

Limitor[®]-G Vollbereichssicherungen

HOCHSPANNUNGSSICHERUNGSEINSÄTZE NACH IEC

HH-VOLLBEREICHSSICHERUNGEN FÜR TRANSFORMATOREN



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

Limitor[®]-G Vollbereichssicherungseinsätze entsprechen IEC 60282-1. Sie schützen Transformatoren gegen Überlast und Kurzschluss.

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

TECHNISCHE DATEN

	6/12kV 292mm	10/24kV 442mm
Bemessungsstrom	6,3 ... 50 A	4 ... 25 A
Bemessungsspannungsbereich U _n	6/12kV	10/24 kV
Transformatorbemessungsspannung	10 kV	20 kV
Verpackungseinheit	1	1

PRODUKTVORTEILE

- Hohes Ausschaltvermögen
- Hohe Strombegrenzung
- Geringe Schaltspannung
- Schnelles Ausschalten
- Alterungsbeständig
- Energieeffizienz
- Neu entwickelte Kontakte mit hoher Kompatibilität zu allen Typen von Sicherungshaltern - Einfache Wartung
- In Übereinstimmung mit IEC 60787, IEC 62271-105 und VDE 0670 T303

ANWENDUNGSBEREICHE

- Schutz von Transformatoren

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60282-1
- VDE 0670 Teil 4
- DIN 43625



Limitor[®]-G Vollbereichssicherungen

PRODUKTPALETTE

Bemessungsspannung 6 / 12 kV, Länge 292mm mit Schlagstift

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I _n	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen I ₁	Kaltwiderstand R20 (+/-10%)	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Gewicht
Ø65mm							
45DG120V6,3P	W1000151	6,3 A	2 kA ² s	40 kA	132 mΩ	6 W	2,3 kg
45DG120V10P	X1000152	10 A	3,8 kA ² s	40 kA	70 mΩ	8 W	2,3 kg
45DG120V16P	Y1000153	16 A	14 kA ² s	40 kA	35 mΩ	10 W	2,3 kg
45DG120V25P	Z1000154	25 A	36 kA ² s	40 kA	20,5 mΩ	15 W	2,3 kg
Ø78mm							
45DG120V40P	A1000155	40 A	110 kA ² s	40 kA	12,2 mΩ	24 W	3,1 kg
Ø88mm							
45DG120V50P	B1000156	50 A	150 kA ² s	40 kA	9,9 mΩ	31 W	3,7 kg

Bemessungsspannung 10 / 24 kV, Länge 442mm mit Schlagstift

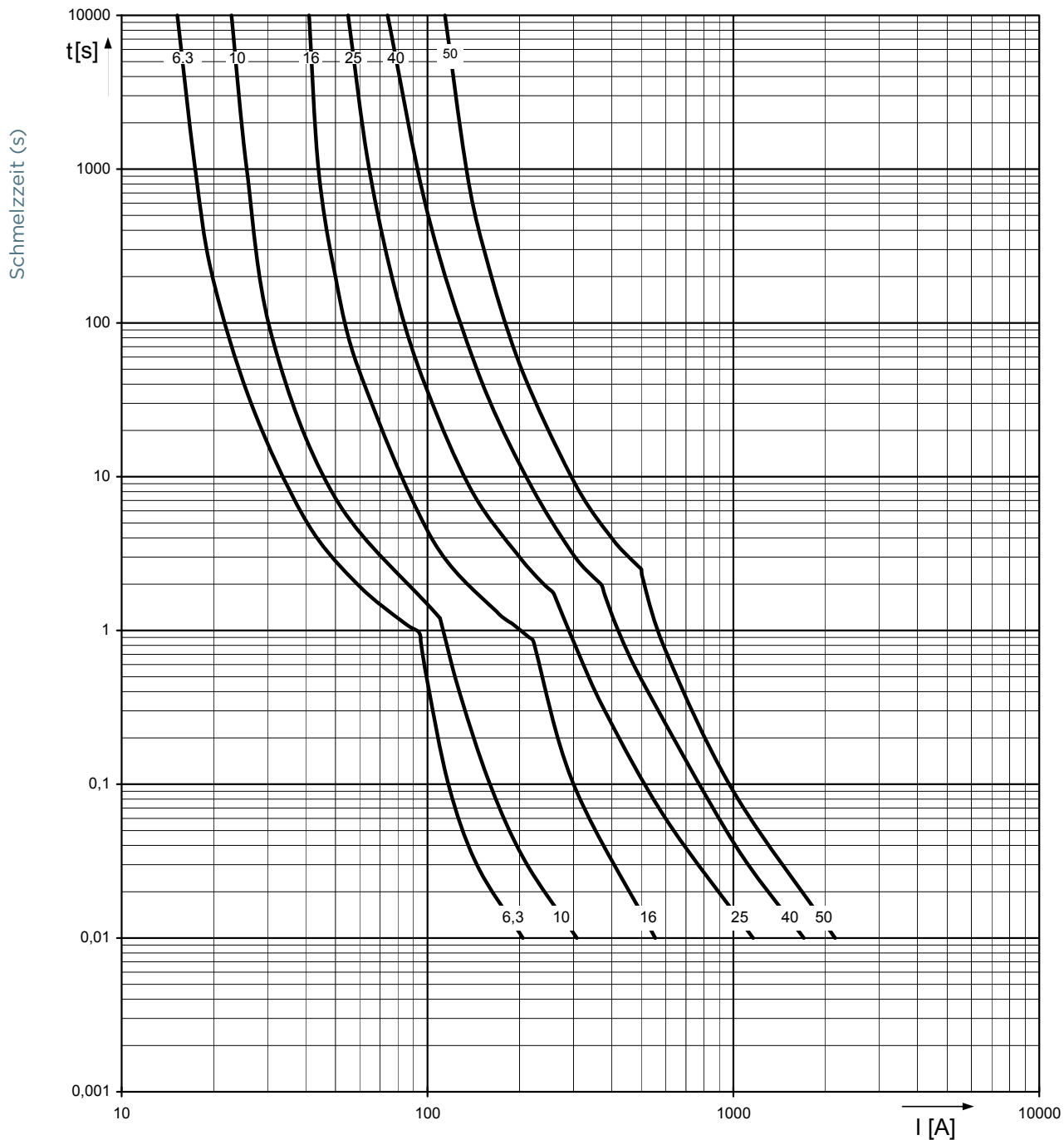
Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I _n	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen I ₁	Kaltwiderstand R20 (+/-10%)	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Gewicht
Ø78mm							
45DG240V4P	C1000157	4 A	1,8 kA ² s	40 kA	280 mΩ	5 W	4,1 kg
45DG240V6,3P	D1000158	6,3 A	2 kA ² s	40 kA	260 mΩ	11 W	4,1 kg
45DG240V10P	E1000159	10 A	3,6 kA ² s	40 kA	138 mΩ	15 W	4,1 kg
45DG240V16P	F1000160	16 A	14 kA ² s	40 kA	70,3 mΩ	21 W	4,1 kg
Ø88mm							
45DG240V25P	G1000161	25 A	39 kA ² s	40 kA	41,2 mΩ	31 W	4,5 kg

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

Limitor[®]-G Vollbereichssicherungen

ZEIT-STROM KENNLINIEN

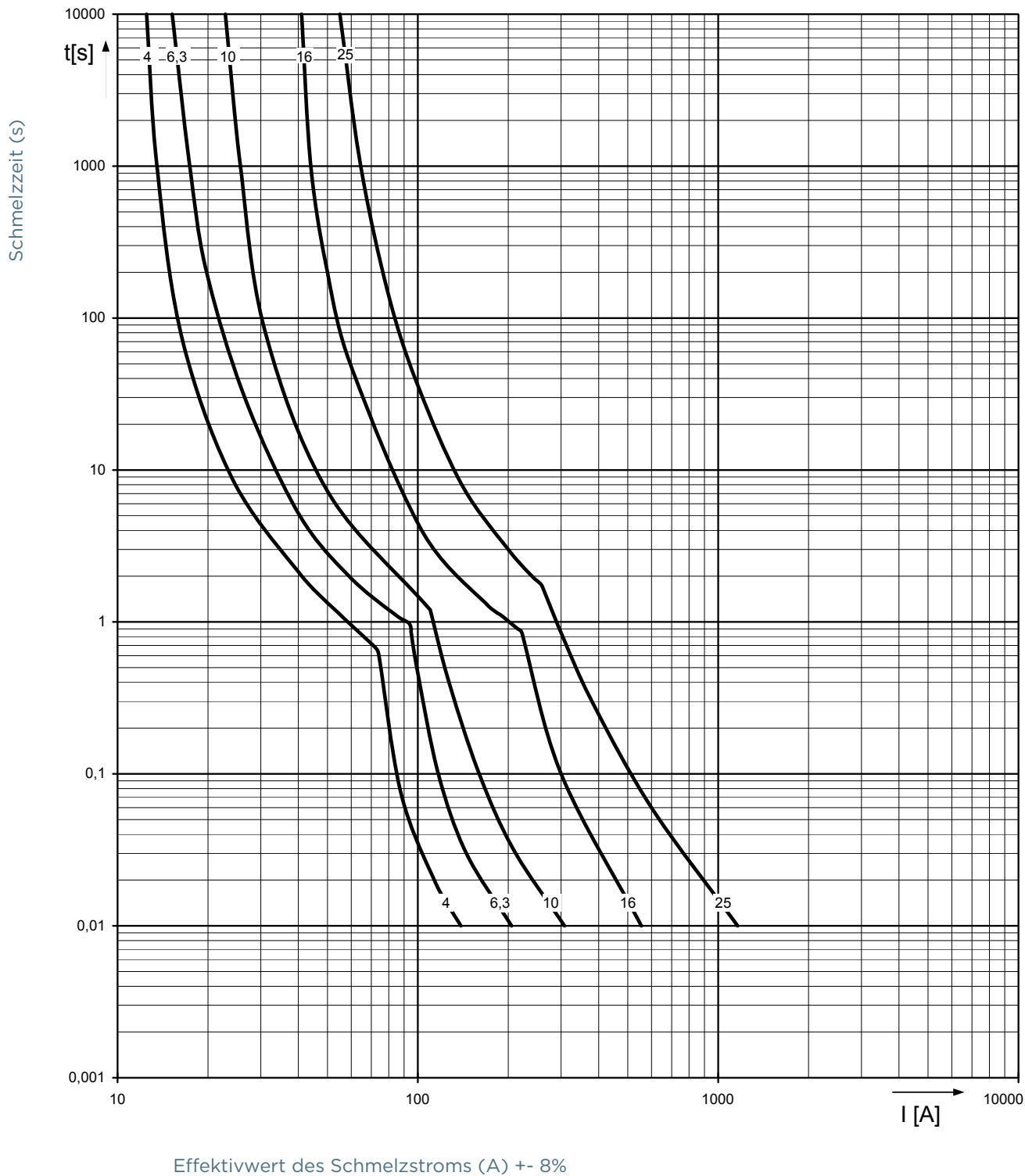
Limitor[®] G 6-12kV



Effektivwert des Schmelzstroms (A) \pm 8%

ZEIT-STROM KENNLINIEN

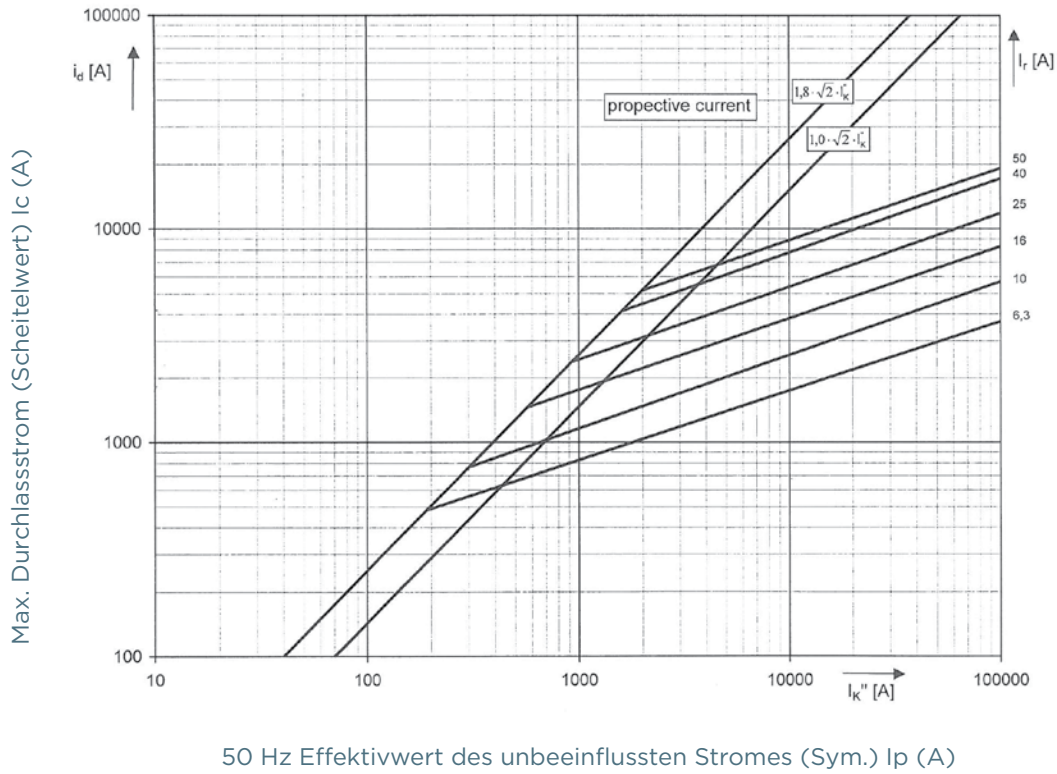
Limitor[®] G 10-24kV



Limitor[®]-G Vollbereichssicherungen

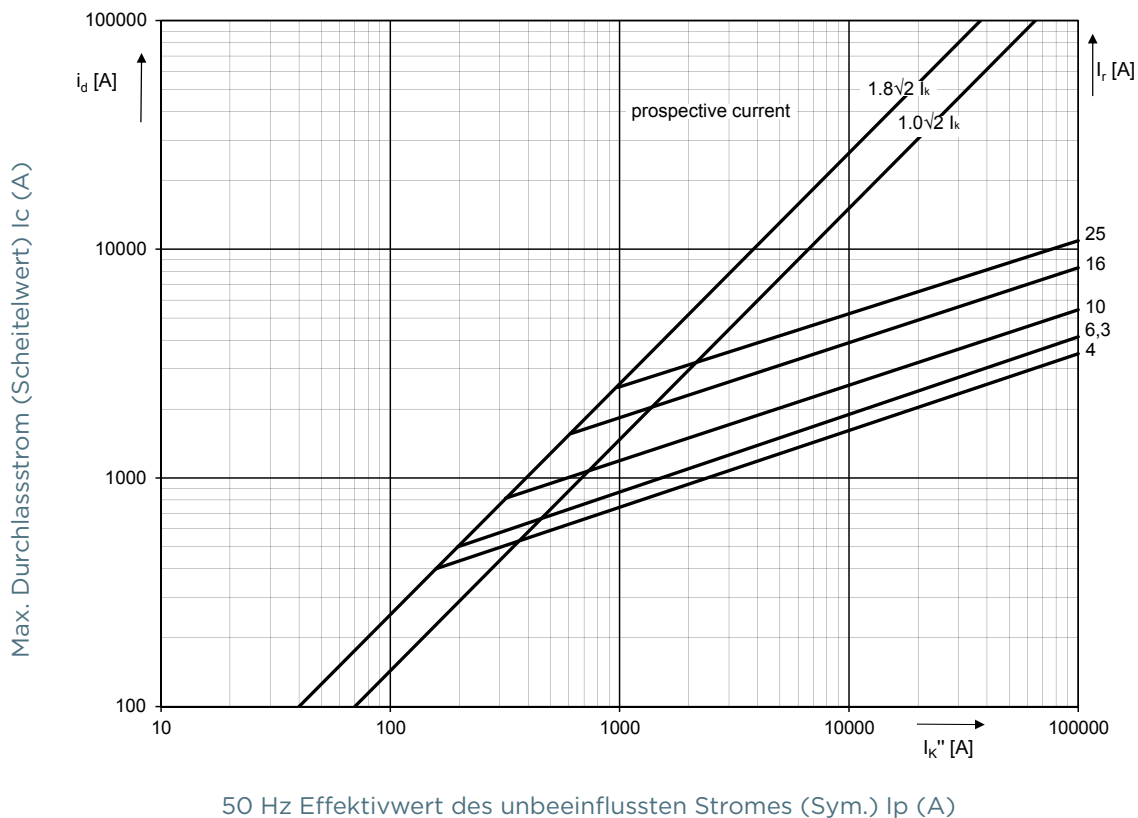
DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Limitor[®] G 6-12kV



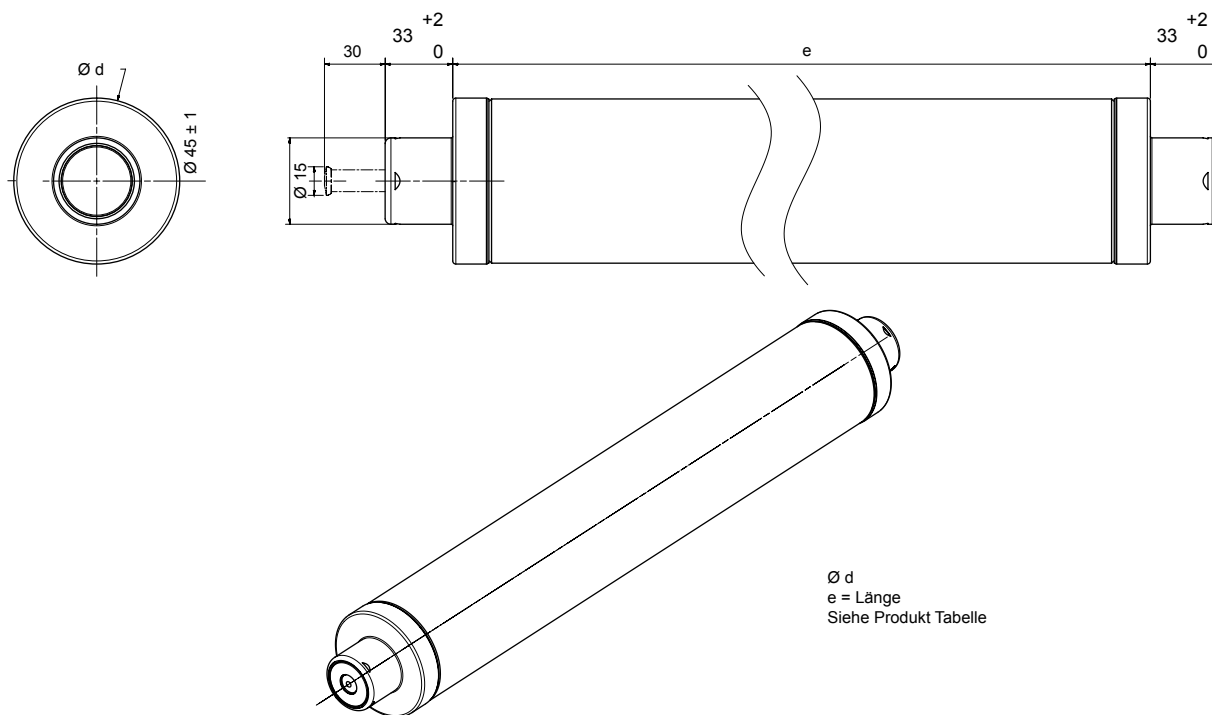
DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Limitor[®] G 10-24kV



Limitor®-G Vollbereichssicherungen

ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

Artikelnummer	Bemessungsspannung	e	d
W1000151	6 / 12kV	292	65
X1000152	6 / 12kV	292	65
Y1000153	6 / 12kV	292	65
Z1000154	6 / 12kV	292	65
A1000155	6 / 12kV	292	78
B1000156	6 / 12kV	292	88
C1000157	10 / 24kV	442	78
D1000158	10 / 24kV	442	78
E1000159	10 / 24kV	442	78
F1000160	10 / 24kV	442	78
G1000161	10 / 24kV	442	88

AUSWAHLTABELLE

Bemessungsspannungsbereich der Sicherung [kV]		6 / 12		10 / 24	
Bemessungsbetriebsspannung des Transformators [kV]		10		20	
Relative Kurzschluss spannung	Transformatorleistung [kVA]	Trans-formator-Bemessungsstrom [A]	Bemessungsstrom des Sicherungseinsatzes [A]	Transformator-Bemessungsstrom [A]	Bemessungsstrom des Sicherungseinsatzes [A]
U _k = 4%	50	2.9	6.3	1.5	-
	100	5.8	6.3 - 10	2.9	4
	125	7.2	10	3.6	4 - 6.3
	160	9.2	16	4.6	6.3
	200	11.5	16	5.8	6.3 - 10
	250	14.4	16 - 25	7.2	10
	315	18.2	25	9.1	16
	400	23.1	25 - 40	11.5	16
	500	28.9	40	14.4	16
U _k = 5%	630	36.4	40 - 50	18.2	25
	800	46.2	50	23.1	25
	1000	57.7	50	28.9	25