

Limitor® - PD

Teilbereichssicherungseinsätze ohne kontrollierte Verlustleistung

HOCHSPANNUNGSSICHERUNGSEINSÄTZE NACH IEC

HH-TEILBEREICHSSICHERUNGSEINSÄTZE FÜR TRANSFORMATOREN



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

Die Produktpalette von Limitor®-PD entspricht dem Standard nach IEC 60282-1 und VDE 0670 T402 und schützt Transformatoren gegen Effekte von Kurzschlüssen.

VDE 0670 T402 definiert einen Sicherungsbereich zwischen 6.3A und 160A. Für weitere Leistungsklassen besuchen Sie bitte die Produktpalette der Limitor®-P Sicherungseinsätze von Mersen.

Mersen verwendet die besten Materialien: Schmelzleiter sind aus purem Silber, Kontaktkappen aus Kupfer mit Silberbeschichtung und der Sicherungskörper besteht aus Keramik.

TECHNISCHE DATEN

	3/7,2kV 192mm	6/12kV 292mm	10/24kV 442mm	20/36kV 537mm
Bemessungsstrom	6,3 ... 160 A	6,3 ... 160 A	6,3 ... 100 A	6,3 ... 63 A
Bemessungsspannungsbereich U_n	3/ 7.2 kV	6/12kV	10/24 kV	20/36 kV
Transformatorbemessungsspannung	6 kV	10 kV	20 kV	30 kV

PRODUKTVORTEILE

- Hohes Ausschaltvermögen
- Starke Strombegrenzung
- Niedrige Schaltspannung
- Extrem kurze Abschaltzeiten
- Schlagstift 80N (mittel) / 30mm
- Energieeffizienz
- Neu entwickelte Kontakte für die Verbesserung der Kompatibilität mit Kontaktklammern und Vereinfachung der Wartung
- In Übereinstimmung mit IEC 60787, IEC 62271-105, IEC/TR 62655
- Innenraum- und Freiluft-Einsatz

ANWENDUNGSBEREICHE

- HH-Transformator Schutz

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60282-1
- VDE 0670 T4
- VDE 0670 T402
- DIN 43625



PRODUKTPALETTE



45DB72V125PD

Bemessungsspannung 3 / 7,2 kV, Länge 192mm

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Ausschaltzeit bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen I_t	Minimaler Ausschaltstrom $I_s = I_{min}$	Kaltwiderstand R20 (+/-10%)	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Verpackungseinheit	Gewicht
Ø56mm									
45DB72V6,3PD	S209293	6,3 A	0,8 kA ² s	63 kA	21 A	256 mΩ	11 W	1	1,2 kg
45DB72V10PD	T209294	10 A	3 kA ² s	63 kA	38 A	144 mΩ	19 W	1	1,2 kg
45DB72V16PD	V209295	16 A	2,34 kA ² s	63 kA	65 A	41 mΩ	13 W	1	1,2 kg
45DB72V20PD	W209296	20 A	3,9 kA ² s	63 kA	92 A	32 mΩ	14,5 W	1	1,2 kg
45DB72V25PD	X209297	25 A	4,9 kA ² s	63 kA	110 A	25 mΩ	20 W	1	1,2 kg
45DB72V32PD	Y209298	31,5 A	7 kA ² s	63 kA	123 A	19 mΩ	23 W	1	1,2 kg
45DB72V40PD	Z209299	40 A	14 kA ² s	63 kA	140 A	12,3 mΩ	30 W	1	1,2 kg
45DB72V50PD	A209300	50 A	25,3 kA ² s	63 kA	194 A	9,3 mΩ	35 W	1	1,2 kg
Ø65mm									
45DB72V63PD	M1000235	63 A	61,7 kA ² s	63 kA	220 A	7 mΩ	60 W	1	1,5 kg
45DB72V80PD	N1000236	80 A	87,4 kA ² s	63 kA	300 A	5,2 mΩ	85 W	1	1,5 kg
Ø78mm									
45DB72V100PD	P1000237	100 A	180 kA ² s	63 kA	440 A	4 mΩ	96 W	1	2,1 kg
Ø88mm									
45DB72V125PD	Q1000100	125 A	440 kA ² s	63 kA	440 A	2,9 mΩ	75 W	1	2,6 kg
45DB72V160PD	Q1000238	160 A	654 kA ² s	63 kA	610 A	2,3 mΩ	120 W	1	2,6 kg



45DB120V50PD

Bemessungsspannung 6 / 12 kV, Länge 292mm

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Ausschaltzeit bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen I_t	Minimaler Ausschaltstrom $I_s = I_{min}$	Kaltwiderstand R20 (+/-10%)	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Verpackungseinheit	Gewicht
Ø56mm									
45DB120V6,3PD	R1000239	6,3 A	0,8 kA ² s	63 kA	23 A	409 mΩ	19 W	1	1,6 kg
45DB120V10PD	S1000240	10 A	3 kA ² s	63 kA	35 A	231 mΩ	29 W	1	1,6 kg
45DB120V16PD	T1000241	16 A	3,7 kA ² s	63 kA	64 A	69 mΩ	21 W	1	1,6 kg
45DB120V20PD	V1000242	20 A	4,7 kA ² s	63 kA	90 A	53 mΩ	25 W	1	1,6 kg
45DB120V25PD	W1000243	25 A	4,92 kA ² s	63 kA	95 A	41 mΩ	31 W	1	1,6 kg
45DB120V32PD	X1000244	31,5 A	7 kA ² s	63 kA	110 A	31 mΩ	39 W	1	1,6 kg
45DB120V40PD	Y1000245	40 A	14 kA ² s	63 kA	134 A	20 mΩ	46 W	1	1,6 kg
45DB120V50PD	Z1000246	50 A	25,3 kA ² s	63 kA	190 A	16,7 mΩ	62 W	1	1,6 kg
Ø65mm									
45DB120V63PD	A1000247	63 A	63 kA ² s	63 kA	220 A	11,7 mΩ	60 W	1	2,2 kg
45DB120V80PD	B1000248	80 A	87 kA ² s	63 kA	345 A	8,7 mΩ	82 W	1	2,2 kg
Ø78mm									
45DB120V100PD	C1000249	100 A	180 kA ² s	63 kA	400 A	6,7 mΩ	96 W	1	3,1 kg
Ø88mm									
45DB120V125PD	D1000250	125 A	440 kA ² s	63 kA	480 A	4,9 mΩ	117 W	1	3,8 kg
45DB120V160PD	E1000251	160 A	654 kA ² s	63 kA	610 A	3,8 mΩ	175 W	1	3,8 kg

PRODUKTPALETTE



45DB240V6,3PD



45DB240V80PD

Bemessungsspannung 10 / 24 kV, Länge 442mm

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I _n	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen I ₁	Minimaler Ausschaltstrom I ₃ = I _{min}	Kaltwiderstand R20 (+/-10%)	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Verpackungseinheit	Gewicht
Ø56mm									
45DB240V6,3PD	F1000252	6,3 A	0,8 kA ² s	63 kA	23 A	640 mΩ	32 W	1	2,4 kg
45DB240V10PD	G1000253	10 A	2 kA ² s	63 kA	36 A	386 mΩ	48 W	1	2,4 kg
45DB240V16PD	H1000254	16 A	2,34 kA ² s	63 kA	73 A	127 mΩ	43 W	1	2,4 kg
45DB240V20PD	J1000255	20 A	3,9 kA ² s	63 kA	91 A	97 mΩ	53 W	1	2,4 kg
45DB240V25PD	K1000256	25 A	6,5 kA ² s	63 kA	116 A	74 mΩ	64 W	1	2,4 kg
45DB240V32PD	L1000257	31,5 A	7 kA ² s	63 kA	125 A	61 mΩ	85 W	1	2,4 kg
45DB240V40PD	M1000258	40 A	14,2 kA ² s	63 kA	161 A	43 mΩ	103 W	1	2,4 kg
Ø65mm									
45DB240V50PD	N1000259	50 A	24,2 kA ² s	63 kA	230 A	35 mΩ	146 W	1	3,1 kg
45DB240V63PD	P1000260	63 A	46,4 kA ² s	63 kA	350 A	25 mΩ	163 W	1	3,1 kg
45DB240V80PD	Q1000261	80 A	104 kA ² s	63 kA	460 A	19 mΩ	196 W	1	3,1 kg
Ø88mm									
45DB240V100PD	R1000262	100 A	140 kA ² s	63 kA	420 A	14 mΩ	279 W	1	4,3 kg



45DB360V6,3PD



45DB360V32PD



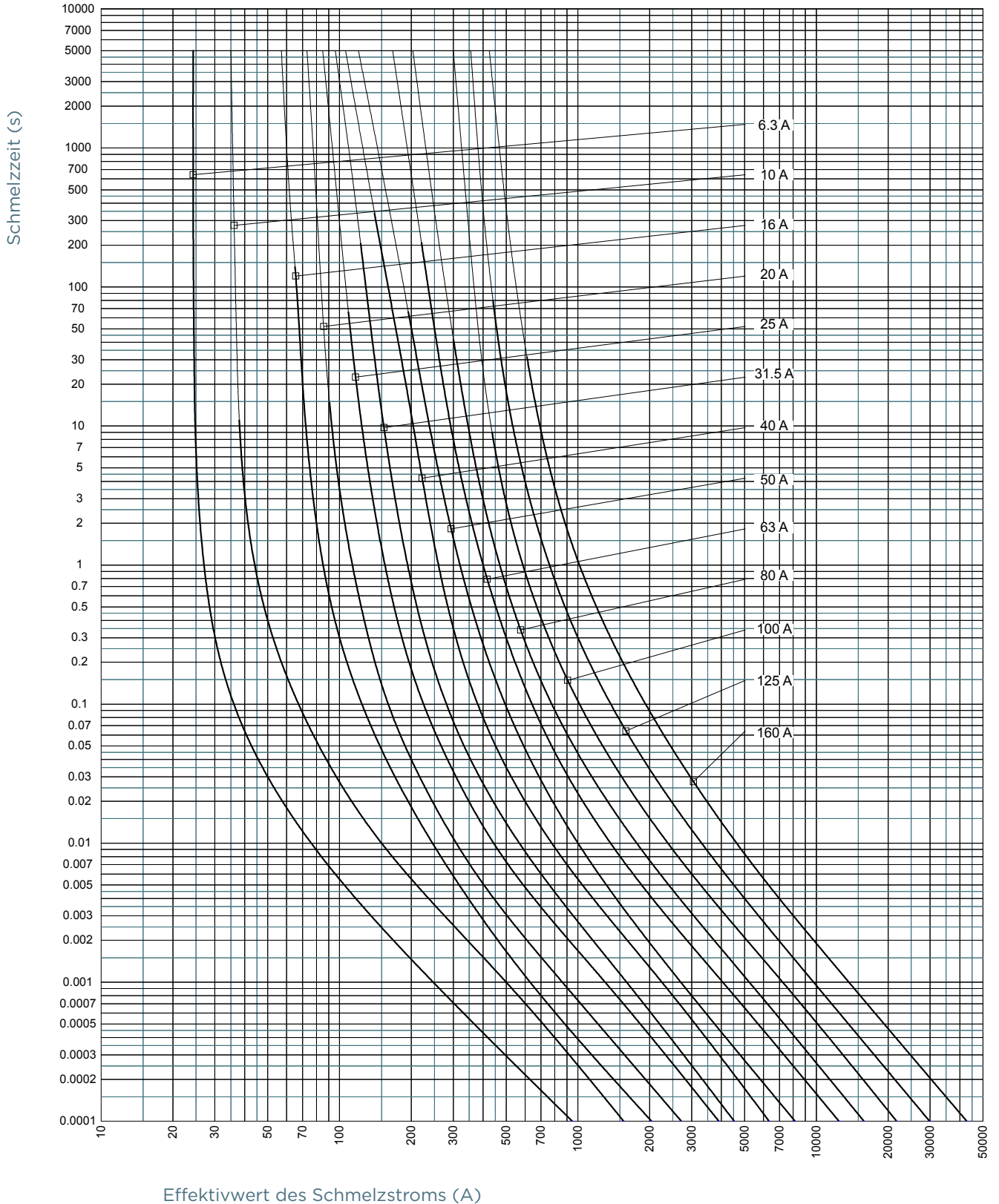
45DB360V63PD

Bemessungsspannung 20 / 36 kV, Länge 537mm

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I _n	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen I ₁	Minimaler Ausschaltstrom I ₃ = I _{min}	Kaltwiderstand R20 (+/-10%)	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Verpackungseinheit	Gewicht
Ø56mm									
45DB360V6,3PD	S209362	6,3 A	0,6 kA ² s	31,5 kA	23 A	827 mΩ	39 W	1	2,7 kg
45DB360V10PD	T209363	10 A	2 kA ² s	31,5 kA	34 A	520 mΩ	65 W	1	2,7 kg
45DB360V16PD	V209364	16 A	2,34 kA ² s	31,5 kA	70 A	210 mΩ	67 W	1	2,7 kg
45DB360V20PD	W209365	20 A	3,9 kA ² s	31,5 kA	100 A	165 mΩ	84 W	1	2,7 kg
45DB360V25PD	X209366	25 A	6,5 kA ² s	31,5 kA	110 A	125 mΩ	100 W	1	2,7 kg
Ø65mm									
45DB360V32PD	Y209367	31,5 A	7 kA ² s	31,5 kA	135 A	85 mΩ	119 W	1	3,7 kg
45DB360V40PD	Z209368	40 A	14,2 kA ² s	20 kA	205 A	65 mΩ	176 W	1	3,7 kg
Ø88mm									
45DB360V50PD	J1000117	50 A	40 kA ² s	20 kA	220 A	45 mΩ	183 W	1	6,5 kg
45DB360V63PD	K1000118	63 A	61,7 kA ² s	20 kA	360 A	35 mΩ	271 W	1	6,5 kg

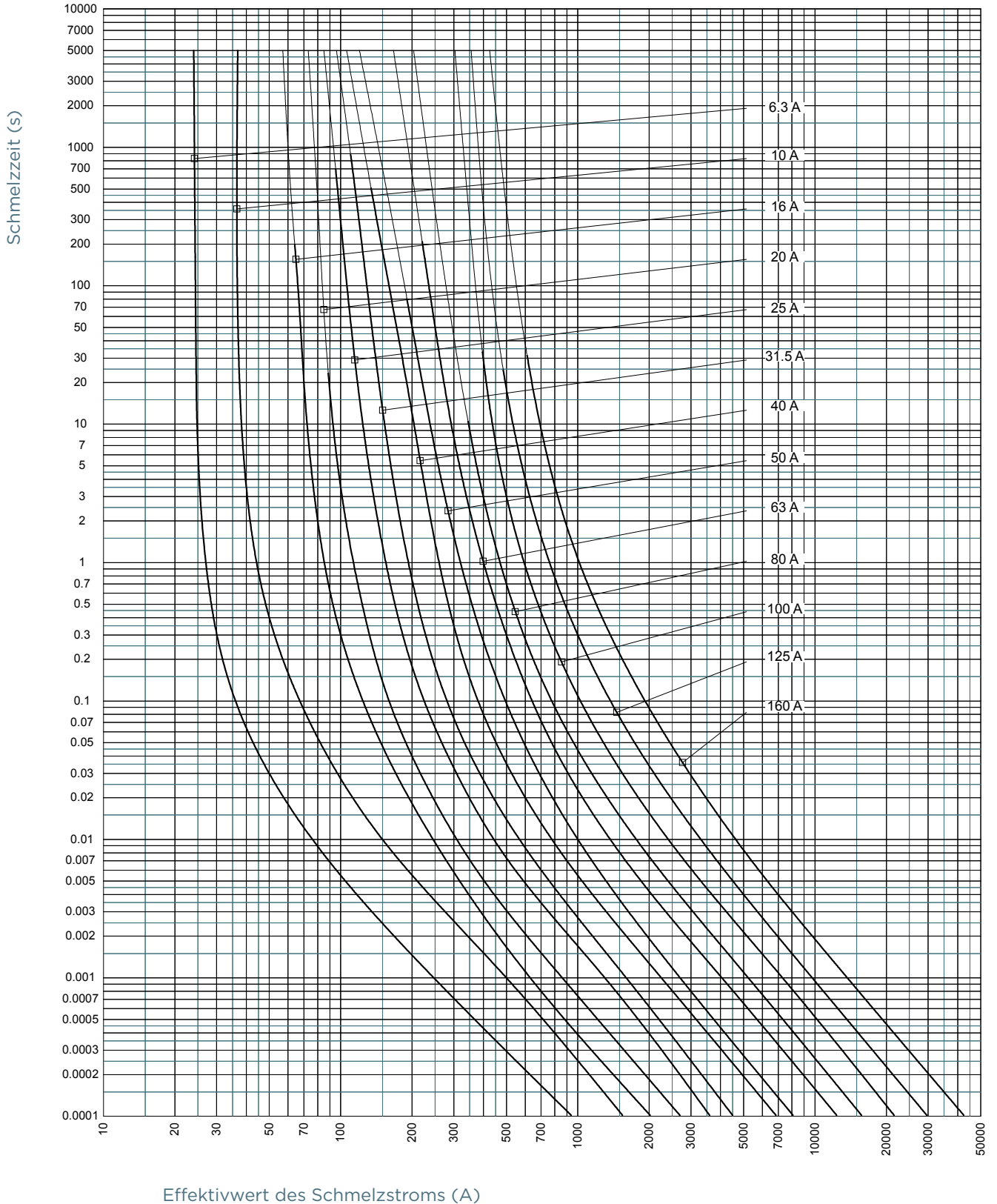
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Limitor® PD 192mm 7200V



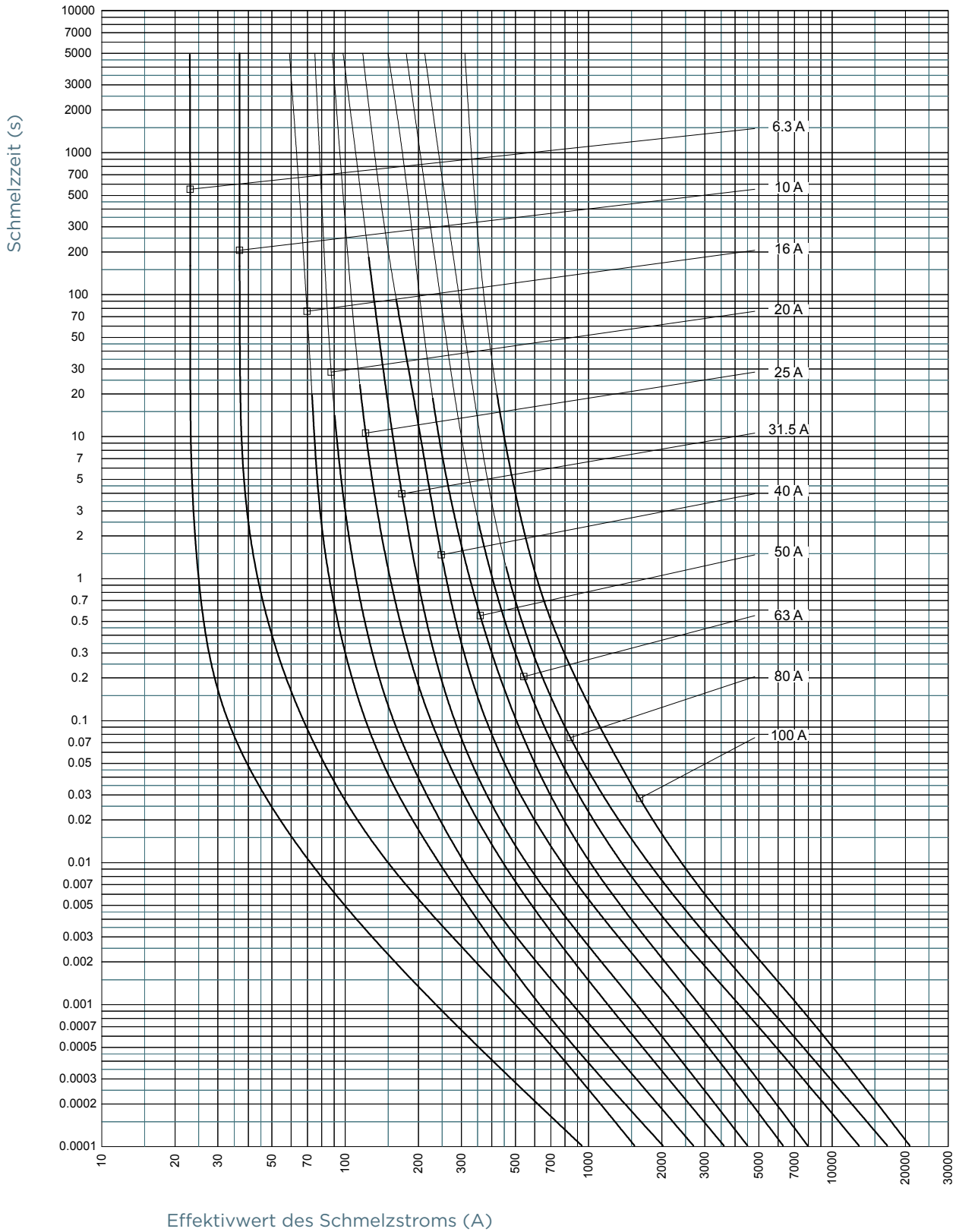
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Limitor® PD 292mm 12000V



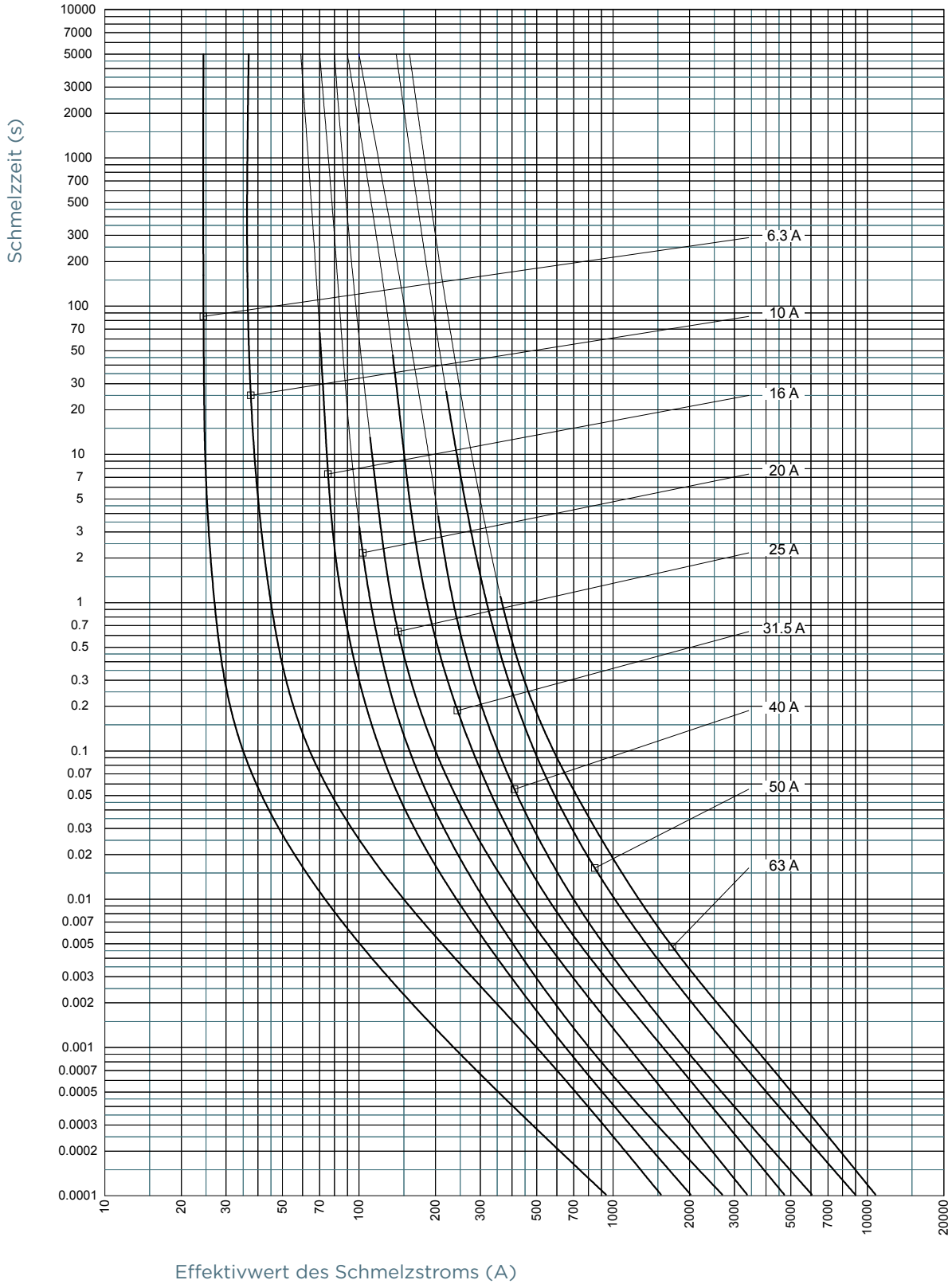
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Limitor® PD 442mm 24000V



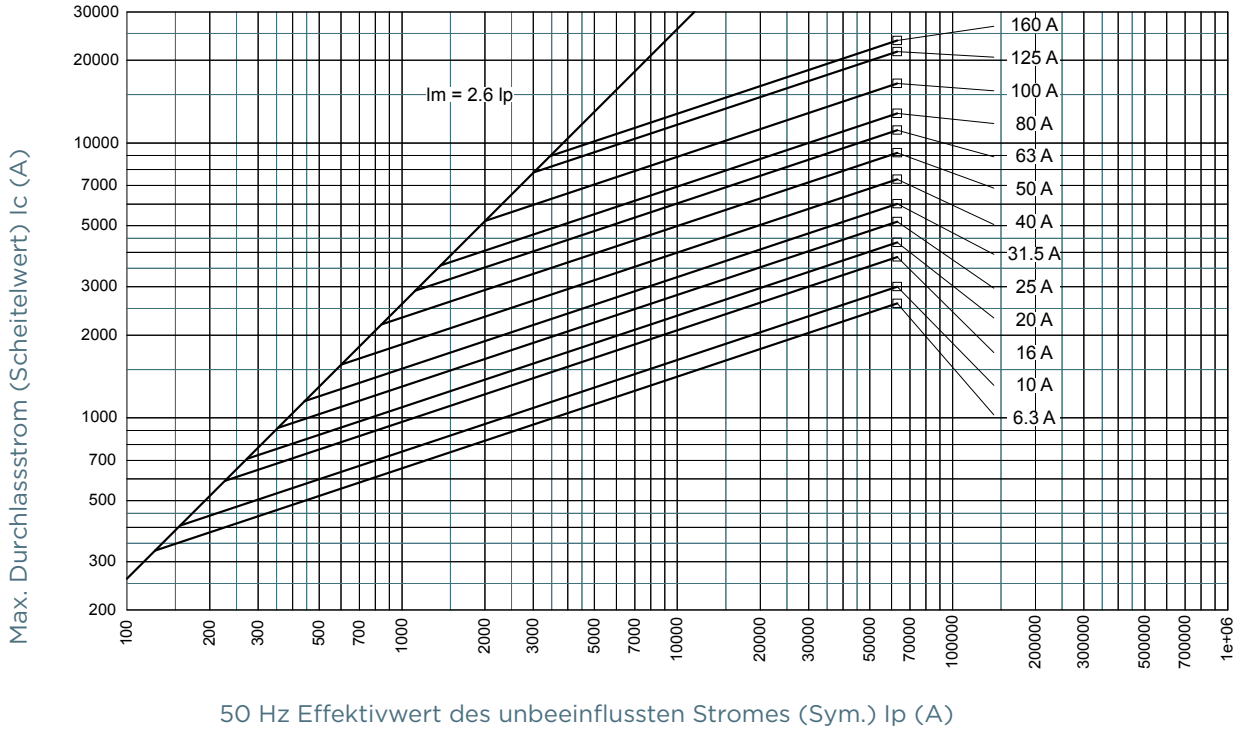
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Limitor® PD 537mm 36000V

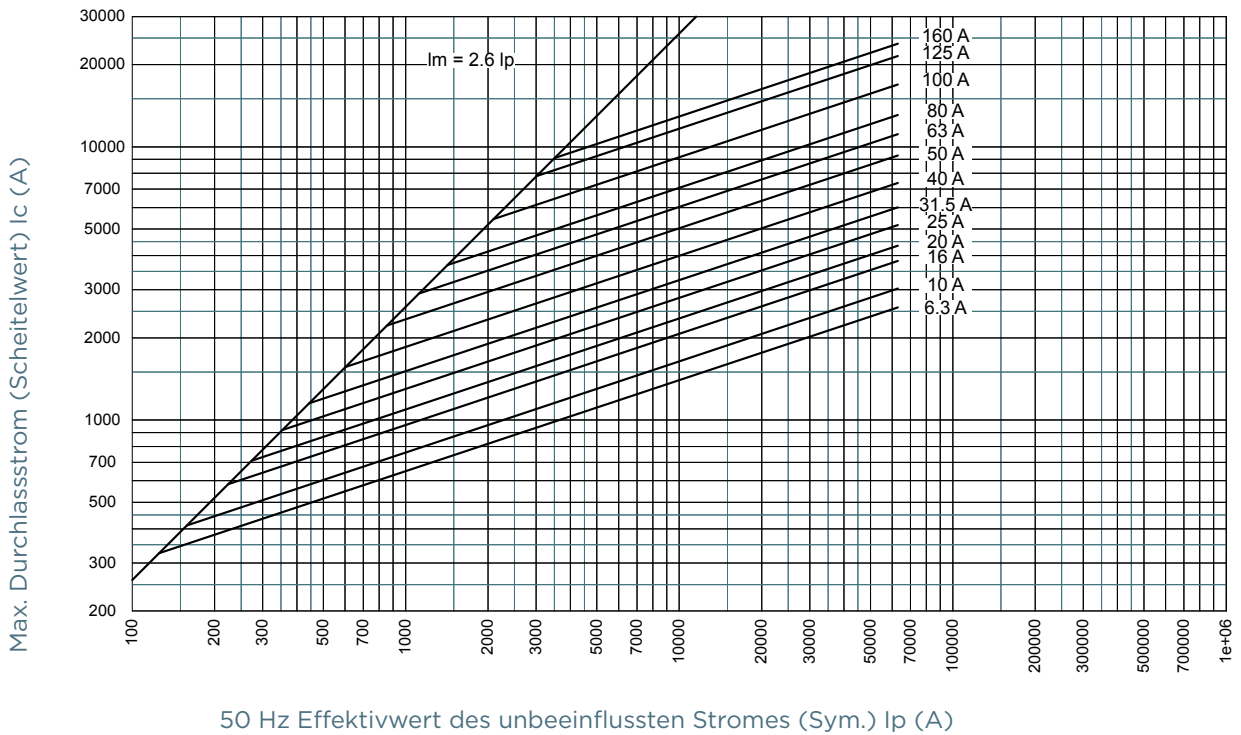


DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Limitor® PD 192mm 7200V

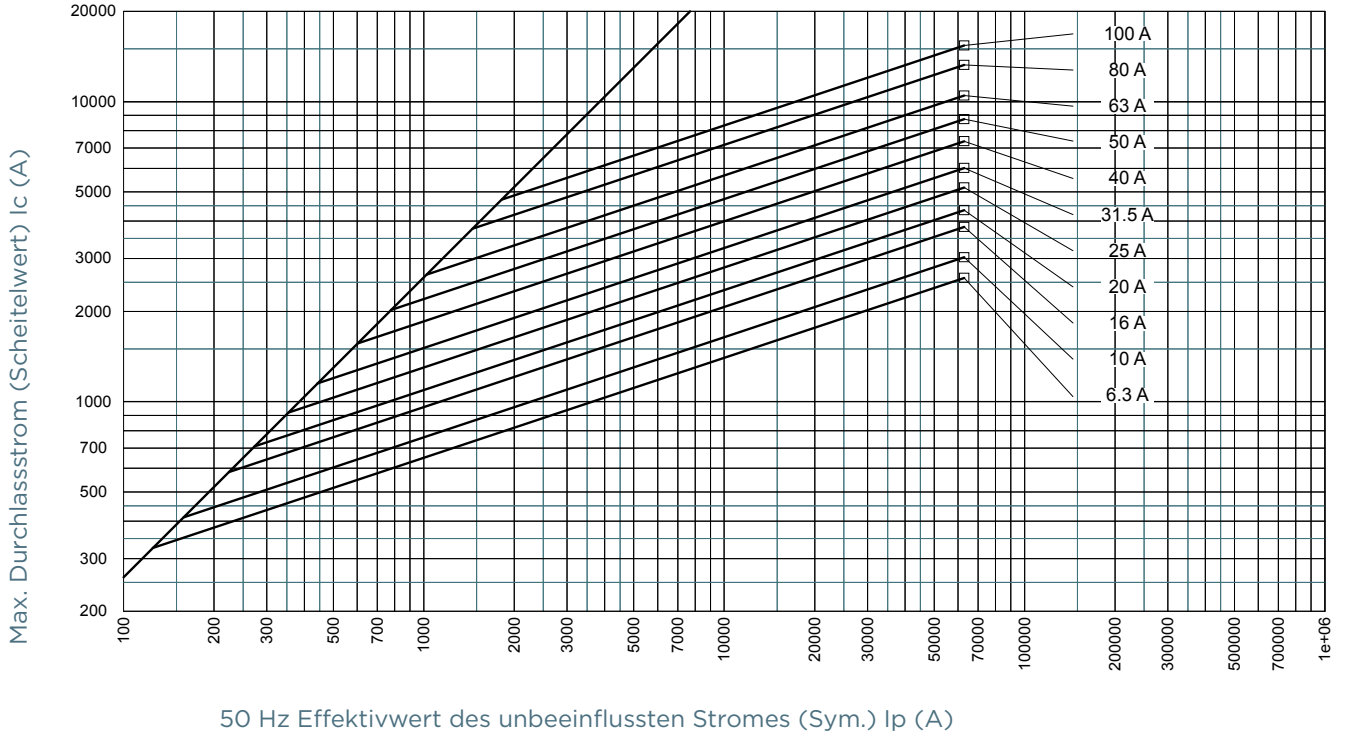


Limitor® PD 292mm 12000V

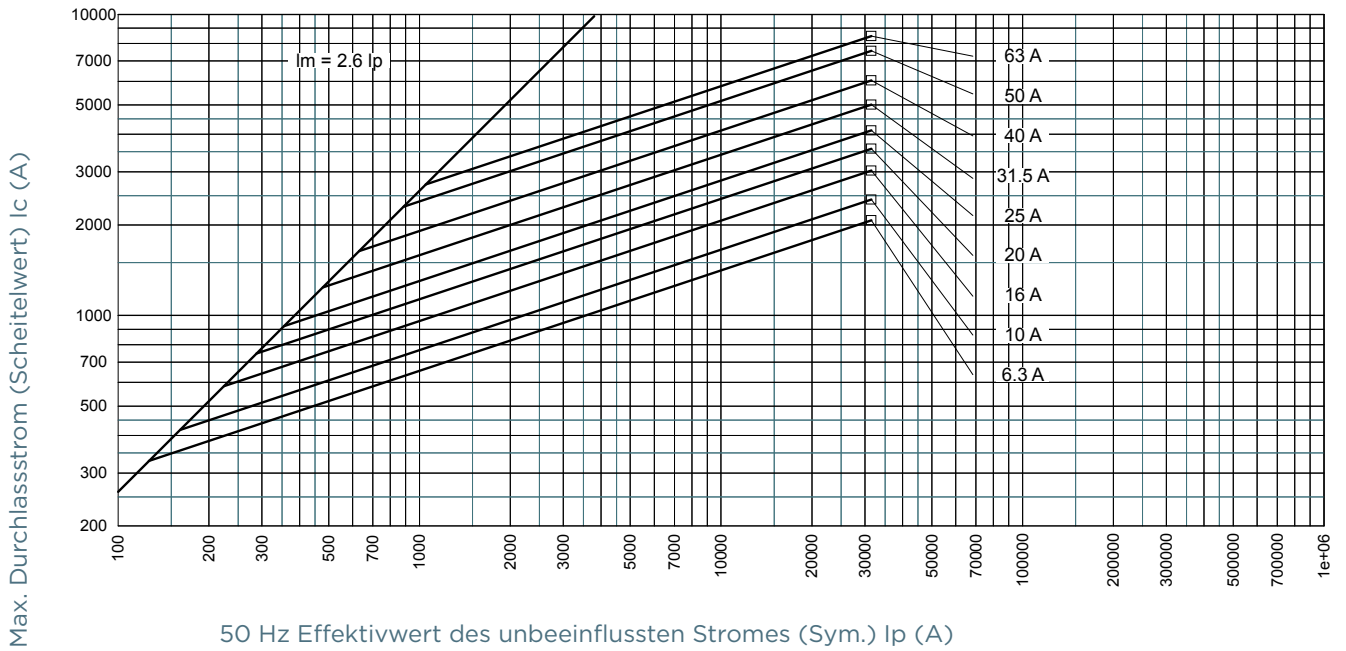


DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Limitor® PD 442mm 24000V



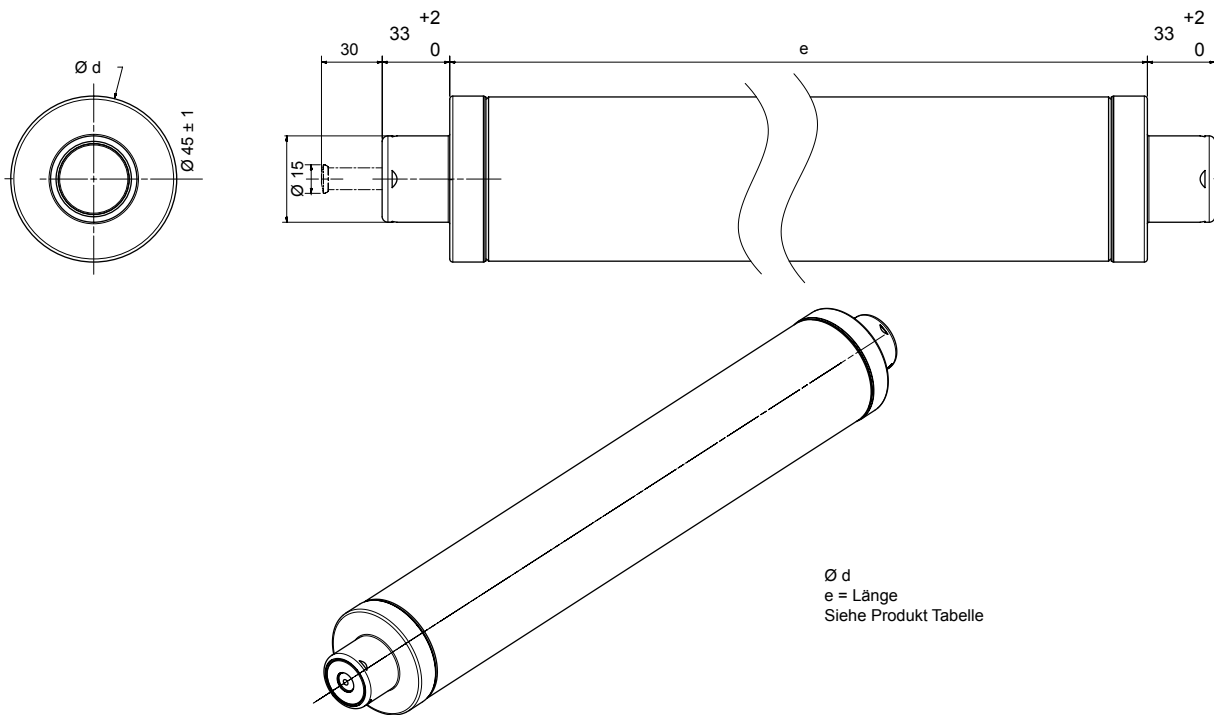
Limitor® PD 537mm 36000V



Limitor® - PD

Teilbereichssicherungseinsätze ohne kontrollierte Verlustleistung

ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm