

# Limitor<sup>®</sup> - aSJB/D

Teilbereichssicherungseinsätze  
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 Materialien: Schmelzleiter sind aus purem Silber, Kontaktkappen aus Kupfer mit Silberbeschichtung und der Sicherungskörper besteht aus Melamin-Glasfaser.

Nach IEC 60644 beträgt der K-Faktor K 0.51.

## TECHNISCHE DATEN

	<b>3,6kV 192mm</b>	<b>3,6kV 292mm</b>	<b>7,2kV 292mm</b>	<b>7,2kV 442mm</b>	<b>12kV 442mm</b>
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 <sub>1</sub>	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 50N / 30mm

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Absicherung von Hochspannungsmotoren
- Absicherung von Motorpumpen
- Anwendung im Innenbereich
- Betriebstemperatur -25°C bis +40°C

## TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60282-1
- IEC 60644
- DIN 43625



## PRODUKTPALETTE



45ASB36V32P-1



45ASB36V250P-1

### Bemessungsspannung 3,6kV, Länge e = 192mm

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom $I_n$	Minimaler Ausschaltstrom $I_3 = I_{min}$	Verlustleistung bei $0.7 \times I_n$	Ausschaltwert $I^2t$ bei Bemessungsspannung	Gewicht	Verpackungseinheit
<b>Ø d=50,8mm</b>							
45ASB36V32P-1	S076468	32 A	180 A	6 W	4 kA²s	1,9 kg	3
45ASB36V50P-1	T076469	50 A	260 A	9 W	9 kA²s	1,9 kg	3
45ASB36V63P-1	V076470	63 A	310 A	11 W	15 kA²s	1,9 kg	3
45ASB36V80P-1	W076471	80 A	400 A	13 W	35 kA²s	1,9 kg	3
45ASB36V100P-1	X076472	100 A	490 A	15 W	60 kA²s	1,9 kg	3
45ASB36V125P-1	Y076473	125 A	600 A	20 W	95 kA²s	1,9 kg	3
<b>Ø d=67mm</b>							
45ASB36V160P-1	Z076474	160 A	800 A	27 W	160 kA²s	1,9 kg	3
45ASB36V200P-1	A076475	200 A	1000 A	32 W	340 kA²s	1,9 kg	3
<b>Ø d=76mm</b>							
45ASB36V250P-1	B076476	250 A	1200 A	35 W	540 kA²s	2,5 kg	3
<b>Ø d=88mm</b>							
45ASB36V315P-1	C076477	315 A	1600 A	41 W	1000 kA²s	3,4 kg	3

### Bemessungsspannung 3,6kV, Länge e = 292mm

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom $I_n$	Minimaler Ausschaltstrom $I_3 = I_{min}$	Verlustleistung bei $0.7 \times I_n$	Ausschaltwert $I^2t$ bei Bemessungsspannung	Gewicht	Verpackungseinheit
<b>Ø d=50,8mm</b>							
45ASB36V100P-2	N075521	100 A	700 A	16 W	88 kA²s	1,6 kg	3
45ASB36V125P-2	P075522	125 A	830 A	20 W	160 kA²s	1,6 kg	3
45ASB36V160P-2	Q075523	160 A	1000 A	27 W	280 kA²s	1,6 kg	3
<b>Ø d=67mm</b>							
45ASB36V200P-2	R075524	200 A	1250 A	33 W	370 kA²s	2,7 kg	3
45ASB36V250P-2	S075525	250 A	1750 A	37 W	720 kA²s	2,7 kg	3
<b>Ø d=76mm</b>							
45ASB36V315P-2	E075582	315 A	2100 A	45 W	1200 kA²s	3,3 kg	3
45ASB36V350P-2	F075583	350 A	2400 A	47 W	1700 kA²s	3,3 kg	3
<b>Ø d=88mm</b>							
45ASB36V430P-2	G075584	430 A	3300 A	51 W	3200 kA²s	4,3 kg	3



45ASB36V200P-2



45ASB36V430P-2

## PRODUKTPALETTE



45ASB72V125P-2

### Bemessungsspannung 7,2kV, Länge e = 292mm

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	Minimaler Ausschaltstrom I <sub>s</sub> = I <sub>min</sub>	Verlustleistung bei 0.7xI <sub>n</sub>	Ausschaltwert I <sup>2</sup> t bei Bemessungsspannung	Gewicht	Verpackungseinheit
<b>Ø d=50,8mm</b>							
45ASB72V32P-2	J078162	32 A	180 A	10 W	7 kA <sup>2</sup> s	1,6 kg	3
45ASB72V50P-2	K078163	50 A	220 A	14 W	16 kA <sup>2</sup> s	1,6 kg	3
45ASB72V63P-2	L078164	63 A	300 A	18 W	26 kA <sup>2</sup> s	1,6 kg	3
45ASB72V80P-2	M078165	80 A	380 A	20 W	60 kA <sup>2</sup> s	1,6 kg	3
45ASB72V100P-2	N078166	100 A	510 A	25 W	105 kA <sup>2</sup> s	1,6 kg	3
<b>Ø d=67mm</b>							
45ASB72V125P-2	P078167	125 A	700 A	29 W	195 kA <sup>2</sup> s	2,7 kg	3
45ASB72V160P-2	Q078168	160 A	840 A	37 W	340 kA <sup>2</sup> s	2,7 kg	3
<b>Ø d=88mm</b>							
45ASB72V200P-2	H093709	200 A	1200 A	41 W	650 kA <sup>2</sup> s	4,4 kg	3
45ASB72V250P-2	R078169	250 A	1600 A	49 W	1100 kA <sup>2</sup> s	4,4 kg	3



45ASD72V200P-3

### Bemessungsspannung 7,2kV, Länge e = 442mm

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	Minimaler Ausschaltstrom I <sub>s</sub> = I <sub>min</sub>	Verlustleistung bei 0.7xI <sub>n</sub>	Ausschaltwert I <sup>2</sup> t bei Bemessungsspannung	Gewicht	Verpackungseinheit
<b>Ø d=50,8mm</b>							
45ASD72V100P-3	Y085581	100 A	500 A	30 W	78 kA <sup>2</sup> s	2,2 kg	3
45ASD72V125P-3	Z085582	125 A	630 A	37 W	150 kA <sup>2</sup> s	2,2 kg	3
45ASD72V160P-3	A085583	160 A	880 A	41 W	290 kA <sup>2</sup> s	2,2 kg	3
<b>Ø d=76mm</b>							
45ASD72V200P-3	Q085620	200 A	1100 A	47 W	560 kA <sup>2</sup> s	4,2 kg	3
45ASD72V250P-3	R085621	250 A	1400 A	52 W	1000 kA <sup>2</sup> s	4,2 kg	3
<b>Ø d=88mm</b>							
45ASD72V315P-3	S085622	315 A	1900 A	60 W	2000 kA <sup>2</sup> s	6,1 kg	3
45ASD72V400P-3	V085624	400 A	2700 A	69 W	4100 kA <sup>2</sup> s	6,1 kg	3



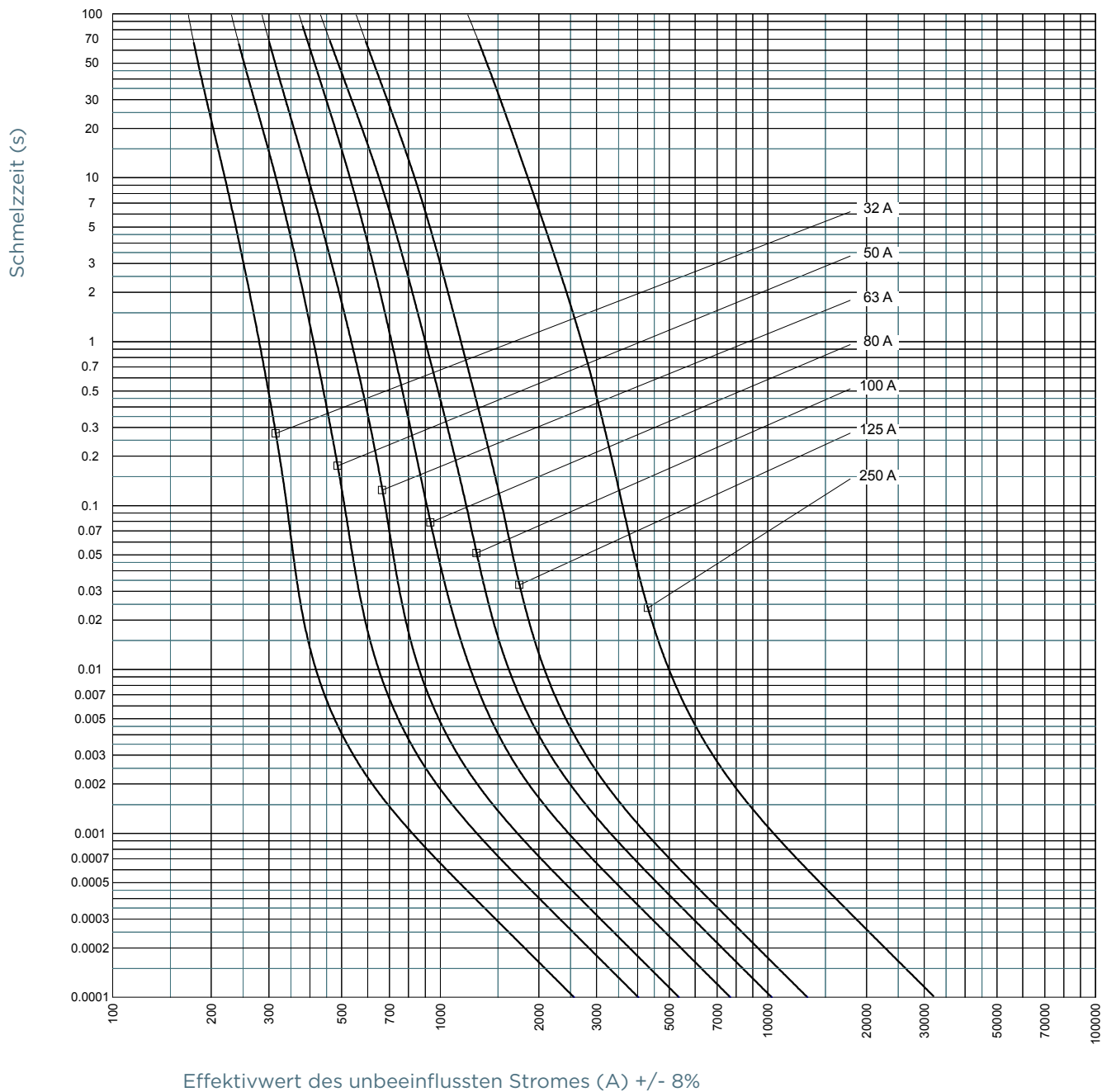
45ASB120V250P-3

### Bemessungsspannung 12kV, Länge e = 442mm

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	Minimaler Ausschaltstrom I <sub>s</sub> = I <sub>min</sub>	Verlustleistung bei 0.7xI <sub>n</sub>	Ausschaltwert I <sup>2</sup> t bei Bemessungsspannung	Gewicht	Verpackungseinheit
<b>Ø d=50,8mm</b>							
45ASB120V32P-3	D076478	32 A	168 A	21 W	5 kA <sup>2</sup> s	2,2 kg	3
45ASB120V50P-3	E076479	50 A	244 A	31 W	12 kA <sup>2</sup> s	2,2 kg	3
45ASB120V63P-3	F076480	63 A	325 A	35 W	24 kA <sup>2</sup> s	2,2 kg	3
45ASB120V80P-3	G076481	80 A	416 A	41 W	48 kA <sup>2</sup> s	2,2 kg	3
45ASB120V100P-3	H076482	100 A	560 A	45 W	85 kA <sup>2</sup> s	2,2 kg	3
<b>Ø d=67mm</b>							
45ASB120V125P-3	J076483	125 A	650 A	53 W	150 kA <sup>2</sup> s	3,4 kg	3
45ASB120V160P-3	K076484	160 A	930 A	55 W	320 kA <sup>2</sup> s	3,4 kg	3
<b>Ø d=76mm</b>							
45ASB120V200P-3	L076485	200 A	1300 A	62 W	720 kA <sup>2</sup> s	4,2 kg	3
<b>Ø d=88mm</b>							
45ASB120V250P-3	M076486	250 A	1800 A	74 W	1280 kA <sup>2</sup> s	6,1 kg	3

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

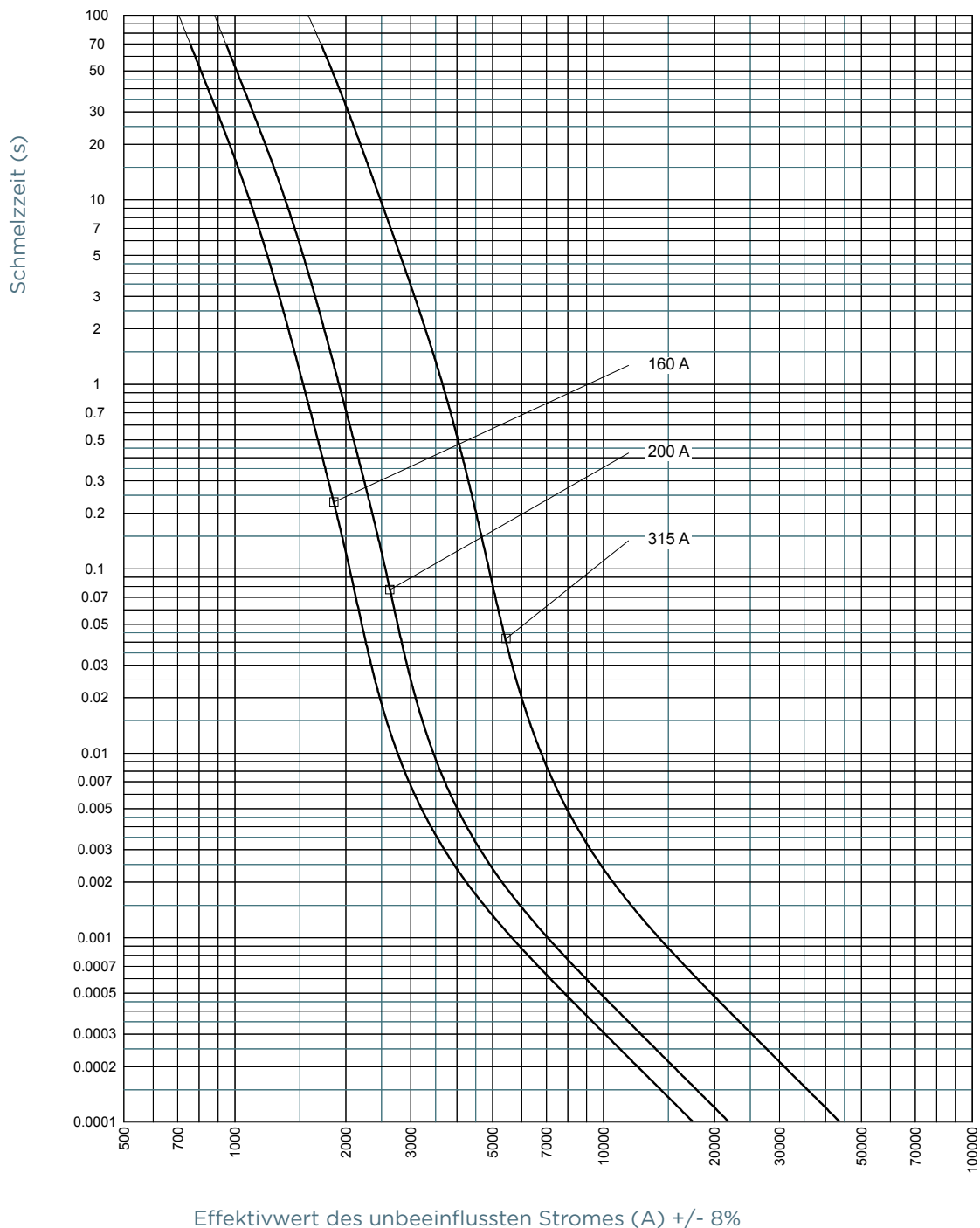
### Limitor®-aSJB 3,6kV 192mm



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

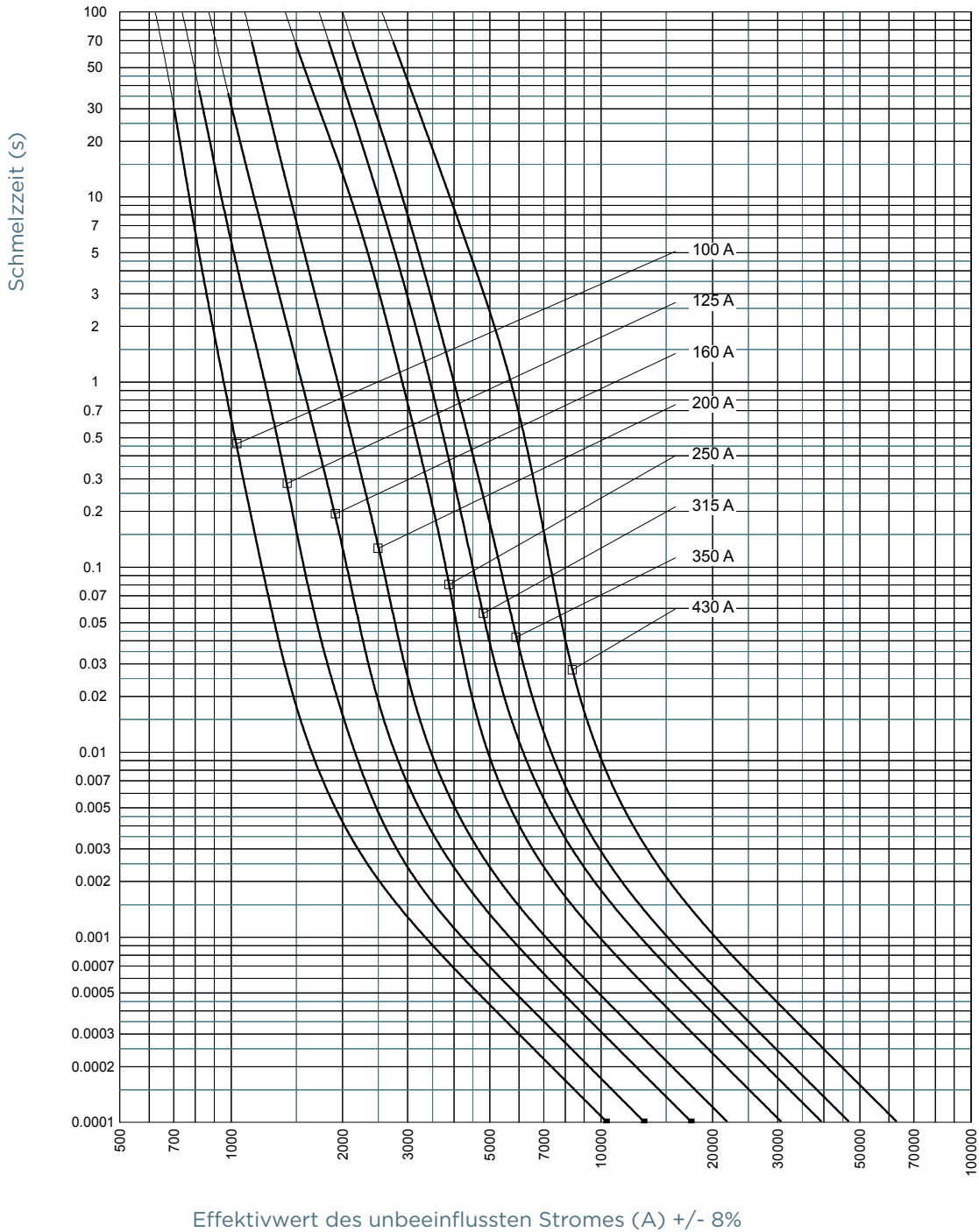
## ZEIT-STROM KENNLINIEN

### Limitor®-aSJB 3,6kV 192mm



## ZEIT-STROM KENNLINIEN

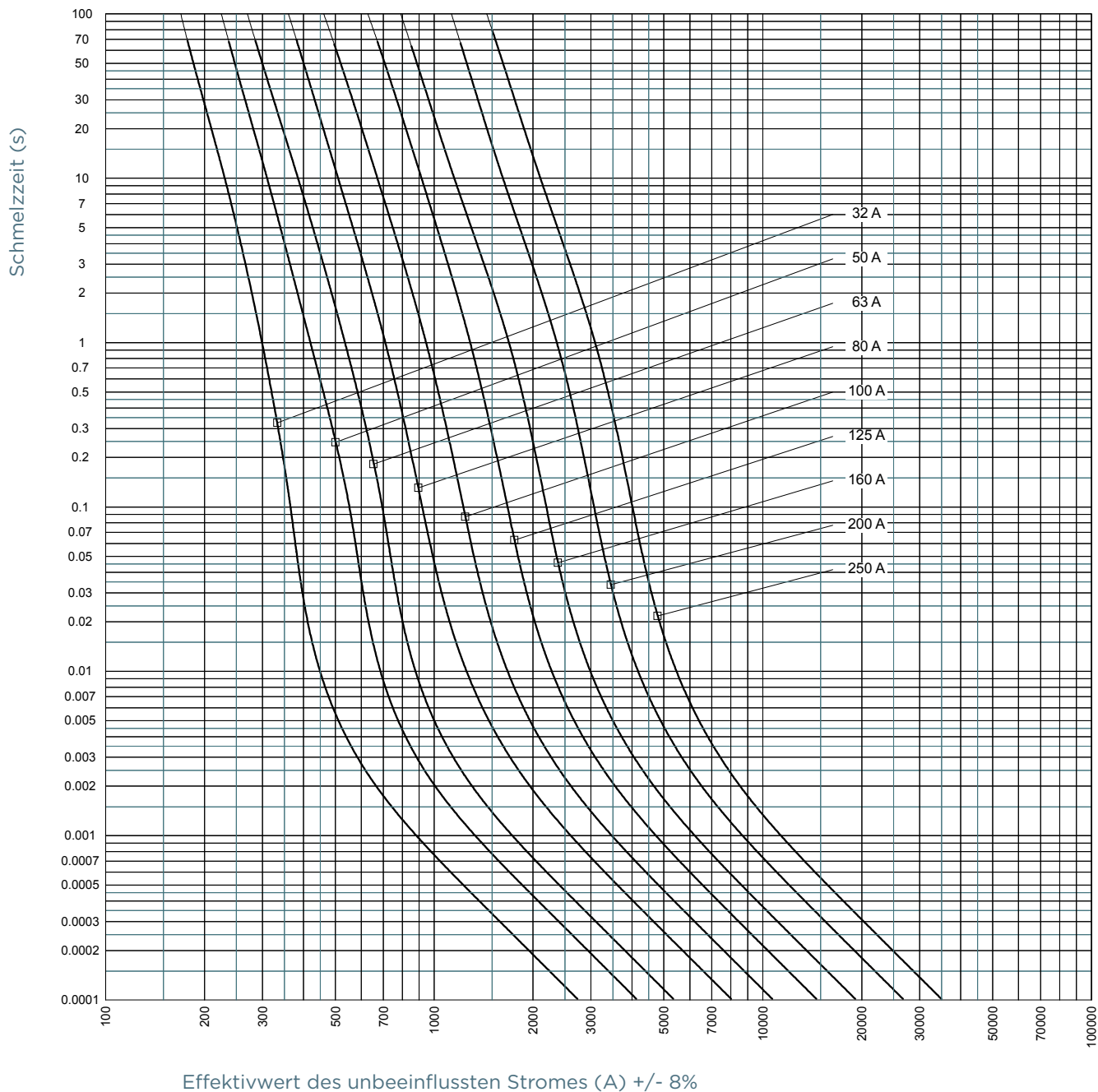
### Limitor®-aSJB 3,6kV 292mm



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

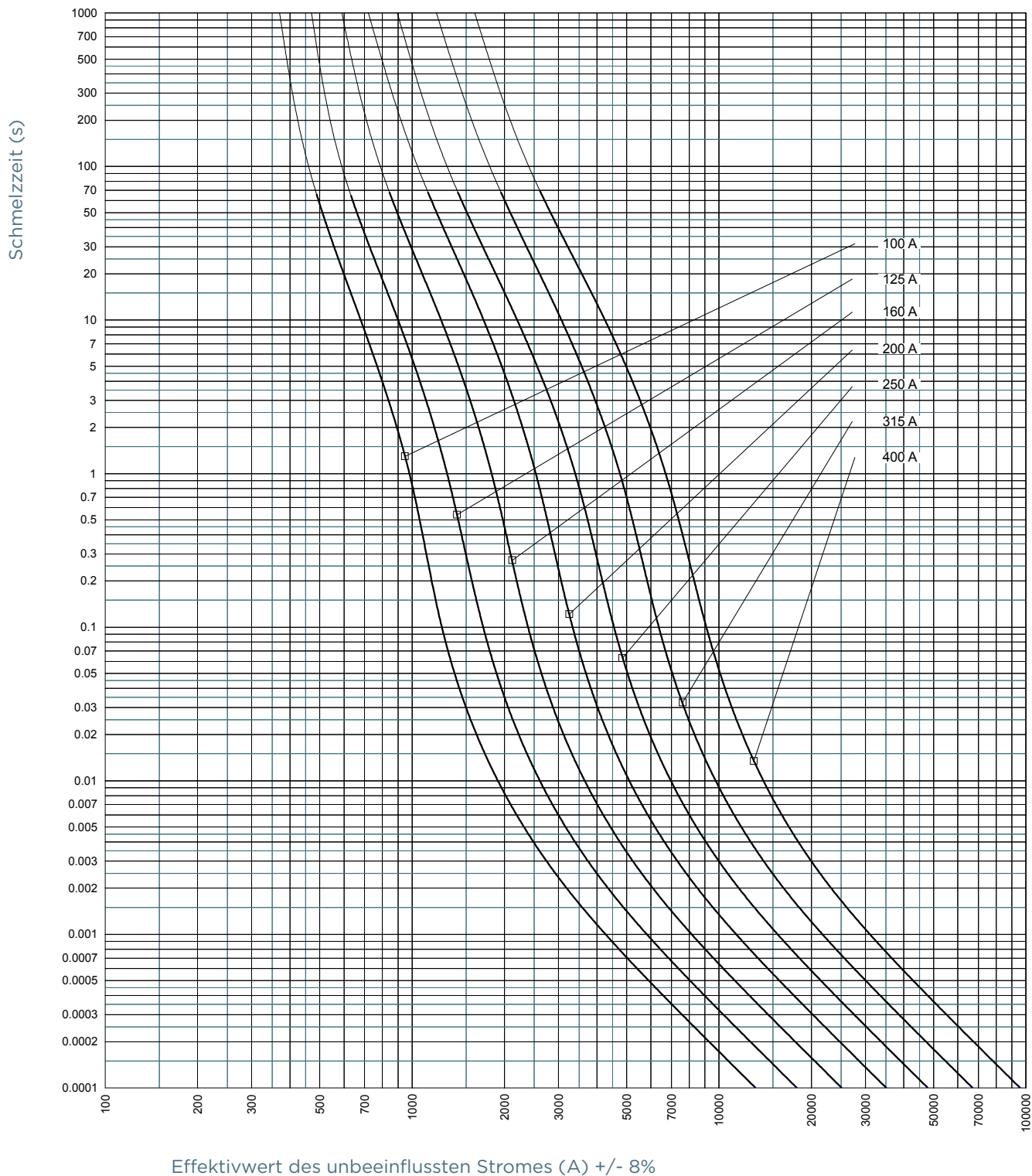
## ZEIT-STROM KENNLINIEN

### Limitor<sup>®</sup>-aSJB 7,2kV 292mm



## ZEIT-STROM KENNLINIEN

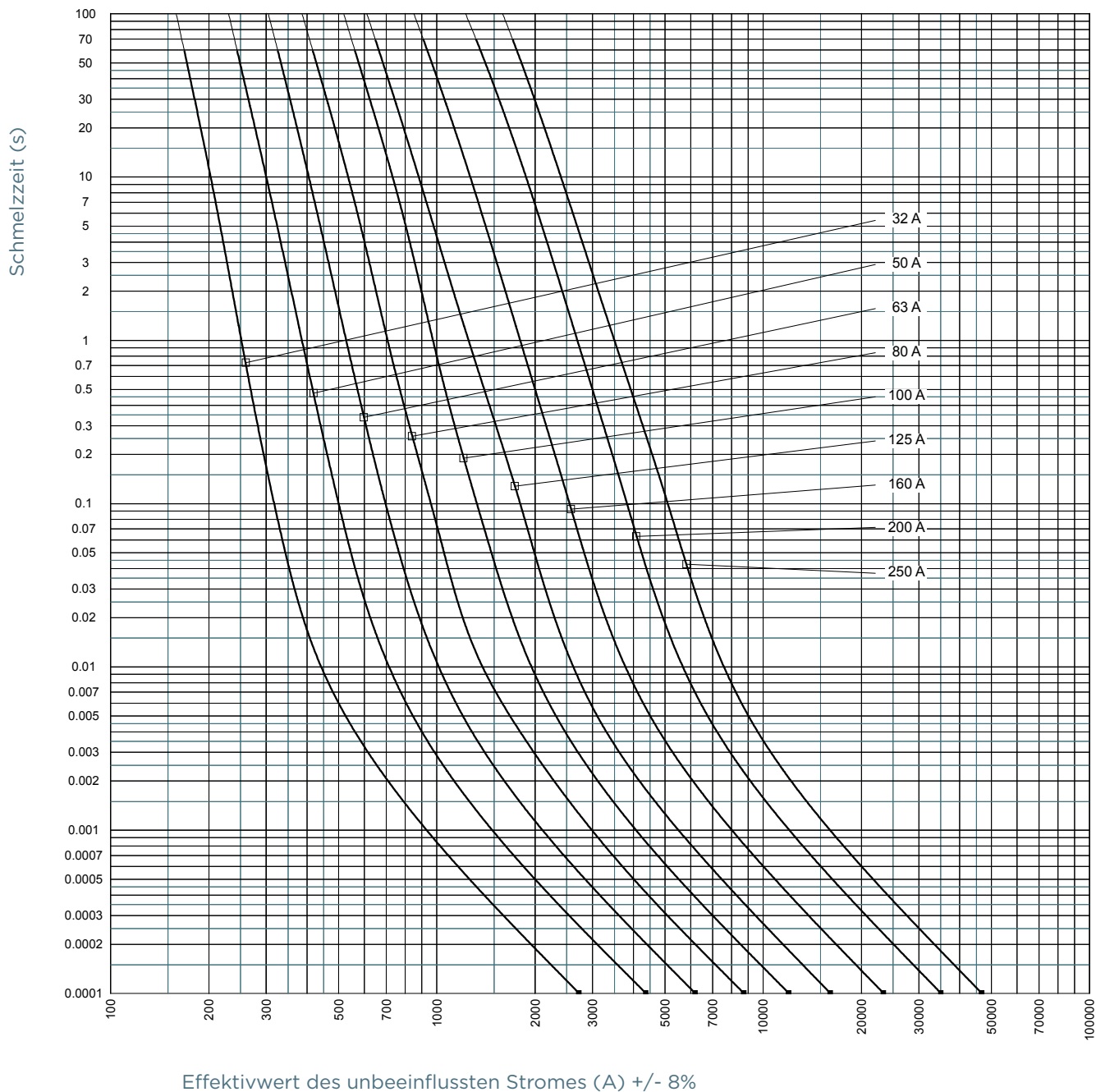
### Limitor®-aSJD 7,2kV 442mm





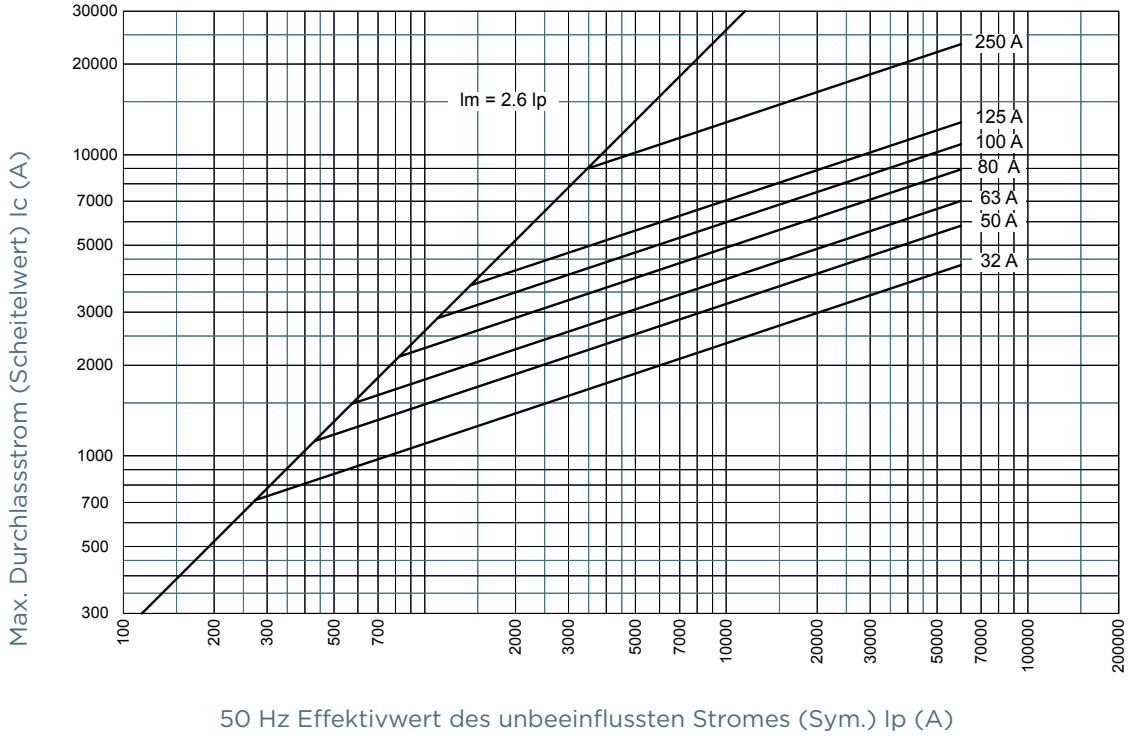
## ZEIT-STROM KENNLINIEN

### Limitor®-aSJB 12kV 442mm

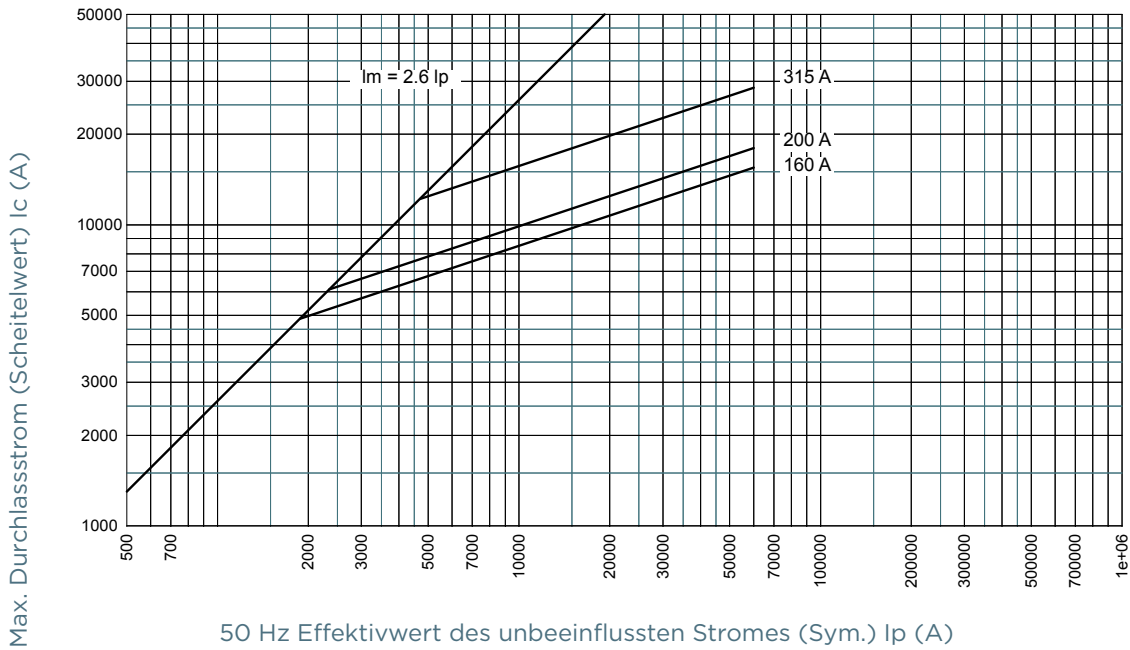


## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Limitor®-aSJB 3,6kV 192mm

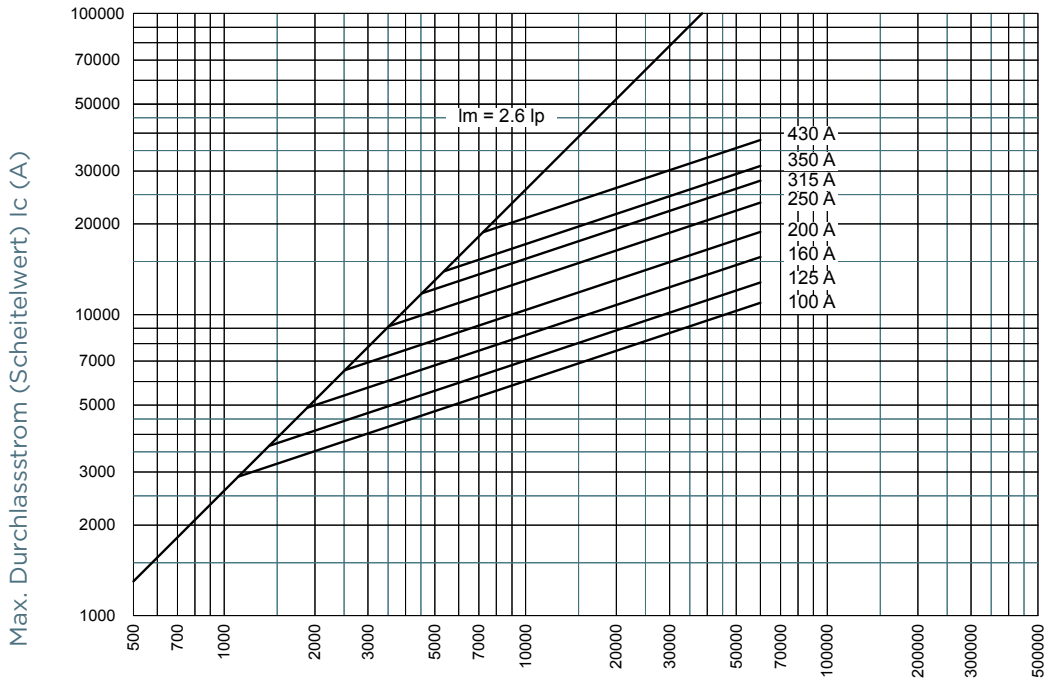


### Limitor®-aSJB 3,6kV 192mm



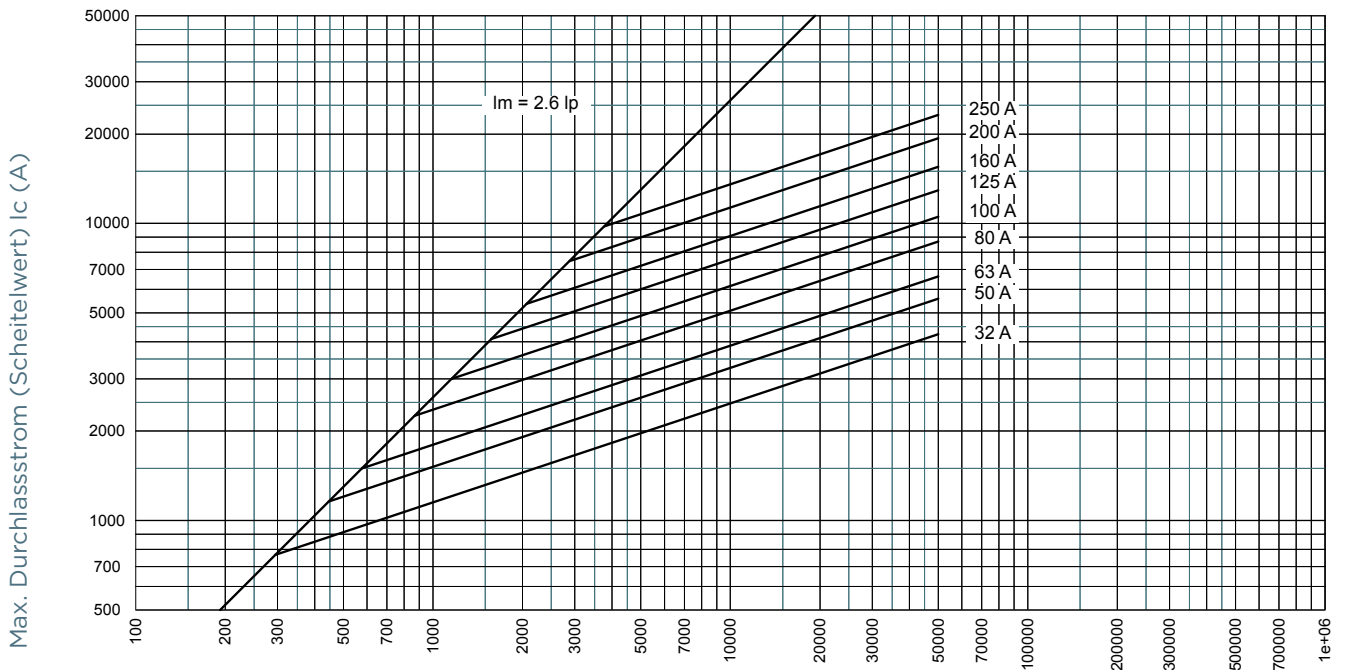
## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Limitor®-aSJB 3,6kV 292mm



50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.)  $I_p$  (A)

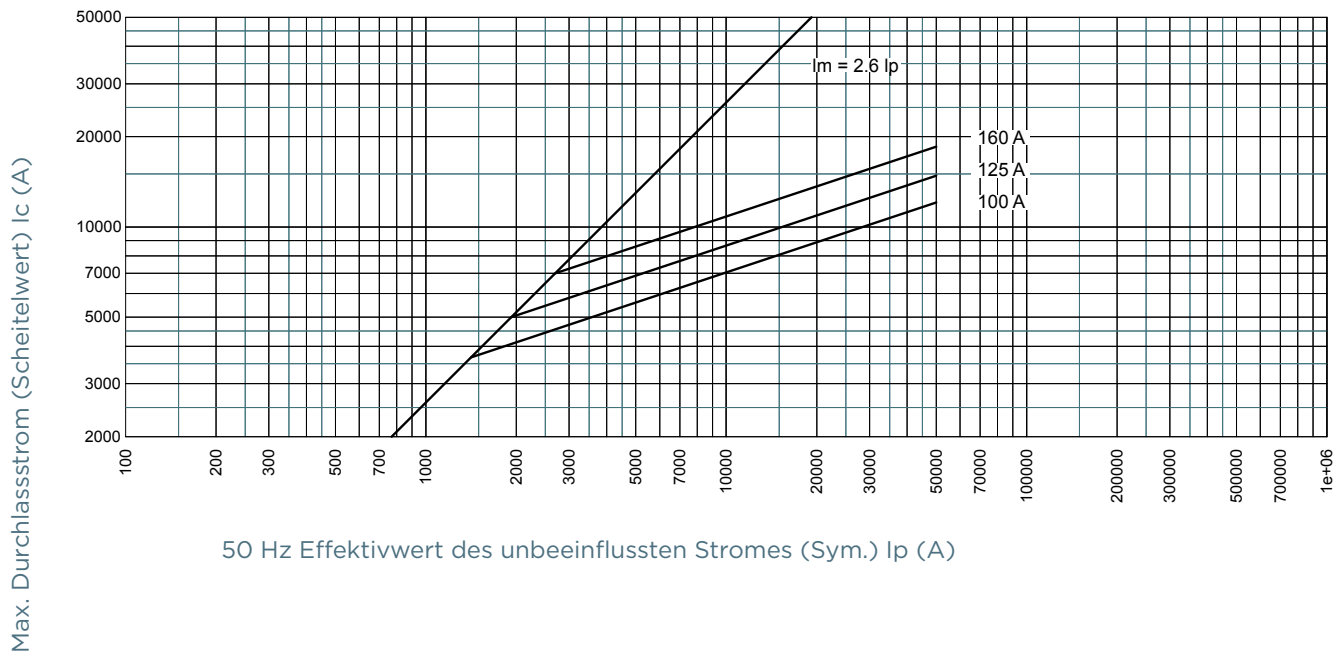
### Limitor®-aSJB 7,2kV 292mm



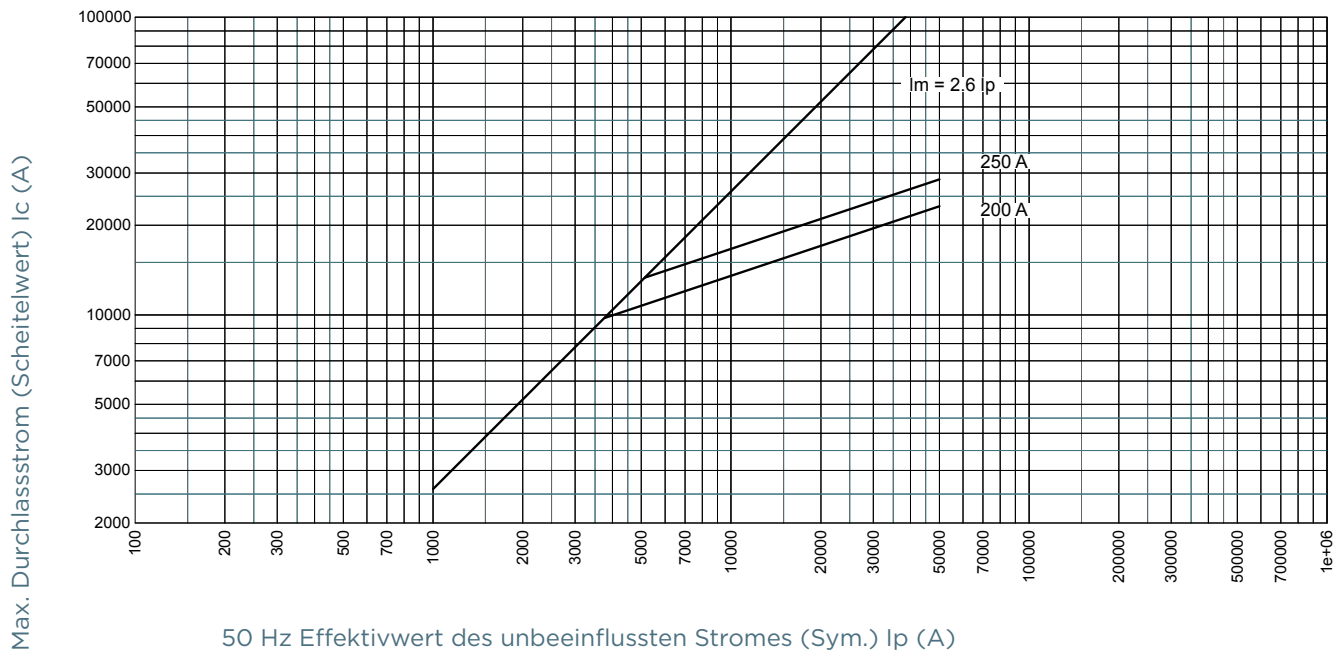
50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.)  $I_p$  (A)

## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Limitor<sup>®</sup>-aSJD 7,2kV 442mm

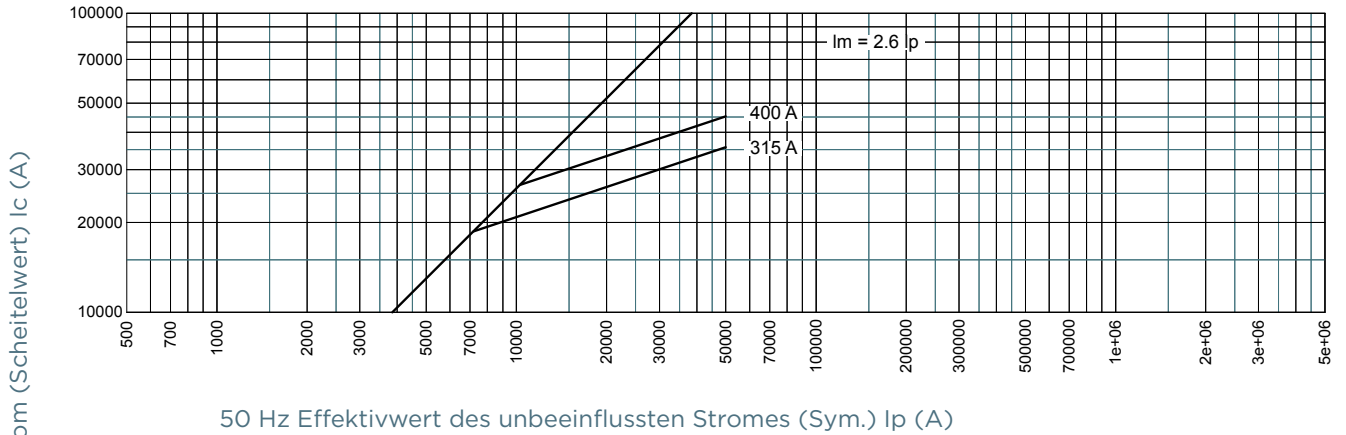


### Limitor<sup>®</sup>-aSJD 7,2kV 442mm

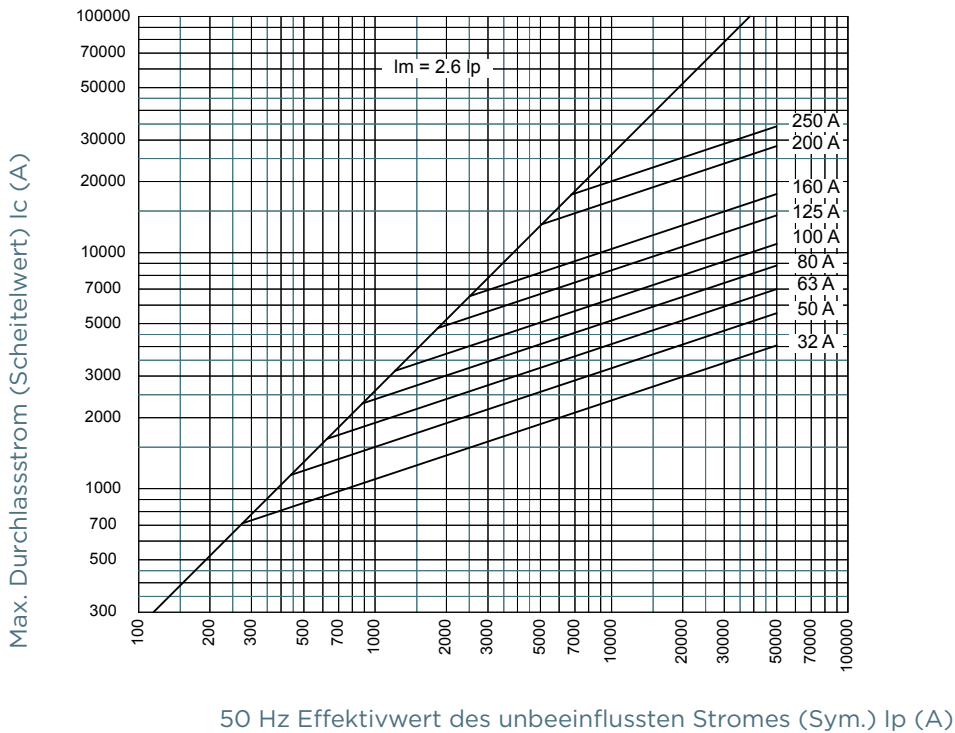


## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Limitor®-aSJD 7,2kV 442mm



### Limitor®-aSJB 12kV 442mm



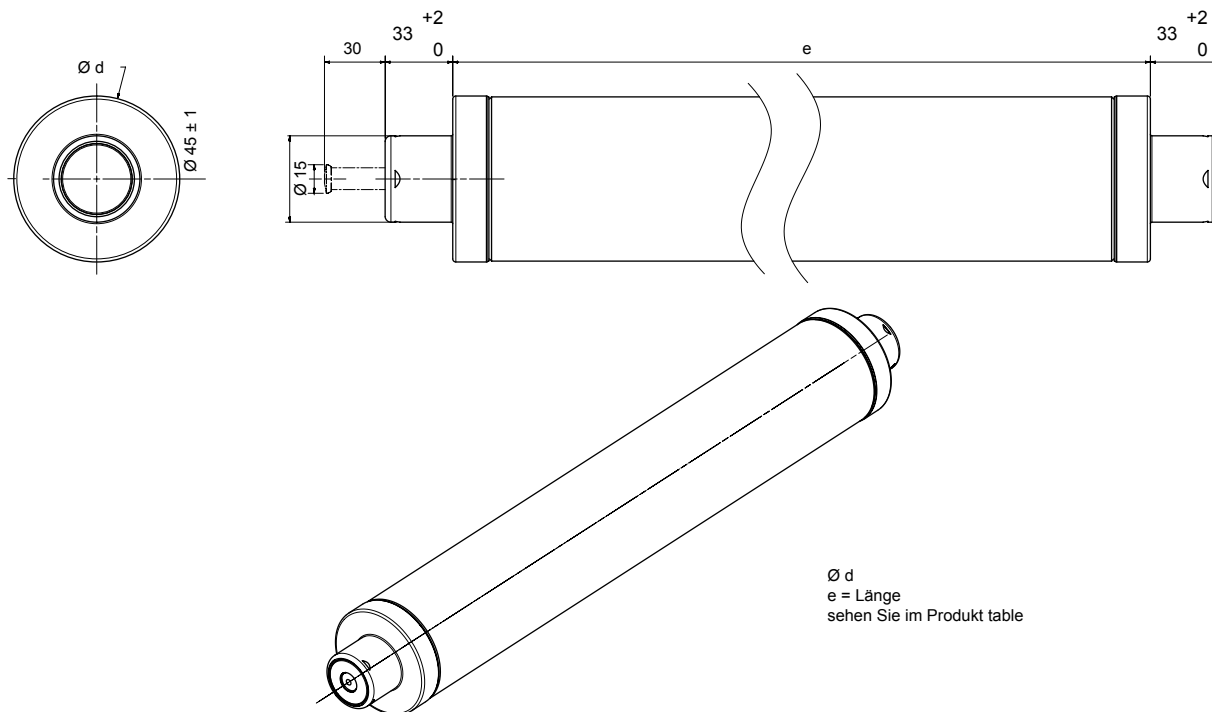
# Limitor® - aSJB/D

Teilbereichssicherungseinsätze

3,6kV to 12kV - mit Schlagstift

## ABMESSUNGEN

### IEC HV Sicherungs-Einsatz Limitor® aSJB/D



Abmessungen in mm

## AUSWAHLTABELLE

Motorleistung	kW	HP	Bemes- sungs- triebss- pannung des Motors (kV)	Bemes- sungs- spannung des Sicher- ungsein- satzes (kV)	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)	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)				
													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					
		3	3,6	45x192	63	45x192	63	45x192	63	45x192	80					
130	177	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					
		3	3,6	45x192	80	45x192	80	45x192	100	45x192	100					
180	245	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					
		3	3,6	45x192	100	45x192	100	45x192	125	45x192	125					
		3,3	3,6	45x192	100	45x192	100	45x192	100	45x192	125					
220	300	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					
		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					
250	340	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					
		3	3,6	45x192	160	45x192	160	45x192	160	45x192	200					
		3,3	3,6	45x192	125	45x192	125	45x192	160	45x192	160					
315	430	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					
		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					
420	570	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					
		3	3,6	45x192	250	45x192	250	45x192	250	45x192	315					
		3,3	3,6	45x192	200	45x192	250	45x192	250	45x192	315					
560	760	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					
		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					
700	950	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					
		3	3,6	45x192	350	45x292	350	45x292	430	45x292	430					
		3,3	3,6	45x192	315	45x292	350	45x292	350	45x292	430					
1000	1360	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					
		3	3,6	45x192	430	45x292	430	*2x45x292	500	*2x45x292	630					
		3,3	3,6	45x192	430	45x292	430	45x292	430	*2x45x292	630					
		5,5	7,2	45x292	250	45x292	250	45x442	315	45x442	315					
1300	1770	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					
		5,5	7,2	45x442	315	45x442	315	45x442	400	45x442	400					
		6	7,2	45x292	250	45x442	315	45x442	315	45x442	400					
1600	2175	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					
		6	7,2	45x442	315	45x442	400	45x442	400	45x442	400					
2000	2720	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					
		6	7,2	45x442	400	45x442	400	*2x45x442	500	*2x45x442	630					
2500	3400	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.