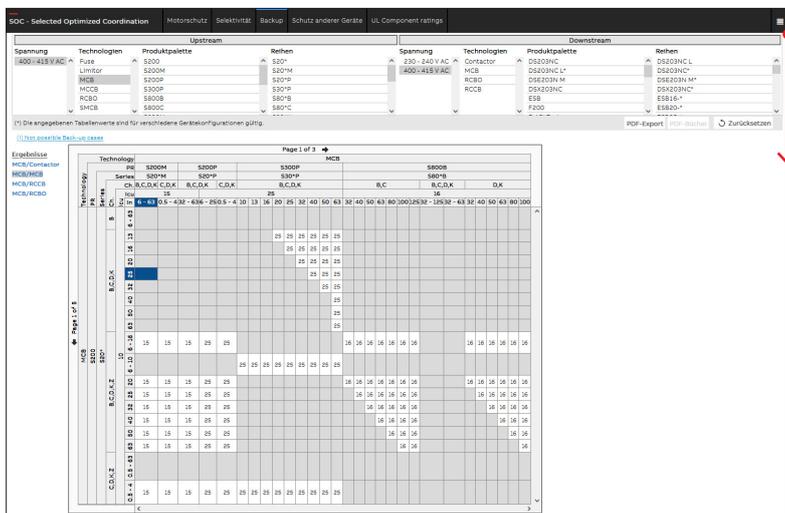
<https://www.lowvoltage-tools.abb.com/soc/>
(Über den Button rechts oben mit 4 weissen Strichen kann das Land und die Sprache angepasst werden.)



Im Online-Konfigurator können Sie zwischen vielen Filtern wählen, es ist möglich, mehr als einen Filter gleichzeitig auszuwählen. Für Selektivitäts- und Backup-Koordinations-tabellen wählen Sie bitte die Upstream-Spannung, die Downstream-Spannung und die Up- oder Downstream Technologie (oder Produktpalette, Reihen) aus, um die Tabellen anzuzeigen.

Die Ergebnisse werden im unteren Teil der Seite angezeigt.

Wenn eine Suche kein Ergebnis liefert, zeigt „Smart Search“ die Tabellen an, die den Suchkriterien am nächsten kommen.



Klicken Sie auf „=>“ oben in den Tabellen um die weiteren Seiten der Koordinationstabelle anzuzeigen. Tabellen können als PDF-Export Dateien gespeichert werden.

Innenwiderstände, Verlustleistungen

S800

S800P - S800S - S800N - S800C - S800HV

Typische Innenwiderstände und Verlustleistung bei 25 °C Umgebungstemperatur (pro Pol)

Bemessungsstrom I_n [A]	Innenwiderstand R_i [mΩ]			Verlustleistung P_v [W]		
	B, C, D, K ¹⁾	KM ²⁾	UCB, UCK ²⁾	B, C, D, K ¹⁾	KM ²⁾	UCB, UCK ²⁾
0,5	8124,6	-	8124,6	2	-	2
1	1627,2	-	1627,2	1,6	-	1,6
1,6	1118,6	-	1118,6	2,9	-	2,9
2	556,6	-	556,6	2,2	-	2,2
2,5	399,3	-	399,3	2,5	-	2,5
3	270,3	-	270,3	2,4	-	2,4
4	126,4	-	126,4	2	-	2
5	57,9	-	57,9	1,5	-	1,5
6	51,7	-	-	1,8	-	-
8	27,2	-	-	1,7	-	-
10	15,2	-	15,2	1,5	-	1,5
13	12,1	-	12,1	2	-	2
16	12,1	-	12,1	3,1	-	3,1
20	8,7	2,7	8,7	3,5	1,1	3,5
25	6,8	3	6,8	4,3	1,9	4,3
32	3,1	1,7	3,1	3,2	1,7	3,2
40	2,3	1,6	2,3	3,7	2,6	3,7
50	1,7	1,1	1,7	4,3	2,8	4,3
63	1,6	1	1,6	6,4	4	6,4
80	1	0,75	1	6,4	5	6,4
100	0,8	-	0,8	8	-	8
125	0,6	-	0,6	9,4	-	9,4

¹⁾ K gilt nur für S800P, S800S, S800C, S800HV

²⁾ KM, UCB, UCK gilt nur für S800S

S800B

Typische Innenwiderstände und Verlustleistung bei 25 °C Umgebungstemperatur (pro Pol)

Bemessungsstrom I_n [A]	Innenwiderstand R_i [mΩ]		Verlustleistung P_v [W]	
	B, C	D, K	B, C	D, K
32	3,1	3,1	3,2	3,2
40	2,3	2,3	3,7	3,7
50	1,7	1,7	4,3	4,3
63	1,6	1,6	6,4	6,4

S800U

Typische Innenwiderstände und Verlustleistung bei 25 °C Umgebungstemperatur (pro Pol)

Bemessungsstrom I_n [A]	Innenwiderstand R_i [mΩ]	Verlustleistung P_v [W]
	K, Z	K, Z
10	15,2	1,5
15	12,1	2,7
20	8,7	3,5
25	6,8	4,2
30	3,1	2,8
40	2,3	3,7
50	1,7	4,3
60	1,6	5,8
70	1,0	4,9
80	1,0	6,4
90	0,8	6,5
100	0,8	8,3

Max. zulässige Schleifenimpedanz S800

Max. zulässige Schleifenimpedanz S800P - S800S - S800N - S800C

Maximal zulässig
Erdschluss-Schleifenimpedanz
 Z_s bei U_o 230 V* um die
Einhaltung der
Anforderungen von IEC
60364-4 sicherzustellen

Das sofortige Auslösen des Sicherungsautomaten stellt eine Abschaltzeit von max. 0,1 s (TN-System) sicher. Ermittelt nach IEC 60364-5-52 / VDE 0100-520 und DIN VDE 0100-520 Blatt 2:2002 (Quellenimpedanz 300 mΩ, $c = 0,95$ und Leitertemperatur 70 °C = Faktor 0,8). Der Innenwiderstand des Sicherungsautomaten ist enthalten. Werte unter 10 A sind auf Anfrage erhältlich.

* U_o : Nennspannung gegen geerdeten Leiter; für U_o : AC 240 V mal Z_s mit 1,04, für U_o : AC 254 V mal Z_s mit 1,10, für U_o : AC 400 V mal Z_s mit 1,74

Bemessungsstrom (A)	B	C max. Z_s (Ω)	D	K
10	4,8	2,4	1,5	1,5
13	3,7	1,8	1,1	1,1
16	3,0	1,5	0,9	0,9
20	2,4	1,2	0,7	0,7
25	1,9	1,0	0,6	0,6
32	1,5	0,7	0,5	0,5
40	1,2	0,6	0,4	0,4
50	1,0	0,5	0,3	0,3
63	0,8	0,4	0,2	0,2
80	0,6	0,3	0,2	0,2
100	0,5	0,2	0,1	0,1
125	0,4	0,2	0,1	0,1

Umgebungstemperatur

Derating des Belastungsvermögens des S800

Die Tabelle bezieht sich auf die Produktnorm IEC 60947-2. Diese Werte gelten nur, wenn der Leitungsschutzschalter gemäß den Prüfbedingungen der Norm IEC 60947-2 in freier Luft montiert ist.

Der Nennwert des Stroms des S800 bezieht sich auf eine Kalibriertemperatur von 30°C für die Charakteristiken B, C und D.

Bei den Merkmalen K und UCK bezieht es sich auf 40°C und bei der UL-Version (S800U) auf eine Kalibriertemperatur von 25°C.

Max. Betriebsstrom abhängig von der Umgebungstemperatur des S800 mit Charakteristik B, C, D, UCB.

B, C, Umgebungstemperatur T (°C)																							
D, UCB																							
I _n [A]	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
1	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
1,6	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
2	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7
2,5	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1
3	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6
4	5,0	4,9	4,9	4,8	4,7	4,7	4,6	4,5	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4
5	6,3	6,2	6,1	6,0	5,9	5,8	5,8	5,6	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,4	4,3
6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3	5,2	5,1
8	9,9	9,8	9,7	9,6	9,5	9,3	9,2	9,0	8,9	8,7	8,6	8,4	8,3	8,1	8,0	7,9	7,7	7,6	7,4	7,3	7,1	7,0	6,8
10	12,6	12,4	12,2	12,0	11,8	11,7	11,5	11,3	11,1	10,9	10,7	10,6	10,4	10,2	10,0	9,8	9,6	9,4	9,3	9,1	8,9	8,7	8,5
13	16,2	16,0	15,8	15,6	15,4	15,1	14,9	14,7	14,4	14,2	14,0	13,7	13,5	13,2	13,0	12,8	12,5	12,3	12,0	11,8	11,6	11,3	11,1
16	20,1	19,8	19,5	19,2	18,9	18,6	18,3	18,1	17,8	17,5	17,2	16,9	16,6	16,3	16,0	15,7	15,4	15,1	14,8	14,5	14,2	13,9	13,7
20	24,9	24,6	24,3	24,0	23,7	23,3	22,9	22,6	22,2	21,8	21,5	21,1	20,7	20,4	20,0	19,6	19,3	18,9	18,5	18,2	17,8	17,4	17,1
25	31,2	30,8	30,4	30,0	29,6	29,1	28,7	28,2	27,8	27,3	26,8	26,4	25,9	25,5	25,0	24,5	24,1	23,6	23,2	22,7	22,2	21,8	21,3
32	40,4	39,7	39,1	38,5	37,9	37,3	36,7	36,1	35,5	34,9	34,3	33,8	33,2	32,6	32,0	31,4	30,8	30,2	29,7	29,1	28,5	27,9	27,3
40	50,6	49,7	48,9	48,1	47,3	46,6	45,9	45,1	44,4	43,7	42,9	42,2	41,5	40,7	40,0	39,3	38,5	37,8	37,1	36,3	35,6	34,9	34,1
50	62,9	61,9	61,0	60,1	59,2	58,3	57,3	56,4	55,5	54,6	53,7	52,8	51,8	50,9	50,0	49,1	48,2	47,2	46,3	45,4	44,5	43,6	42,7
63	79,1	77,9	76,8	75,7	74,6	73,4	72,2	71,1	69,9	68,8	67,6	66,5	65,3	64,2	63,0	61,8	60,7	59,5	58,4	57,2	56,1	54,9	53,8
80	100,4	99,0	97,5	96,1	94,7	93,2	91,7	90,3	88,8	87,3	85,9	84,4	82,9	81,5	80,0	78,5	77,1	75,6	74,1	72,7	71,2	69,7	68,3
100	125,8	123,9	122,0	120,2	118,4	116,5	114,7	112,8	111,0	109,2	107,3	105,5	103,7	101,8	100,0	98,2	96,3	94,5	92,7	90,8	89,0	87,2	85,3
125	157,3	154,9	152,5	150,2	147,9	145,6	143,4	141,1	138,8	136,5	134,2	131,9	129,6	127,3	125,0	122,7	120,4	118,1	115,8	113,5	111,2	108,9	106,7

Max. Betriebsstrom abhängig von der Umgebungstemperatur des S800 mit Charakteristik K, UCK, PV-SP (ab 5 A)

K, Umgebungstemperatur (°C)																							
UCK, PV-SP																							
I _n [A]	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
1	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
1,6	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
2	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8
2,5	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2
3	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7
4	5,1	5,1	5,0	4,9	4,9	4,8	4,7	4,7	4,6	4,5	4,5	4,4	4,3	4,2	4,1	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5
5	6,4	6,3	6,3	6,2	6,1	6,0	5,9	5,8	5,8	5,6	5,6	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4
6	7,7	7,6	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3
8	10,1	10,0	9,9	9,8	9,7	9,6	9,5	9,3	9,2	9,0	8,9	8,7	8,6	8,4	8,3	8,1	8,0	7,9	7,7	7,6	7,4	7,3	7,1
10	13,1	12,8	12,6	12,4	12,2	12,0	11,8	11,7	11,5	11,3	11,1	10,9	10,7	10,6	10,4	10,2	10,0	9,8	9,6	9,4	9,3	9,1	8,9
13	16,6	16,4	16,2	16,0	15,8	15,6	15,4	15,1	14,9	14,7	14,4	14,2	14,0	13,7	13,5	13,2	13,0	12,8	12,5	12,3	12,0	11,8	11,6
16	20,8	20,4	20,1	19,8	19,5	19,2	18,9	18,6	18,3	18,1	17,8	17,5	17,2	16,9	16,6	16,3	16,0	15,7	15,4	15,1	14,8	14,5	14,2
20	25,6	25,2	24,9	24,6	24,3	24,0	23,7	23,3	22,9	22,6	22,2	21,8	21,5	21,1	20,7	20,4	20,0	19,6	19,3	18,9	18,5	18,2	17,8
25	32,1	31,7	31,2	30,8	30,4	30,0	29,6	29,1	28,7	28,2	27,8	27,3	26,8	26,4	25,9	25,5	25,0	24,5	24,1	23,6	23,2	22,7	22,2
32	41,6	41,0	40,4	39,7	39,1	38,5	37,9	37,3	36,7	36,1	35,5	34,9	34,3	33,8	33,2	32,6	32,0	31,4	30,8	30,2	29,7	29,1	28,5
40	52,3	51,4	50,6	49,7	48,9	48,1	47,3	46,6	45,9	45,1	44,4	43,7	42,9	42,2	41,5	40,7	40,0	39,3	38,5	37,8	37,1	36,3	35,6
50	64,8	63,8	62,9	61,9	61,0	60,1	59,2	58,3	57,3	56,4	55,5	54,6	53,7	52,8	51,8	50,9	50,0	49,1	48,2	47,2	46,3	45,4	44,5
63	81,4	80,3	79,1	77,9	76,8	75,7	74,6	73,4	72,2	71,1	69,9	68,8	67,6	66,5	65,3	64,2	63,0	61,8	60,7	59,5	58,4	57,2	56,1
80	103,4	101,9	100,4	99,0	97,5	96,1	94,7	93,2	91,7	90,3	88,8	87,3	85,9	84,4	82,9	81,5	80,0	78,5	77,1	75,6	74,1	72,7	71,2
100	129,6	127,7	125,8	123,9	122,0	120,2	118,4	116,5	114,7	112,8	111,0	109,2	107,3	105,5	103,7	101,8	100,0	98,2	96,3	94,5	92,7	90,8	89,0
125	162,2	159,8	157,3	154,9	152,5	150,2	147,9	145,6	143,4	141,1	138,8	136,5	134,2	131,9	129,6	127,3	125,0	122,7	120,4	118,1	115,8	113,5	111,2

Umgebungstemperatur

Max. Betriebsstrom abhängig von der Umgebungstemperatur des S800U

U-K, Umgebungstemperatur T (°C)																			
Z,																			
UCZ																			
I _e (A)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
10	11,8	11,7	11,5	11,3	11,1	10,9	10,7	10,6	10,4	10,2	10	9,8	9,6	10	9,3	9,1	8,9	8,7	
13	15,4	15,1	14,9	14,7	14,4	14,2	14	13,7	13,5	13,2	13	12,8	12,5	13	12	11,8	11,6	11,3	
16	19	18,5	18,5	18	18	17,5	17	17	16,5	16,5	16	15,5	15,5	16	15	14,5	14	14	
20	23,5	23,5	23	22,5	22	22	21,5	21	20,5	20,5	20	19,5	19,5	20	18,5	18	18	17,5	
25	29,5	29	28,5	28	28	27,5	27	26,5	26	25,5	25	24,5	24	25	23	22,5	22	22	
32	38	37,5	36,5	36	35,5	35	34,5	34	33	32,5	32	31,5	31	32	29,5	29	28,5	28	
40	47,5	46,5	46	45	44,5	43,5	43	42	41,5	40,5	40	39,5	38,5	40	37	36,5	35,5	35	
50	59	58,5	57,5	56,5	55,5	54,5	53,5	53	52	51	50	49	48	50	46,5	45,5	44,5	43,5	
63	74,5	73,5	72	71	70	69	67,5	66,5	65,5	64	63	62	60,5	63	58,5	57	56	55	
80	95	93	92	90	89	87	86	84	83	82	84	79	77	76	74	73	71	70	
100	118	117	115	113	111	109	107	106	104	102	100	98	96	95	93	91	89	87	

Max. Betriebsstrom abhängig von der Umgebungstemperatur von S804U - PVSP5, - PVS5

- PVSP5, - PVS5 Umgebungstemperatur T (°C)																			
I _n (A)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
5		6,50	6,40	6,30	6,20	6,10	6,00	5,90	5,80	5,70	5,60	5,50	5,40	5,30	5,2	5,10	5,00	4,90	4,80

Höhenlagen, Einfluss benachbarter Geräte, Montageabstände

Höhenlagen

S800					
Höhenlage	m	2.000	3.000	4.000	5.000
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp}	kV	8	6	6	6
Bemessungsbetriebsspannung U_n	V	690	600	540	470
Max. Bemessungsdauerstrom I_n	A	$1 \times I_n$	$0,96 \times I_n$	$0,93 \times I_n$	$0,9 \times I_n$

Einfluss benachbarter Geräte

Werden mehrere Sicherungsautomaten direkt nebeneinander bei hoher allpoliger Belastung installiert, muss ein Korrekturfaktor auf den Bemessungsstrom berücksichtigt werden (siehe Tabelle).

Werden Distanzstücke verwendet, ist der Faktor nicht zu berücksichtigen.

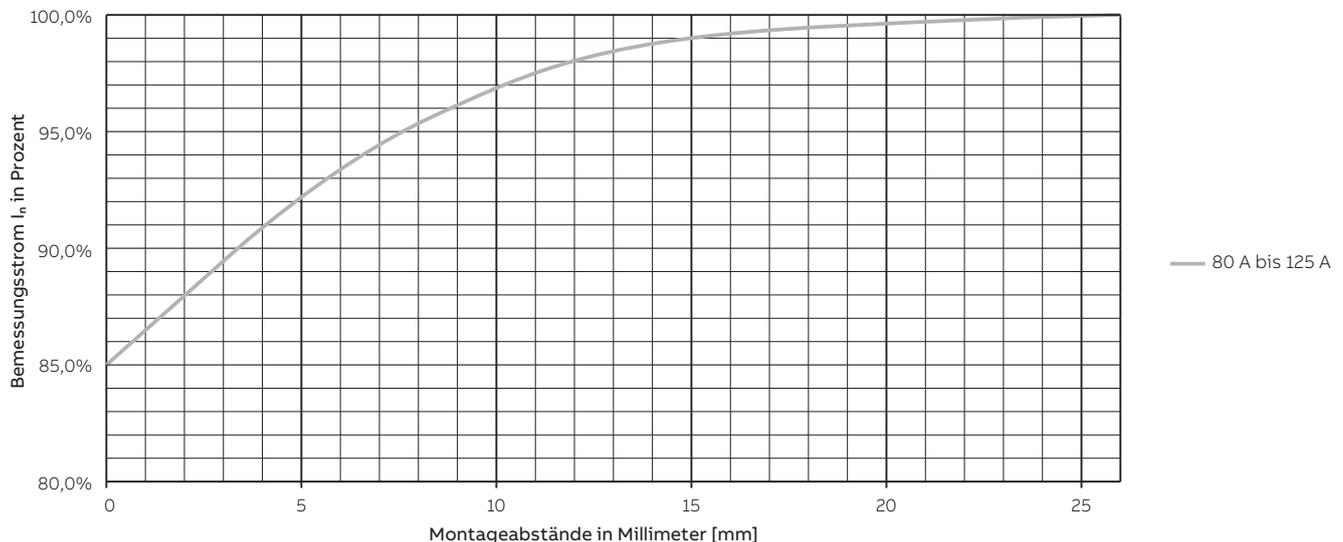
Anzahl aneinander gereihter Geräte	Faktor F
1	1
2, 3	0,9
4, 5	0,8
≥ 6	0,75

Einfluss der Montageabstände zwischen den Geräten:

Multiplizieren Sie den Bemessungsstrom unter Berücksichtigung der maximal auftretenden Temperatur mit dem Faktor „Einfluss der Montageabstände“.

Beispiel: 2 × S802P-B125 bei $T = 40 \text{ °C}$ mit 5 mm Abstand zueinander

$$I_n = 120,4 \text{ A} \times 92,1 \% = 110,9 \text{ A}$$



Weitere Einflussfaktoren, die zur Reduktion des maximalen Betriebsstromes führen können:

- Verkürzung der Kabellänge gegenüber IEC 60947-1/2
- Reduzierung des Kabelquerschnitts gegenüber IEC 60947-1/2
- Kabelhäufung



[Anwendungshandbuch
Sicherungsautomaten](#)



[Installationsgeräte](#)



[Katalog
Hochleistungs-
Sicherungs-
automaten S800](#)



[Katalog
Bestelldaten
Hochleistungs-
Sicherungs-
automaten S800](#)



[Katalog
Bestelldaten
Zubehör
Hochleistungs-
Sicherungsautomat
S800](#)

Großhandels- und Handwerkskunden:

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Deutschland

Kundenservice:
Tel.: +49 (0) 2351 956-1600
info.bje@de.abb.com

Industriekunden:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland

Kundenservice:
Tel.: +49 (0) 6221 701-777
info.stotz@de.abb.com

www.abb.de/stotzkontakt
www.abb.de/installationsgeraete

ABB Österreich
ABB AG
Electrification Business
Brown-Boveri-Straße 3
A-2351 Wr. Neudorf, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 60109 6530
at-lpkc@abb.com

www.abb.at/lowvoltage

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.
Copyright© 2024 ABB
Alle Rechte vorbehalten