Limitor® - aSJB/D

3,6kV to 12kV - mit Schlagstift

HOCHSPANNUNGSSICHERUNGSEINSÄTZE NACH IEC

HH-TEILBEREICHSSICHERUNGSEINSÄTZE FÜR MOTOREN

Mersen HH-Sicherungseinsätze werden seit Jahrzehnten für zuverlässigen Schutz in Hochspannungs-Schaltgeräten und Schaltanlagen eingesetzt.

Mersen Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Motorschutz sind speziell dafür entwickelt, Hochspannungs-Motoren gegen Kurzschlüsse abzusichern und wiederholte Spitzenströme während des Motorenstarts durchzulassen.

Mersen verwendet die besten Materialen: Kontaktkappen aus Kupfer mit Silberbeschichtung und der Sicherungskörper besteht aus Melamin-Glasfaser.

Nach IEC 60644 beträgt der K-Faktor K 0.51.

TECHNISCHE DATEN

	3,6kV 192mm	3,6kV 292mm	7,2kV 292mm	7,2kV 442mm	12kV 442mm
Bemessungsstrom	32 ... 315 A	100 ... 430 A	32 ... 250 A	100 ... 400 A	32 ... 250 A
Bemessungsspannung AC	3,6 kV	3,6 kV	7,2 kV	7,2 kV	12 kV
Bemessungs-ausschalt-vermögen I_1	60 kA	60 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Spitzenschaltspannung	6,8 kV	6,8 kV	13 kV	15 kV	20 kV
Verpackungseinheit	1	1	1	1	1

PRODUKTVORTEILE

- Extrem schnelles Schalten
- Spannungsantrieb
- Niederinduktive Struktur
- Energieeffizienz
- Teilbereichssicherungseinsätze
- Hohes Ausschaltvermögen
- Hohe Strombegrenzung
- Geringe Verlustleistung
- Schlagstift 20N / 20 mm

ANWENDUNGSBEREICHE

- Absicherung von Hochspannungs-motoren
- Absicherung von Motorpumpen
- Anwendung im Innenbreich
- Betriebstemperatur -25°C bis +40°C

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60282-1
- IEC 60644
- DIN 43625

lead-free

©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

PRODUKTPALETTE

45ASB36V32P-1

Bemessungsspannung 3,6kV, Länge e = 192mm

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-strom I_n	Minimaler Ausschalt-strom $I_3 = I_{min}$	Verlustleistung bei 0,7xI_n	Ausschaltwert I^2t bei Bemessungsspannung	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
Ø d=50,8mm							
45ASB36V32P-1	S076468	32 A	180 A	6 W	4 kA²s	3	1,9 kg
45ASB36V50P-1	T076469	50 A	260 A	9 W	9 kA²s	3	1,9 kg
45ASB36V63P-1	V076470	63 A	310 A	11 W	15 kA²s	3	1,9 kg
45ASB36V80P-1	W076471	80 A	400 A	13 W	35 kA²s	3	1,9 kg
45ASB36V100P-1	X076472	100 A	490 A	15 W	60 kA²s	3	1,9 kg
45ASB36V125P-1	Y076473	125 A	600 A	20 W	95 kA²s	3	1,9 kg
Ø d=67mm							
45ASB36V160P-1	Z076474	160 A	800 A	27 W	160 kA²s	3	1,9 kg
45ASB36V200P-1	A076475	200 A	1000 A	32 W	340 kA²s	3	1,9 kg
Ø d=76mm							
45ASB36V250P-1	B076476	250 A	1200 A	35 W	540 kA²s	3	2,5 kg
Ø d=88mm							
45ASB36V315P-1	C076477	315 A	1600 A	41 W	1000 kA²s	3	3,4 kg

45ASB36V200P-2

Bemessungsspannung 3,6kV, Länge e = 292mm

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-strom I_n	Minimaler Ausschaltstrom $I_3 = I_{min}$	Verlustleistung bei 0,7xI_n	Ausschaltwert I^2t bei Bemessungsspannung	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
Ø d=50,8mm							
45ASB36V100P-2	N075521	100 A	700 A	16 W	88 kA²s	3	1,6 kg
45ASB36V125P-2	P075522	125 A	830 A	20 W	160 kA²s	3	1,6 kg
45ASB36V160P-2	Q075523	160 A	1000 A	27 W	280 kA²s	3	1,6 kg
Ø d=67mm							
45ASB36V200P-2	R075524	200 A	1250 A	33 W	370 kA²s	3	2,7 kg
45ASB36V250P-2	S075525	250 A	1750 A	37 W	720 kA²s	3	2,7 kg
Ø d=76mm							
45ASB36V315P-2	E075582	315 A	2100 A	45 W	1200 kA²s	3	3,3 kg
45ASB36V350P-2	F075583	350 A	2400 A	47 W	1700 kA²s	3	3,3 kg
Ø d=88mm							
45ASB36V430P-2	G075584	430 A	3300 A	51 W	3200 kA²s	3	4,3 kg

45ASB36V430P-2

©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

PRODUKTPALETTE

45ASB72V125P-2

Bemessungsspannung 7,2kV, Länge e = 292mm

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-strom I_n	Minimaler Ausschalt-strom $I_3 = I_{min}$	Verlustleistung bei 0,7xI_n	Ausschaltwert I^2t bei Bemessungsspannung	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
Ø d=50,8mm							
45ASB72V32P-2	J078162	32 A	180 A	10 W	7 kA²s	3	1,6 kg
45ASB72V50P-2	K078163	50 A	220 A	14 W	16 kA²s	3	1,6 kg
45ASB72V63P-2	L078164	63 A	300 A	18 W	26 kA²s	3	1,6 kg
45ASB72V80P-2	M078165	80 A	380 A	20 W	60 kA²s	3	1,6 kg
45ASB72V100P-2	N078166	100 A	510 A	25 W	105 kA²s	3	1,6 kg
Ø d=67mm							
45ASB72V125P-2	P078167	125 A	700 A	29 W	195 kA²s	3	2,7 kg
45ASB72V160P-2	Q078168	160 A	840 A	37 W	340 kA²s	3	2,7 kg
Ø d=88mm							
45ASB72V200P-2	H093709	200 A	1200 A	41 W	650 kA²s	3	4,4 kg
45ASB72V250P-2	R078169	250 A	1600 A	49 W	1100 kA²s	3	4,4 kg

45ASD72V200P-3

Bemessungsspannung 7,2kV, Länge e = 442mm

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-strom I_n	Minimaler Ausschalt-strom $I_3 = I_{min}$	Verlustleistung bei 0,7xI_n	Ausschaltwert I^2t bei Bemessungsspannung	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
Ø d=50,8mm							
45ASD72V100P-3	Y085581	100 A	500 A	30 W	78 kA²s	3	2,2 kg
45ASD72V125P-3	Z085582	125 A	630 A	37 W	150 kA²s	3	2,2 kg
45ASD72V160P-3	A085583	160 A	880 A	41 W	290 kA²s	3	2,2 kg
Ø d=76mm							
45ASD72V200P-3	Q085620	200 A	1100 A	47 W	560 kA²s	3	4,2 kg
45ASD72V250P-3	R085621	250 A	1400 A	52 W	1000 kA²s	3	4,2 kg
Ø d=88mm							
45ASD72V315P-3	S085622	315 A	1900 A	60 W	2000 kA²s	3	6,1 kg
45ASD72V400P-3	V085624	400 A	2700 A	69 W	4100 kA²s	3	6,1 kg

45ASB120V250P-3

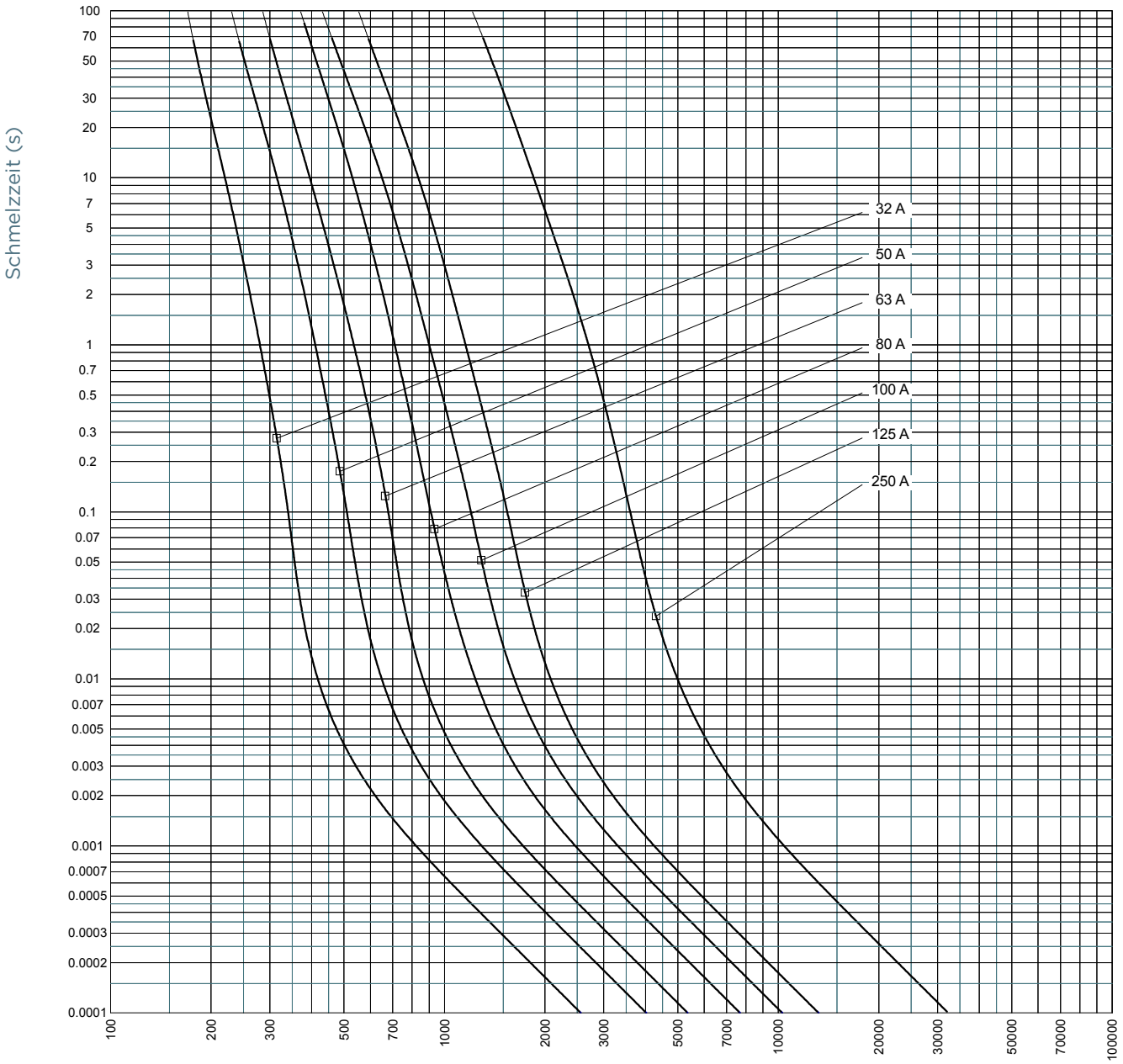
Bemessungsspannung 12kV, Länge e = 442mm

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-strom I_n	Minimaler Ausschalt-strom $I_3 = I_{min}$	Verlustleistung bei 0,7xI_n	Ausschaltwert I^2t bei Bemessungsspannung	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
Ø d=50,8mm							
45ASB120V32P-3	D076478	32 A	168 A	21 W	5 kA²s	3	2,2 kg
45ASB120V50P-3	E076479	50 A	244 A	31 W	12 kA²s	3	2,2 kg
45ASB120V63P-3	F076480	63 A	325 A	35 W	24 kA²s	3	2,2 kg
45ASB120V80P-3	G076481	80 A	416 A	41 W	48 kA²s	3	2,2 kg
45ASB120V100P-3	H076482	100 A	560 A	45 W	85 kA²s	3	2,2 kg
Ø d=67mm							
45ASB120V125P-3	J076483	125 A	650 A	53 W	150 kA²s	3	3,4 kg
45ASB120V160P-3	K076484	160 A	930 A	55 W	320 kA²s	3	3,4 kg
Ø d=76mm							
45ASB120V200P-3	L076485	200 A	1300 A	62 W	720 kA²s	3	4,2 kg
Ø d=88mm							
45ASB120V250P-3	M076486	250 A	1800 A	74 W	1280 kA²s	3	6,1 kg

©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

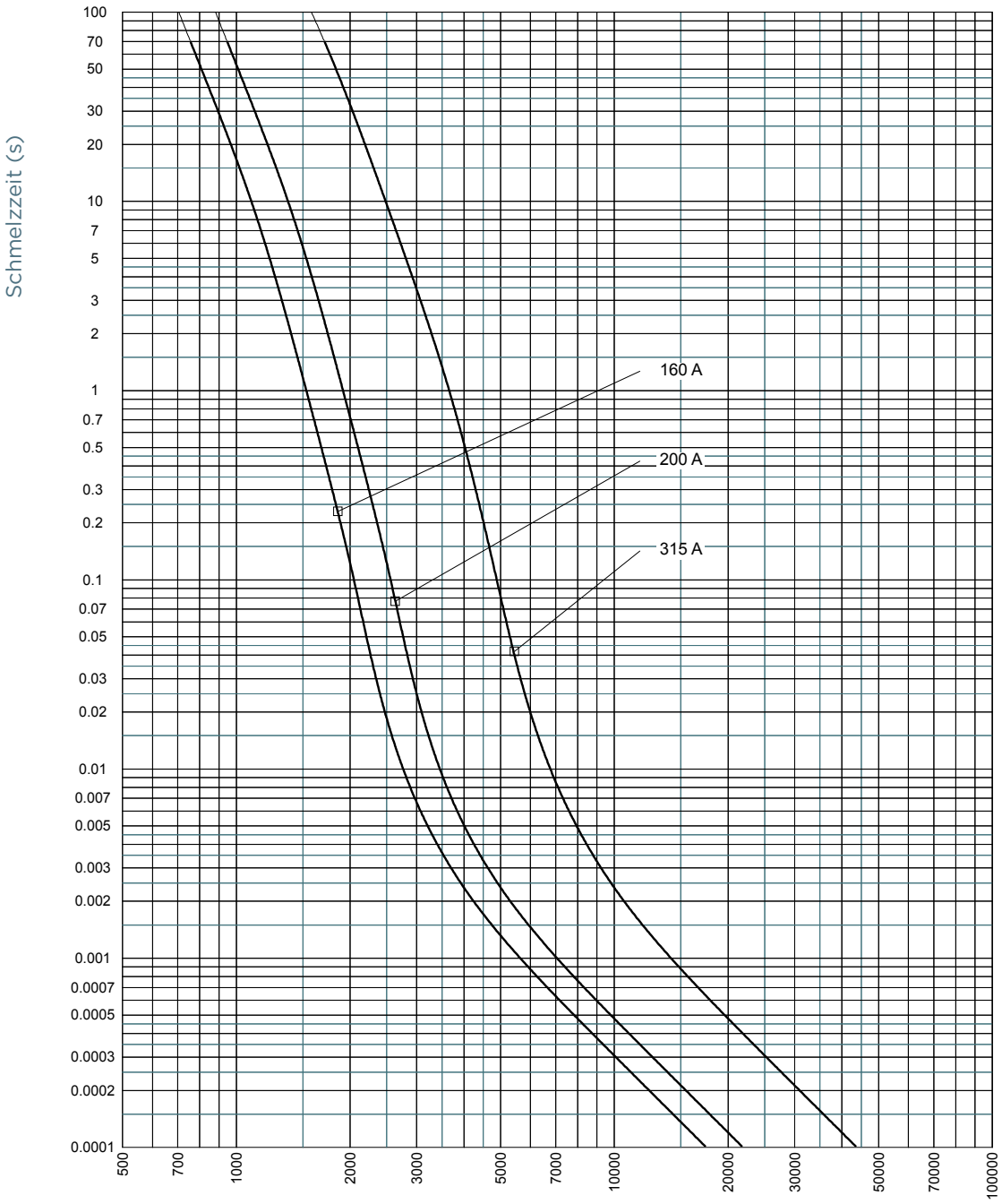
Limitor®-aSJB 3,6kV 192mm



©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

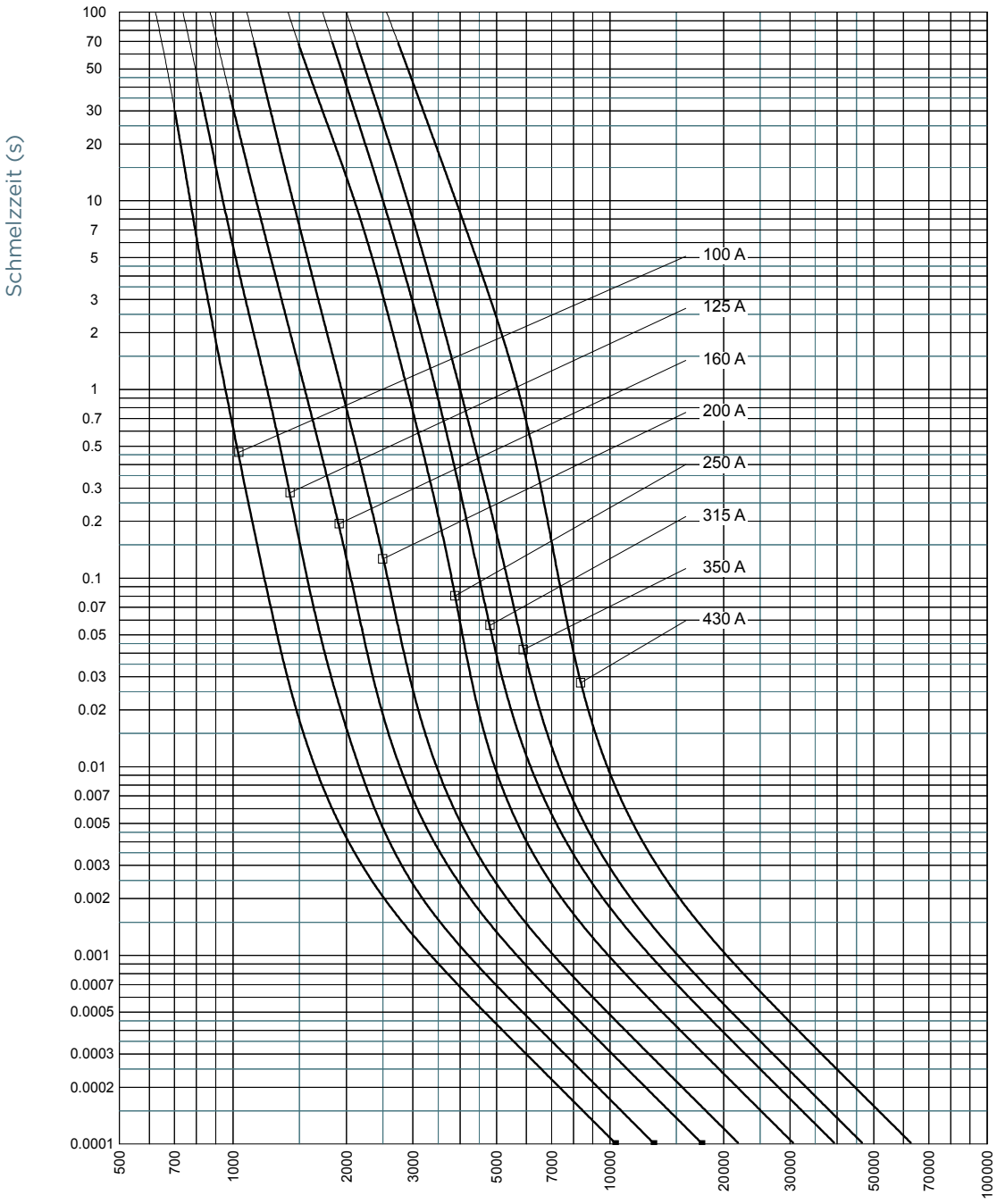
Limitor®-aSJB 3,6kV 192mm



©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

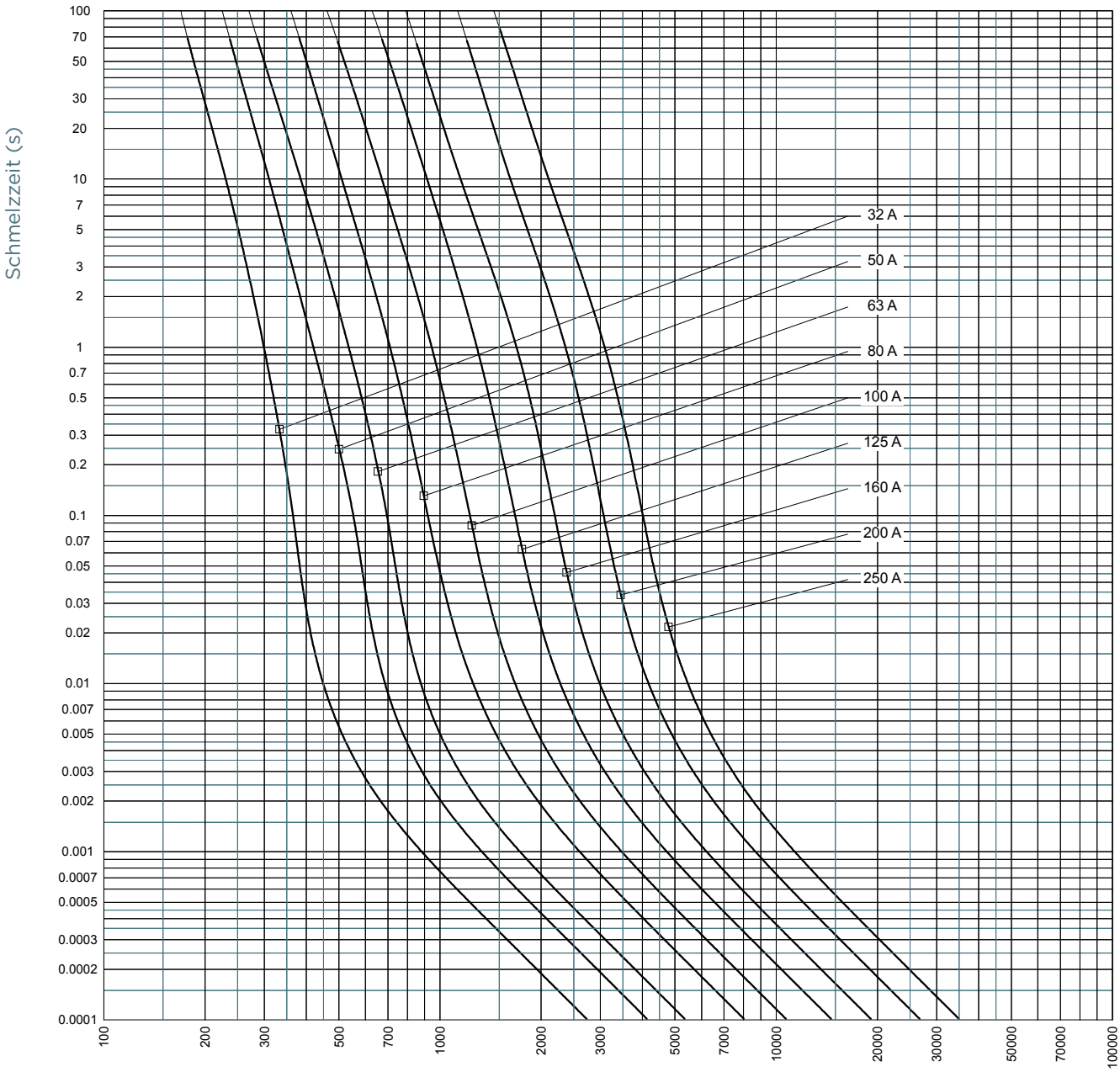
Limitor®-aSJB 3,6kV 292mm



©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

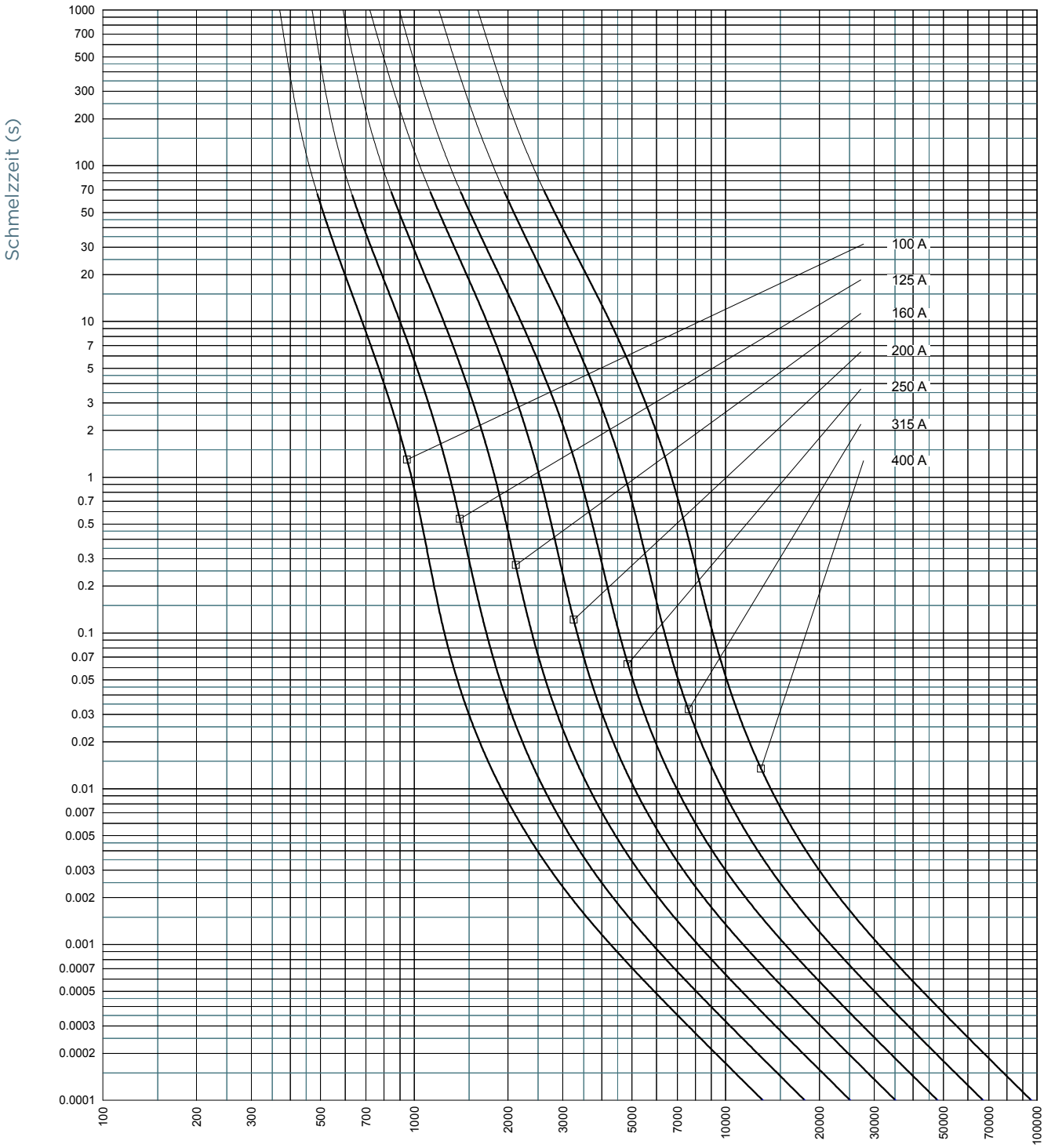
Limitor®-aSJB 7,2kV 292mm



©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ZEIT-STROM KENNLINIEN

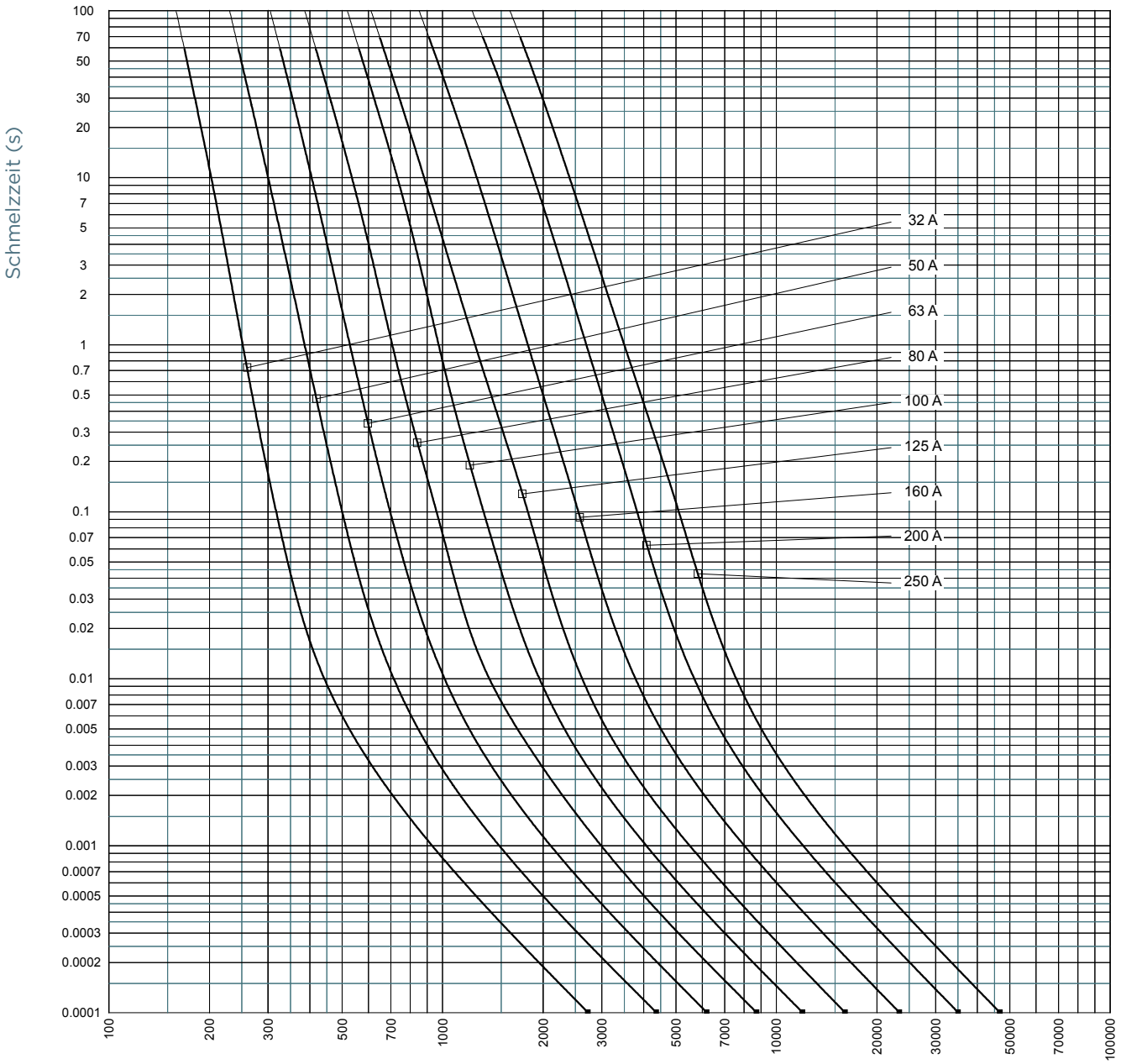
Limitor®-aSJD 7,2kV 442mm



MERSEN.COM
©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.
MERSEN Expertise, our source of energy

ZEIT-STROM KENNLINIEN

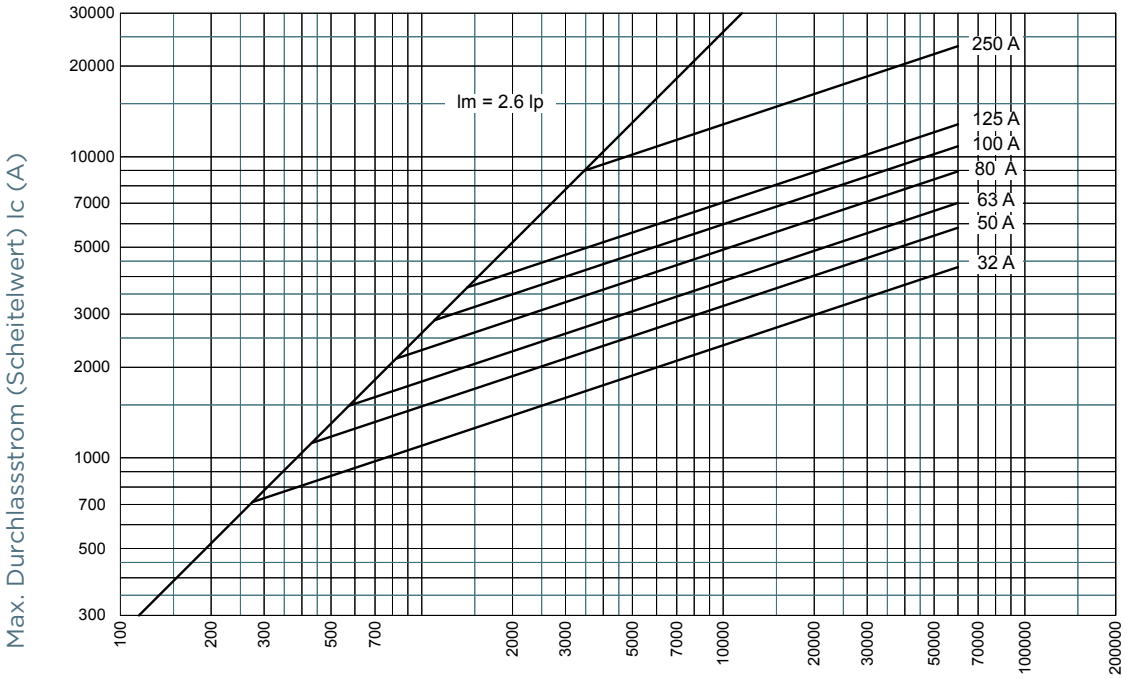
Limitor®-aSJB 12kV 442mm



©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

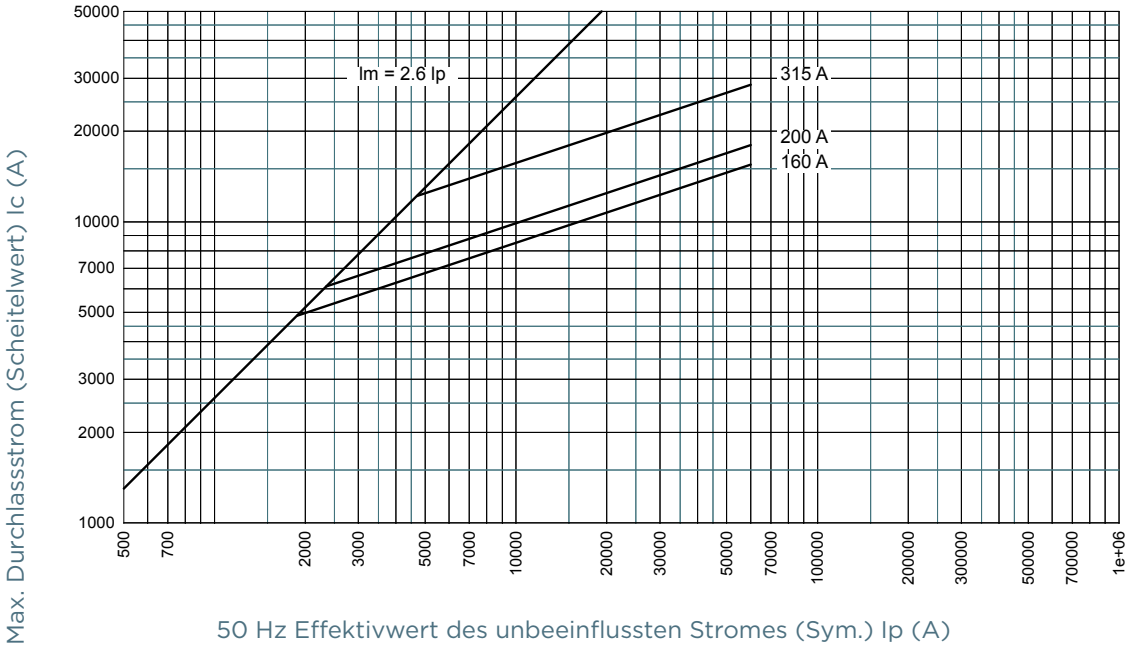
DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Limitor®-aSJB 3,6kV 192mm



50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.) Ip (A)

Limitor®-aSJB 3,6kV 192mm

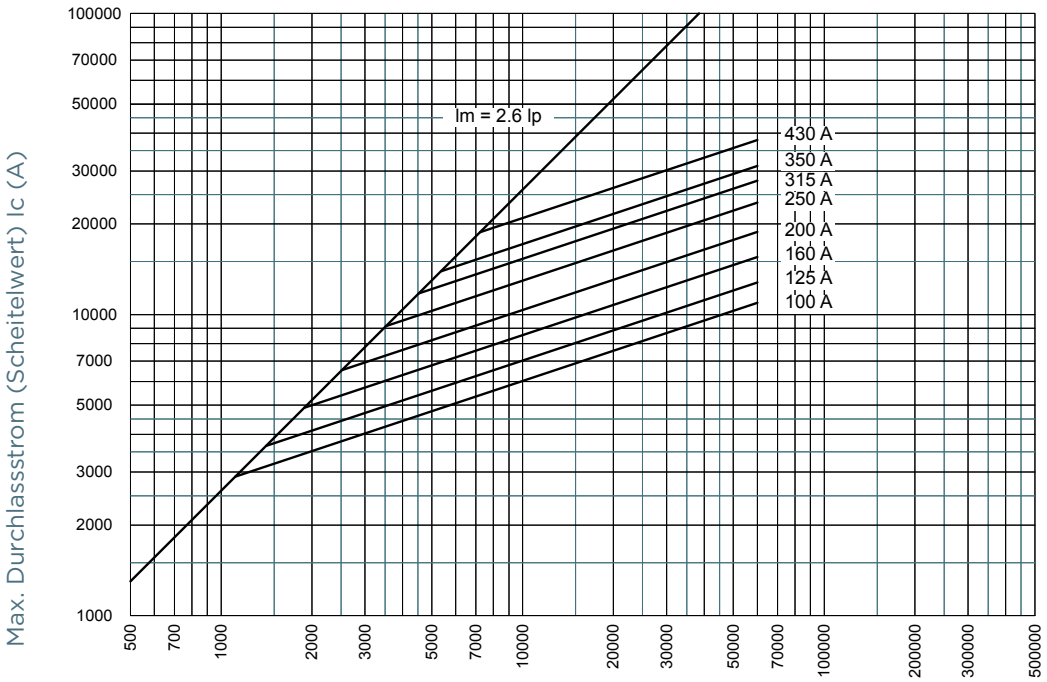


50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.) Ip (A)

©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

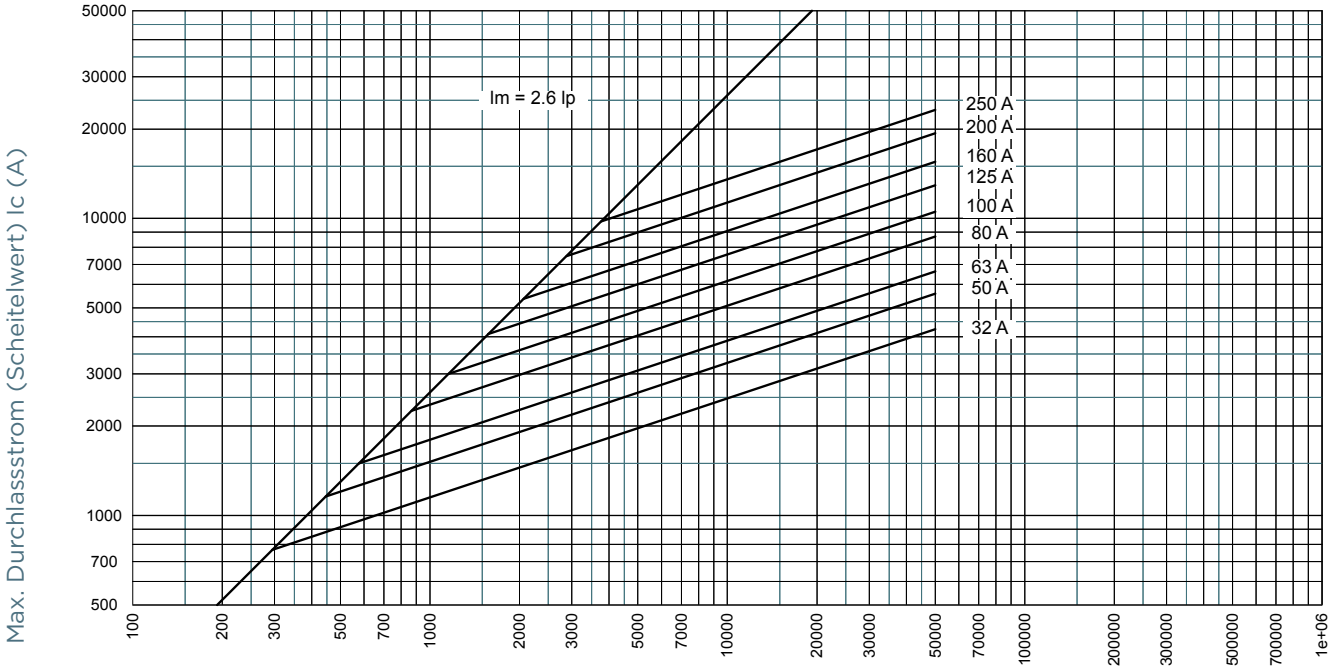
DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Limitor®-aSJB 3,6kV 292mm



50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.) Ip (A)

Limitor®-aSJB 7,2kV 292mm

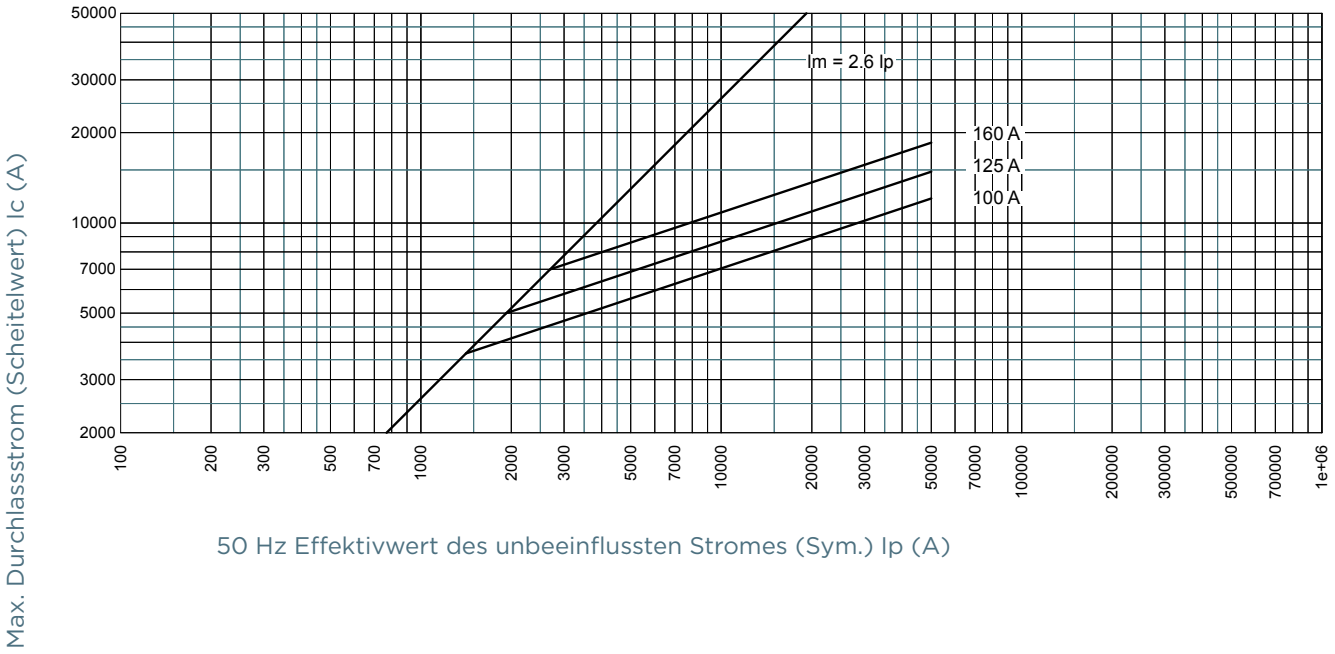


50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.) Ip (A)

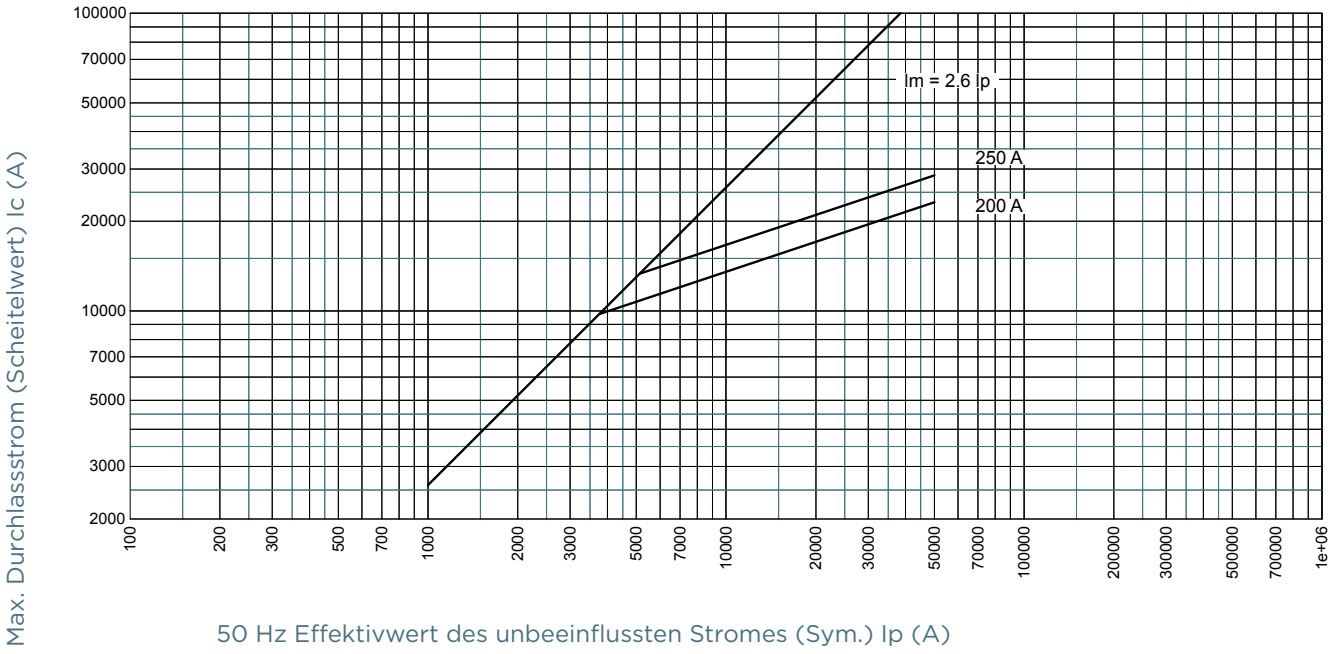
©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Limitor®-aSJD 7,2kV 442mm



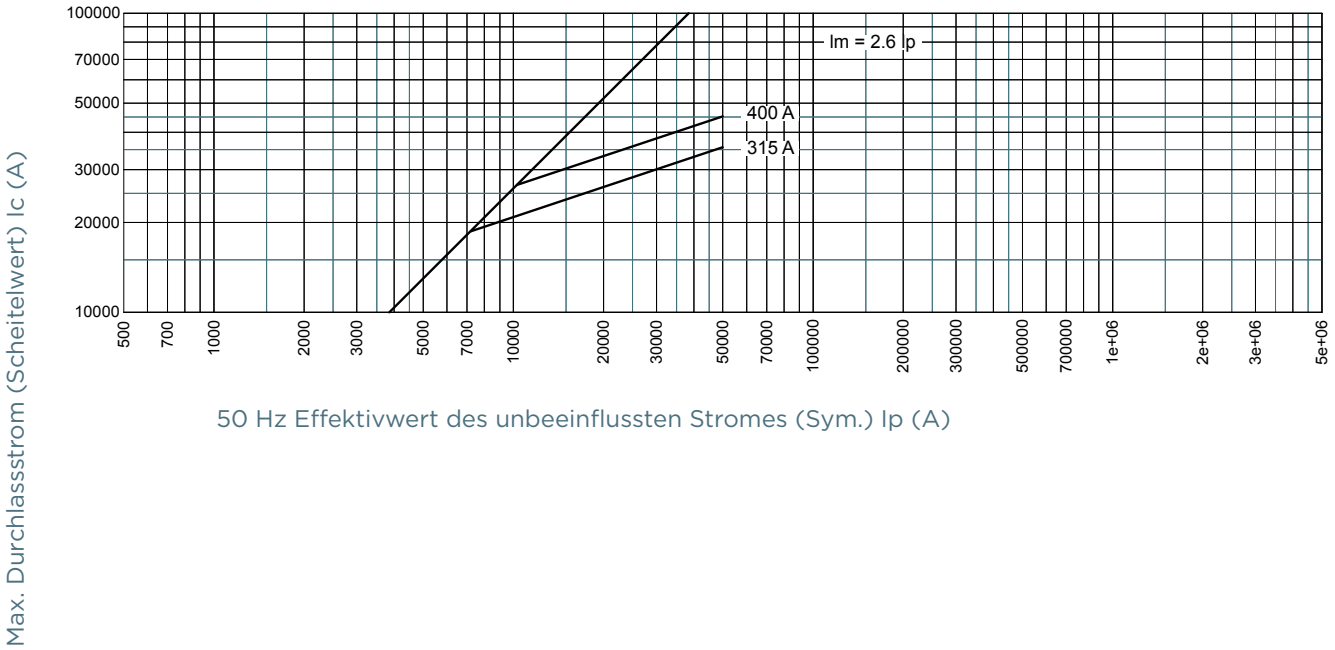
Limitor®-aSJD 7,2kV 442mm



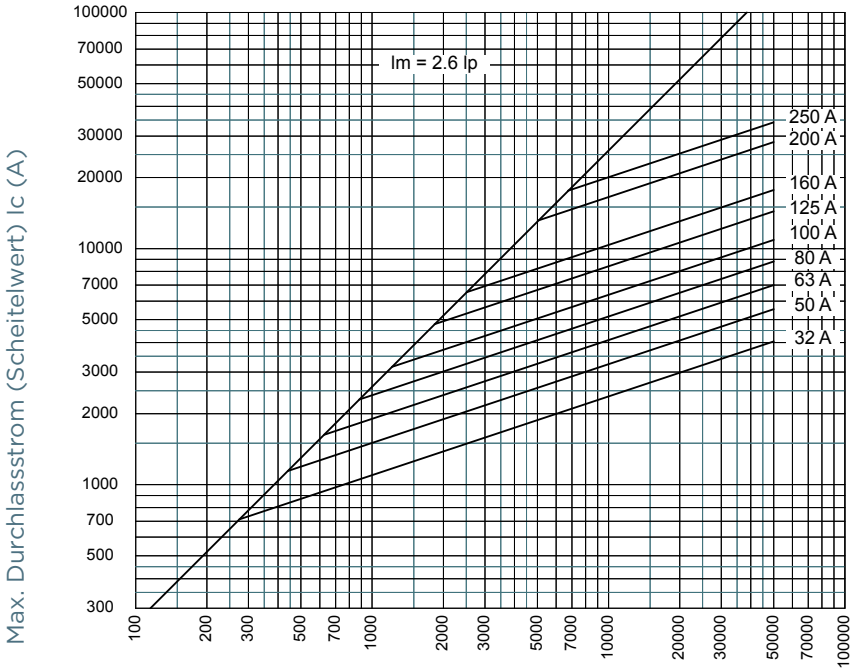
©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Limitor®-aSJD 7,2kV 442mm



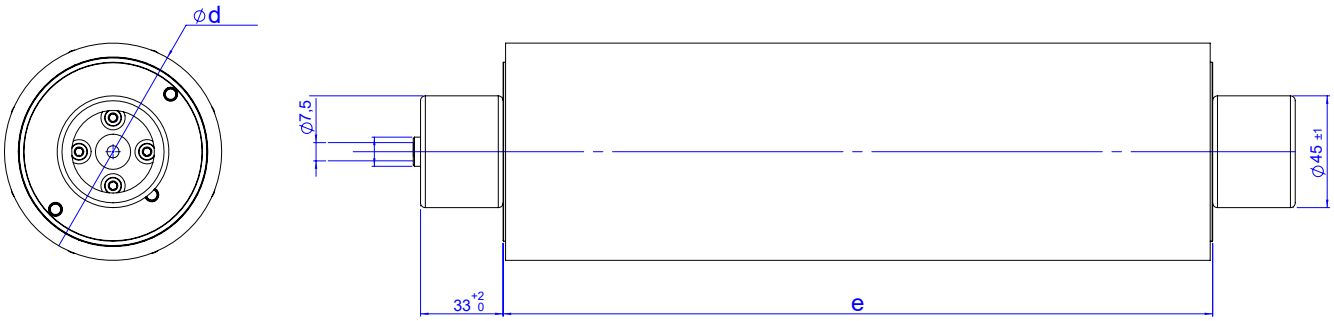
Limitor®-aSJB 12kV 442mm

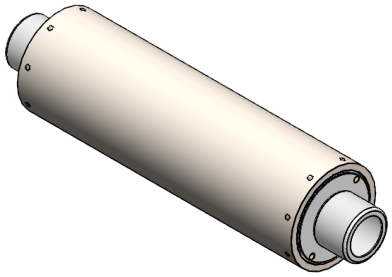


©2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

ABMESSUNGEN

IEC HV Sicherungs-Einsatz Limitor® aSJB/D





Ø d
e = Länge
Siehe Produkt Tabelle

Abmessungen in mm

MERSEN.COM
© 2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.
MERSEN Expertise, our source of energy

AUSWAHLTABELLE

Motor-leistung		Bemes-sungsse-triebss-pannung des Motors (kV)	Bemes-sungss-pannung des Sicher-ungsein-satzes (kV)	Abmessung des Sicher-ungsein-satzes Ø x Länge	Bemes-sungsstrom des Sicher-ungsein-satzes (A)	Abmessung des Sicher-ungseinsatzes Ø x Länge	Bemes-sungsstrom des Sicher-ungsein-satzes (A)	Abmessung des Sicher-ungsein-satzes Ø x Länge	Bemes-sungsstrom des Sicher-ungsein-satzes (A)	Abmessung des Sicher-ungsein-satzes Ø x Länge	Bemes-sungsstrom des Sicher-ungsein-satzes (A)
kW	HP			Anlaufzeit des Motors							
				6 Sekunden		10 Sekunden		15 Sekunden		30 Sekunden	
70	95	3	3,6	45x192	32	45x192	32	45x192	32	45x192	50
		3,3	3,6	45x192	32	45x192	32	45x192	32	45x192	32
100	136	3	3,6	45x192	50	45x192	50	45x192	50	45x192	63
		3,3	3,6	45x192	50	45x192	50	45x192	50	45x192	50
		5,5	7,2	45x292	32	45x292	32	45x292	32	45x292	32
130	177	3	3,6	45x192	63	45x192	63	45x192	63	45x192	80
		3,3	3,6	45x192	63	45x192	63	45x192	63	45x192	80
		5,5	7,2	45x292	32	45x292	32	45x292	32	45x292	50
		6	7,2	45x292	32	45x292	32	45x292	32	45x292	32
180	245	3	3,6	45x192	80	45x192	80	45x192	100	45x192	100
		3,3	3,6	45x192	80	45x192	80	45x192	80	45x192	100
		5,5	7,2	45x292	50	45x292	50	45x292	50	45x292	63
		6	7,2	45x292	50	45x292	50	45x292	50	45x292	63
		6,6	7,2	45x292	32	45x292	32	45x292	50	45x292	50
220	300	3	3,6	45x192	100	45x192	100	45x192	125	45x192	125
		3,3	3,6	45x192	100	45x192	100	45x192	100	45x192	125
		5,5	7,2	45x292	63	45x292	63	45x292	63	45x292	80
		6	7,2	45x292	50	45x292	63	45x292	63	45x292	80
		6,6	7,2	45x292	50	45x292	50	45x292	63	45x292	63
250	340	3	3,6	45x192	100	45x192	125	45x192	125	45x192	160
		3,3	3,6	45x192	100	45x192	100	45x192	125	45x192	125
		5,5	7,2	45x292	63	45x292	80	45x292	80	45x292	80
		6	7,2	45x292	63	45x292	63	45x292	80	45x292	80
		6,6	7,2	45x292	63	45x292	63	45x292	63	45x292	80
		10	12	45x442	32	45x442	50	45x442	50	45x442	50
		11	12	45x442	32	45x442	32	45x442	50	45x442	50
315	430	3	3,6	45x192	160	45x192	160	45x192	160	45x192	200
		3,3	3,6	45x192	125	45x192	125	45x192	160	45x192	160
		5,5	7,2	45x292	80	45x292	80	45x292	80	45x292	100
		6	7,2	45x292	80	45x292	80	45x292	80	45x292	80
		6,6	7,2	45x292	80	45x292	80	45x292	80	45x292	80
		10	12	45x442	50	45x442	50	45x442	50	45x442	63
		11	12	45x442	50	45x442	50	45x442	50	45x442	50
420	570	3	3,6	45x192	160	45x192	200	45x192	200	45x192	250
		3,3	3,6	45x192	160	45x192	200	45x192	200	45x192	250
		5,5	7,2	45x292	100	45x292	100	45x292	125	45x292	125
		6	7,2	45x292	80	45x292	100	45x292	100	45x292	125
		6,6	7,2	45x292	80	45x292	80	45x292	100	45x292	125
		10	12	45x442	63	45x442	63	45x442	63	45x442	80
		11	12	45x442	63	45x442	63	45x442	63	45x442	63
560	760	3	3,6	45x192	250	45x192	250	45x192	250	45x192	315
		3,3	3,6	45x192	200	45x192	250	45x192	250	45x192	315
		5,5	7,2	45x292	125	45x292	160	45x292	160	45x292	160
		6	7,2	45x292	125	45x292	125	45x292	125	45x292	160
		6,6	7,2	45x292	100	45x292	125	45x292	125	45x292	160
		10	12	45x442	80	45x442	80	45x442	80	45x442	100
		11	12	45x442	80	45x442	80	45x442	80	45x442	80
700	950	3	3,6	45x192	250	45x192	315	45x192	315	45x292	315
		3,3	3,6	45x192	250	45x192	250	45x192	315	45x292	315
		5,5	7,2	45x292	160	45x292	160	45x292	160	45x292	200
		6	7,2	45x292	125	45x292	160	45x292	160	45x292	200
		6,6	7,2	45x292	125	45x292	125	45x292	160	45x292	160
		10	12	45x442	100	45x442	100	45x442	100	45x442	125
		11	12	45x442	80	45x442	100	45x442	100	45x442	100
1000	1360	3	3,6	45x192	350	45x292	350	45x292	430	45x292	430
		3,3	3,6	45x192	315	45x292	350	45x292	350	45x292	430
		5,5	7,2	45x292	200	45x292	200	45x292	250	45x292	250
		6	7,2	45x292	200	45x292	200	45x292	250	45x292	250
		6,6	7,2	45x292	200	45x292	200	45x292	200	45x292	250
		10	12	45x442	125	45x442	125	45x442	160	45x442	160
		11	12	45x442	125	45x442	125	45x442	125	45x442	160
1300	1770	3	3,6	45x292	430	45x292	430	*2x45x292	500	*2x45x292	630
		3,3	3,6	45x292	430	45x292	430	45x292	430	*2x45x292	630
		5,5	7,2	45x292	250	45x292	250	45x442	315	45x442	315
		6	7,2	45x292	250	45x292	250	45x292	250	45x442	315
		6,6	7,2	45x292	200	45x292	250	45x292	250	45x442	315
		10	12	45x442	160	45x442	160	45x442	160	45x442	200
		11	12	45x442	160	45x442	160	45x442	160	45x442	200
1600	2175	5,5	7,2	45x442	315	45x442	315	45x442	400	45x442	400
		6	7,2	45x292	250	45x442	315	45x442	315	45x442	400
		6,6	7,2	45x292	250	45x292	250	45x442	315	45x442	400
		10	12	45x442	160	45x442	200	45x442	315	45x442	200
		11	12	45x442	160	45x442	160	45x442	200	45x442	200
2000	2720	6	7,2	45x442	315	45x442	400	45x442	400	45x442	400
		6,6	7,2	45x442	315	45x442	315	45x442	400	45x442	400
		10	12	45x442	200	45x442	200	45x442	250	45x442	250
		11	12	45x442	200	45x442	200	45x442	200	45x442	250
2500	3400	6	7,2	45x442	400	45x442	400	*2x45x442	500	*2x45x442	630
		6,6	7,2	45x442	315	45x442	400	45x442	400	*2x45x442	630
		10	12	45x442	250	45x442	250	45x442	250	45x442	400
		11	12	45x442	200	45x442	200	45x442	250	*2x45x442	320

*Zwei Sicherungseinsätze parallel geschaltet mit Bemessungsstrom 160A, 250A oder 315A.

© 2026 Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.