

Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

HALBLEITERSCHUTZSICHERUNGEN

SUPERFLINKE SICHERUNGSEINSÄTZE FÜR WECHSELSTROM IM QUADRATISCHEN KÖRPER



Mersen Protistor® Sicherungseinsätze 690/700V für den Halbleiterschutz berücksichtigen ein breites Maß an Flexibilität bei der Anwendung zum Schutz von modernen Stromrichtergeräten. Es handelt sich um eine superflinke Reihe, die in ihrer Gesamtheit befähigt ist, Leistungshalbleiter wie z.B. Dioden, Thyristoren und IGBT Bauelemente zu schützen.

Protistor® Sicherungseinsätze in verschiedenen Baugrößen und zahlreichen Nennströmen ermöglichen eine weitestgehende Geräteanpassung.

Die Sicherungen enthalten, in Sand fest eingebettet, Schmelzleiter, um sehr gute Gesamtabschaltintegrale (I^2t) und hohe Schaltvermögen zu gewährleisten. Die Kontaktoberflächen sind versilbert und alle Bauteile nichtmagnetisch.

Es gibt bei allen Sicherungen dieser Reihe einen Funktionsmelder, der neben seiner visuellen Anzeigefunktion auch dazu benutzt werden kann, mittels eines zusätzlichen Mikroschalters die Sicherungsfunktion fern zu melden.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

IEC Spannungsbereich AC	400 ... 690 VAC
Bemessungsstrom (A)	800 ... 5000 A
Betriebsklasse/Charakteristik	aR
I.R. AC	130 ... 200 kA
Baugröße	2x32 und 2x33

PRODUKTVORTEILE

- Sicherungskörper in mehreren Baugrößen mit verschiedenen Anschluss- und Kontaktmesserkombinationen
- Betriebsklasse aR nach IEC 60269-4 und VDE 636-23
- Sehr niedrige I^2t für verbesserten Halbleiterschutz
- Superflink
- Strombegrenzung
- Hohe Wechsellastbeständigkeit

ANWENDUNGSBEREICHE

- Absicherung von Wechselrichtern, Motorantrieben, USV Systemen und vergleichbaren Anlagen mit 690V oder weniger

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60269-4 komform
- UL/CSA E76491 anerkannt (nur einige Artikel)



Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

PRODUKTPALETTE



PC232UD69V8CTF

Größe 2x32 Typ TTF M10 Gewindeanschluss mit Omega Schiene

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsspannung AC (UL)	Bemessungsstrom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Zertifizierung nach UL	Verpackungseinheit	Gewicht
PC232UD69V8CTF	T300305	690 V	700 V	800 A	61 kA ² s	320 kA ² s	170 kA	144 W	✓	1	1,33 kg
PC232UD69V10CTF	T300213	690 V	700 V	1000 A	111 kA ² s	590 kA ² s	170 kA	165 W	✓	1	1,33 kg
PC232UD69V13CTF	V300214	690 V	700 V	1250 A	218 kA ² s	1100 kA ² s	170 kA	190 W	✓	1	1,33 kg
PC232UD69V14CTF	G300087	690 V	700 V	1400 A	307 kA ² s	1600 kA ² s	170 kA	200 W	✓	1	1,33 kg



PC233UD69V13CTF

Größe 2x33 Typ M12 Gewindeanschluss mit Omega Schiene

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsspannung AC (UL)	Bemessungsstrom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Zertifizierung nach UL	Verpackungseinheit	Gewicht
PC233UD69V13CTF	D300268	690 V	700 V	1250 A	159 kA ² s	850 kA ² s	170 kA	230 W	✓	1	1,98 kg
PC233UD69V14CTF	E300269	690 V	700 V	1400 A	228 kA ² s	1200 kA ² s	170 kA	240 W	✓	1	1,98 kg
PC233UD69V16CTF	F300270	690 V	700 V	1600 A	370 kA ² s	1900 kA ² s	170 kA	250 W	✓	1	1,98 kg
PC233UD69V18CTF	W1069036	690 V	700 V	1800 A	515 kA ² s	2800 kA ² s	170 kA	265 W	✓	1	1,98 kg
PC233UD60V20CTF	H1027693	600 V	700 V	2000 A	683 kA ² s	3100 kA ² s	160 kA	280 W	✓	1	1,98 kg
PC233UD60V22CTF	J1027694	600 V	700 V	2200 A	957 kA ² s	4400 kA ² s	160 kA	295 W	✓	1	1,98 kg
PC233UD60V25CTF	X302217	600 V	700 V	2500 A	1420 kA ² s	6600 kA ² s	160 kA	310 W	✓	1	1,98 kg
PC233UD60V28CTF	J232745	600 V	700 V	2800 A	1860 kA ² s	8800 kA ² s	160 kA	330 W	✓	1	1,98 kg

Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

PRODUKTPALETTE



PC36UD69V18CP11

Größe 2x33 Typ PLAF M10 Gewindeplatte

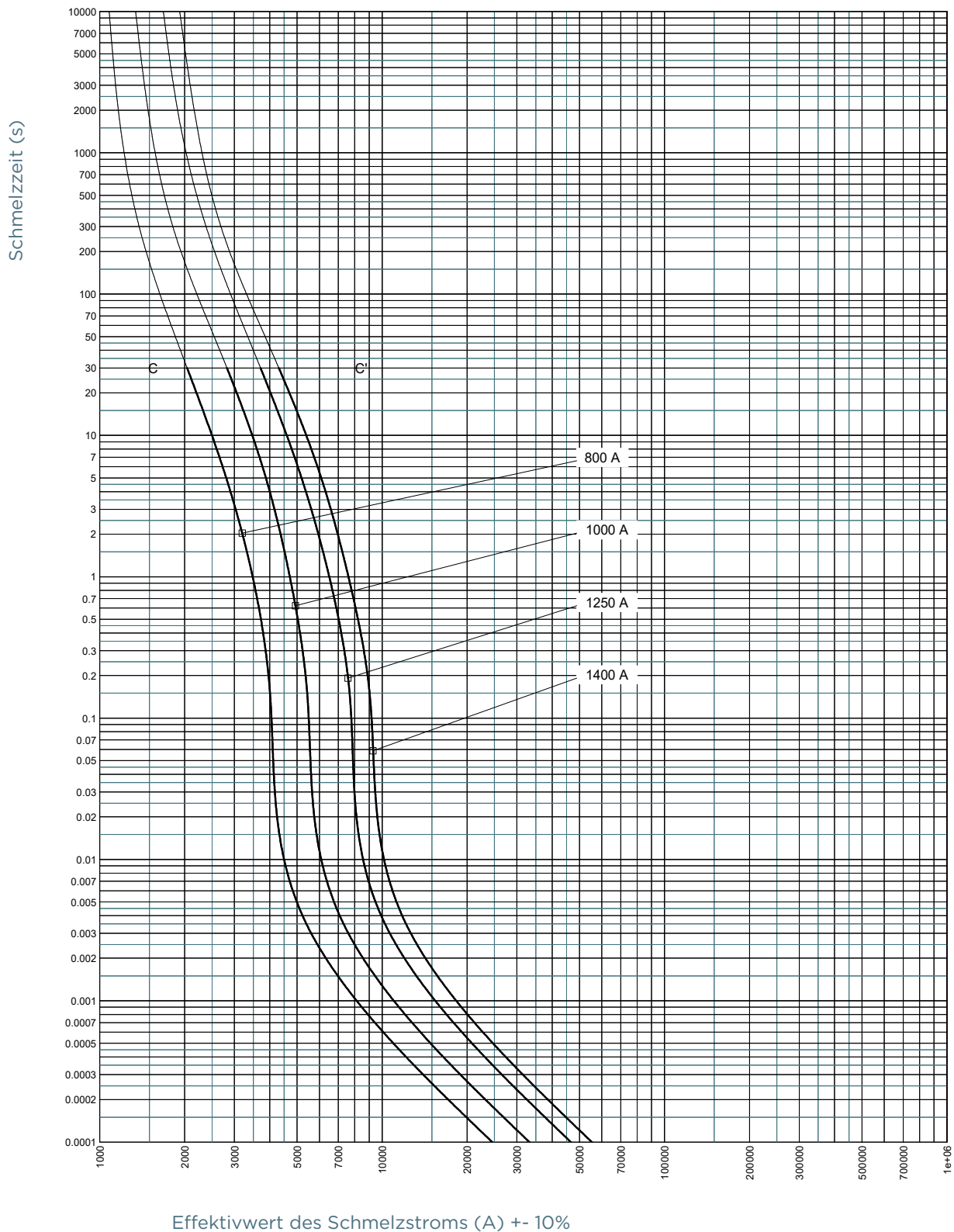
Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsspannung AC (UL)	Bemessungsstrom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Zertifizierung nach UL	Verpackungseinheit	Gewicht
PC36UD69V18CP11	B300427	690 V	700 V	1800 A	515 kA ² s	2800 kA ² s	170 kA	250 W	✓	1	2,5 kg
PC36UD60V20CP11	R302235	600 V	650 V	2000 A	682 kA ² s	3100 kA ² s	160 kA	280 W	✓	1	2,5 kg
PC36UD60V22CP11	Q302234	600 V	650 V	2200 A	957 kA ² s	4400 kA ² s	160 kA	280 W	✓	1	2,5 kg
PC36UD60V25CP11	P302233	600 V	650 V	2500 A	1410 kA ² s	6600 kA ² s	160 kA	310 W	✓	1	2,5 kg
PC36UD60V28CP11	N302232	600 V	650 V	2800 A	1855 kA ² s	8800 kA ² s	160 kA	330 W	✓	1	2,5 kg
PC36UD55V30CP11	L301977	550 V	600 V	3000 A	1870 kA ² s	9000 kA ² s	150 kA	440 W	✓	1	2,5 kg
PC36UD55V32CP11	M301978	550 V	600 V	3200 A	2220 kA ² s	10800 kA ² s	150 kA	455 W	✓	1	2,5 kg
PC36UD50V36CP11	N301979	500 V	550 V	3600 A	2880 kA ² s	12400 kA ² s	130 kA	465 W	✓	1	2,5 kg
PC36UD50V40CP11	P301980	500 V	550 V	4000 A	3790 kA ² s	16200 kA ² s	130 kA	515 W	✓	1	2,5 kg
PC36UD45V45CP11	Q301981	450 V	500 V	4500 A	5000 kA ² s	18600 kA ² s	130 kA	560 W	-	1	2,5 kg
PC36UD40V50CP11	R301982	400 V	400 V	5000 A	7470 kA ² s	23100 kA ² s	200 kA	580 W	-	1	2,5 kg

Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2x32 aR 690VAC (IEC)

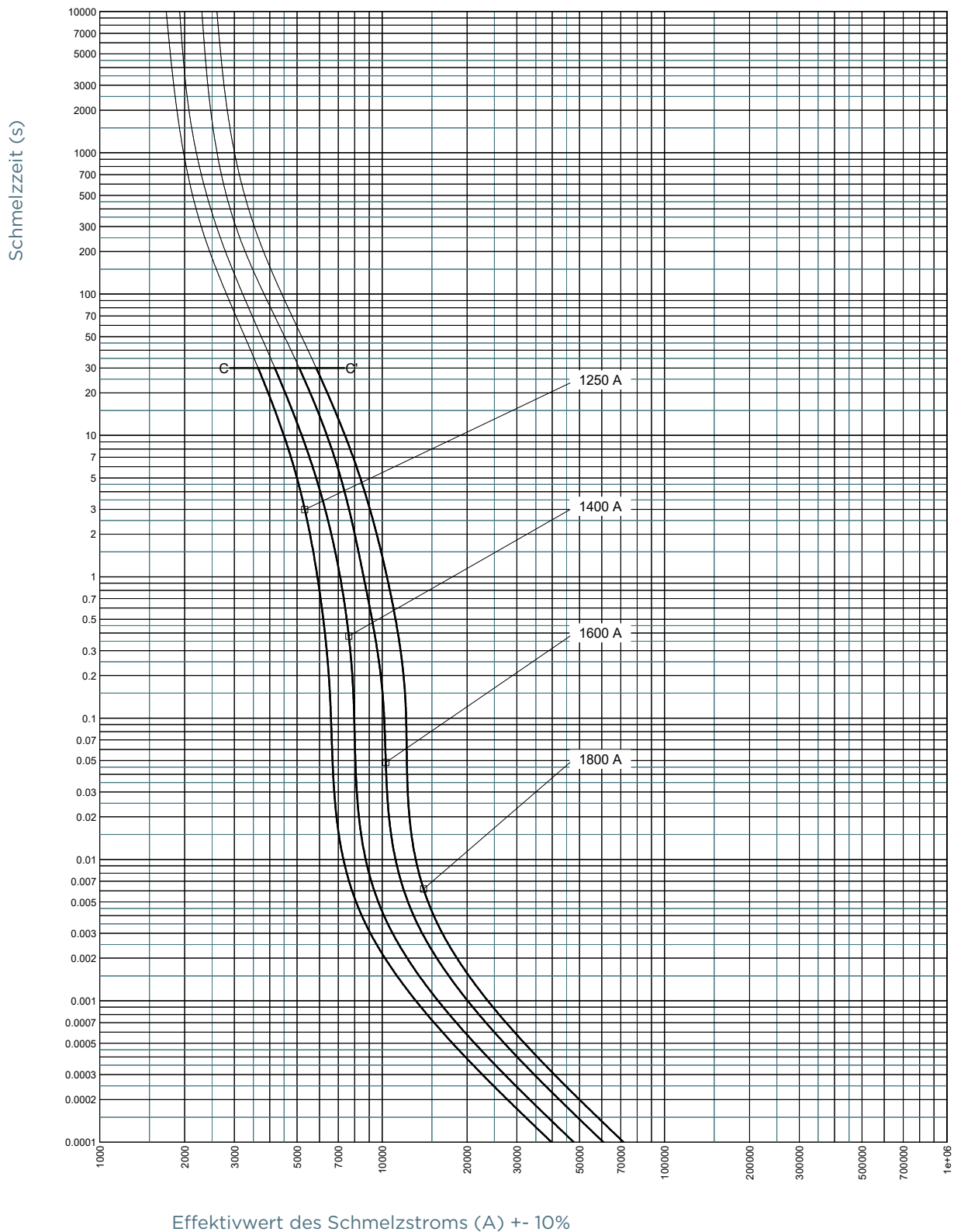


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2x33 aR 690VAC (IEC)

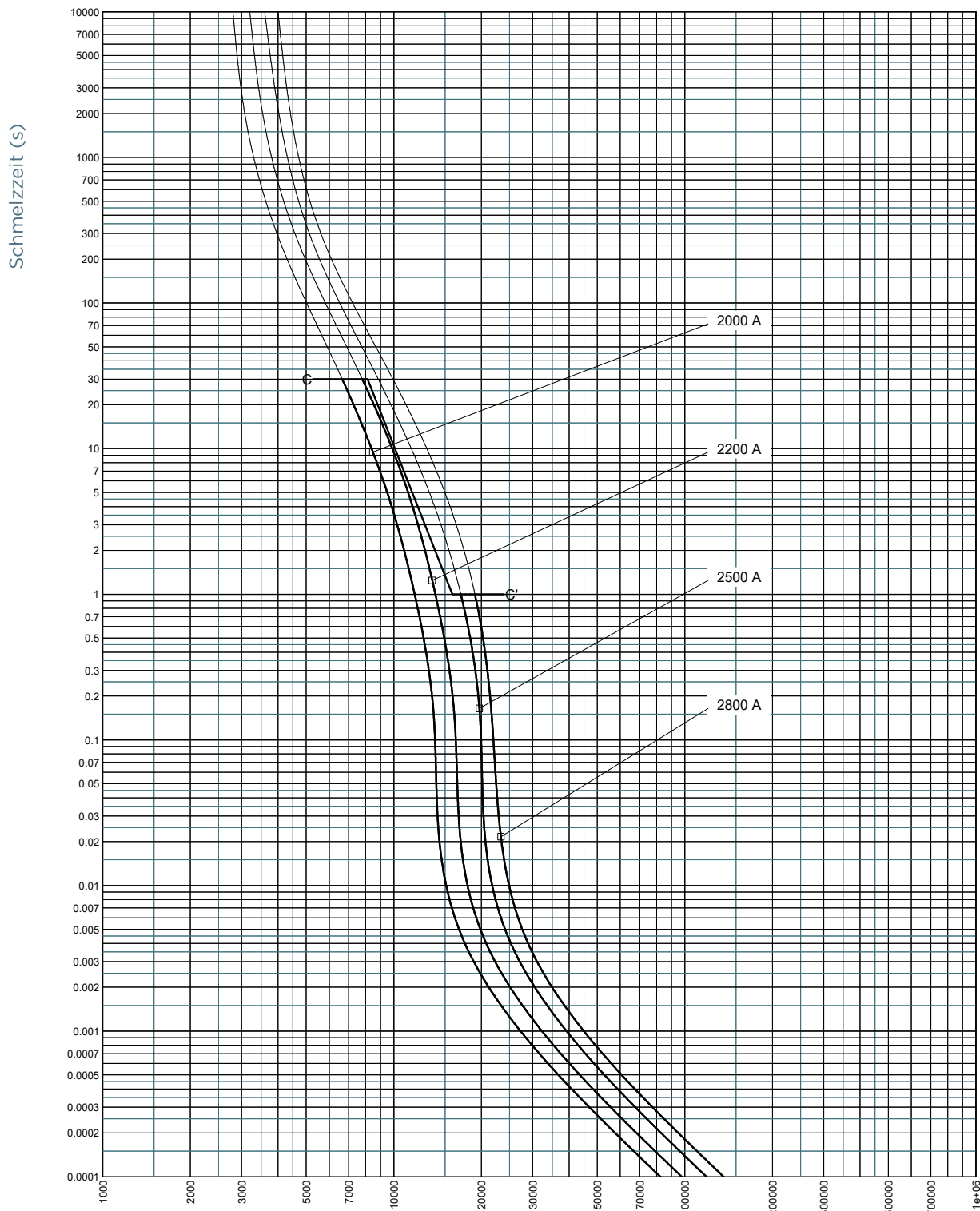


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2x33 aR 600VAC (IEC)



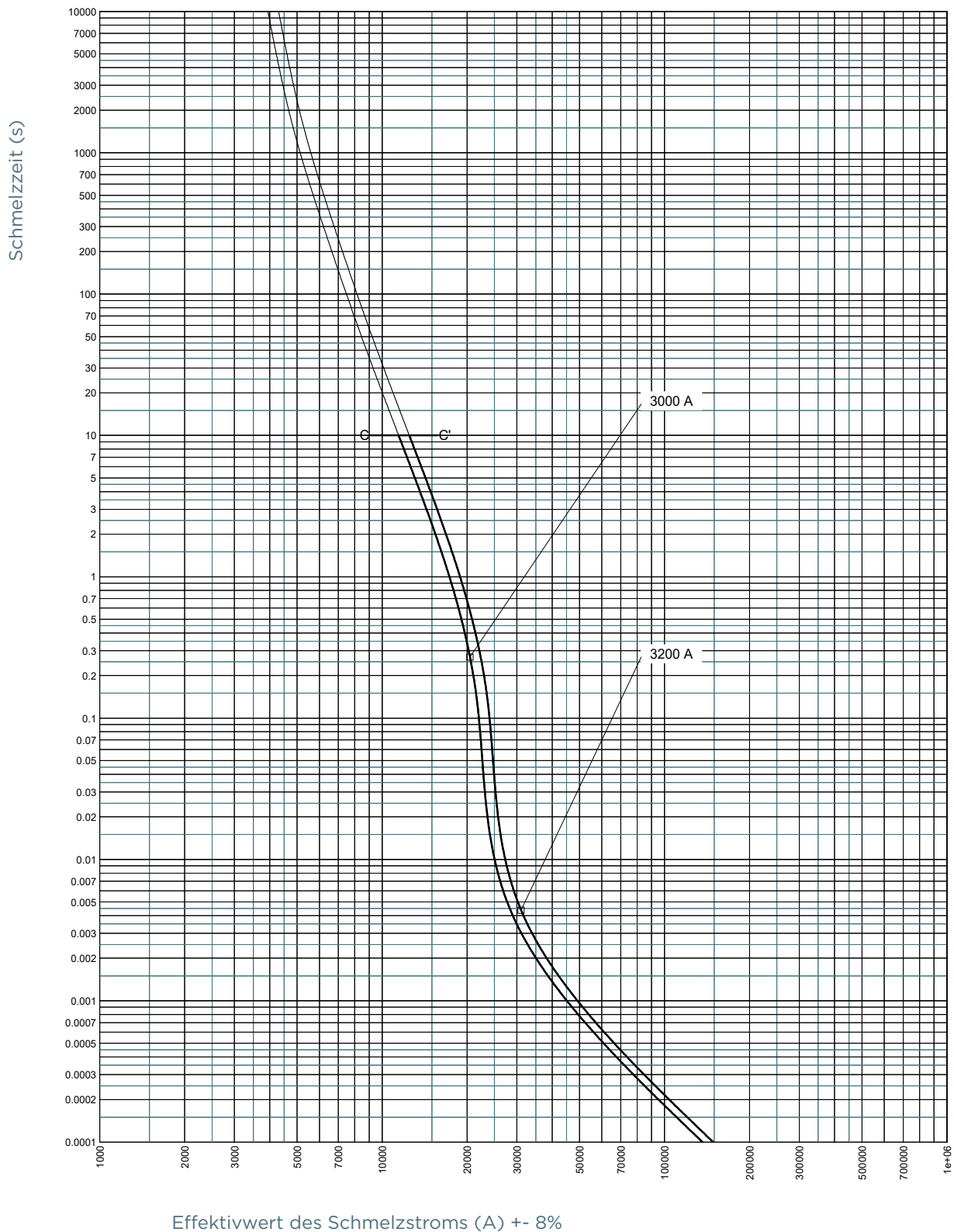
Effektivwert des Schmelzstroms (A) +/- 8%

Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2x33 aR 550VAC (IEC)

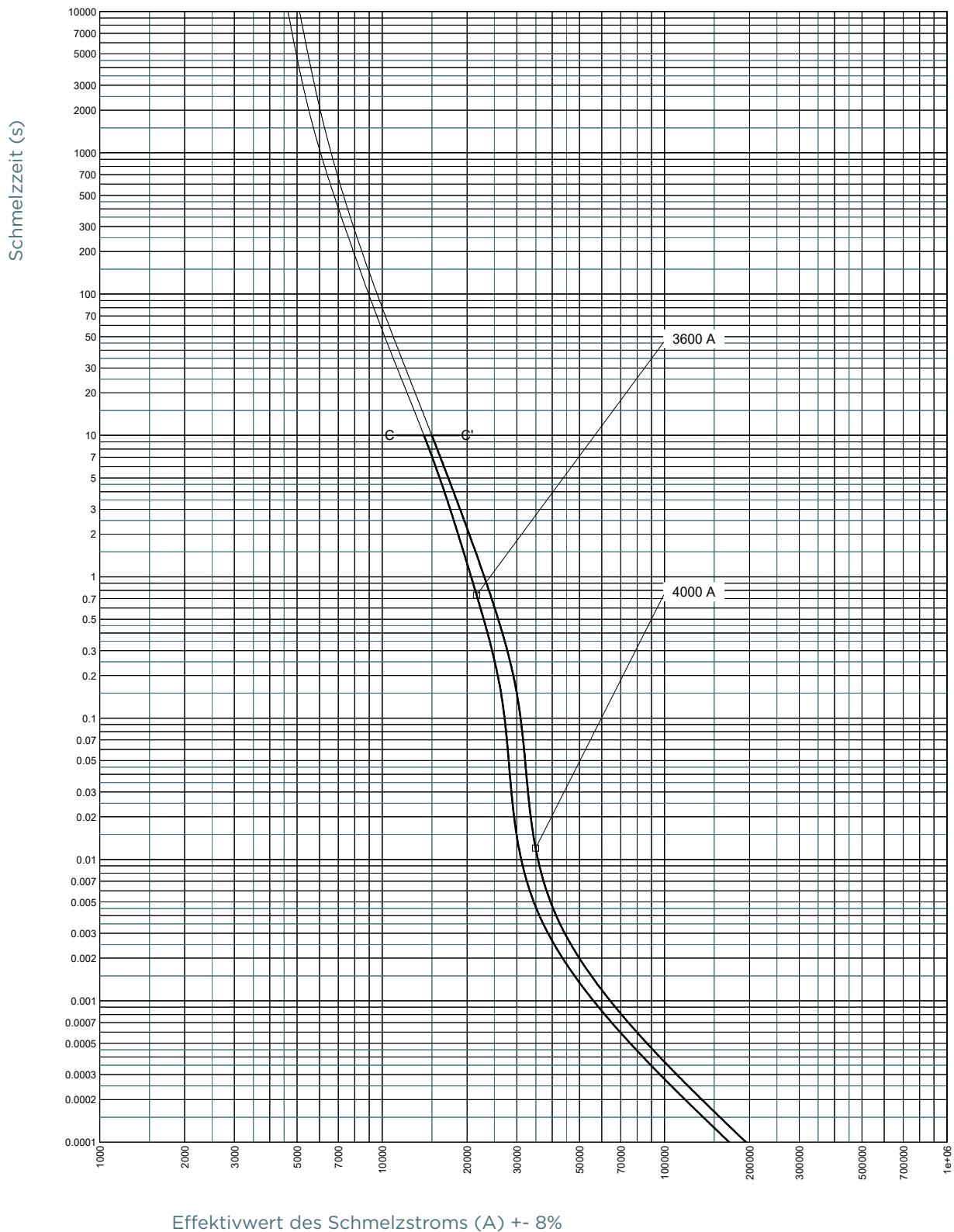


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2x33 aR 500VAC (IEC)

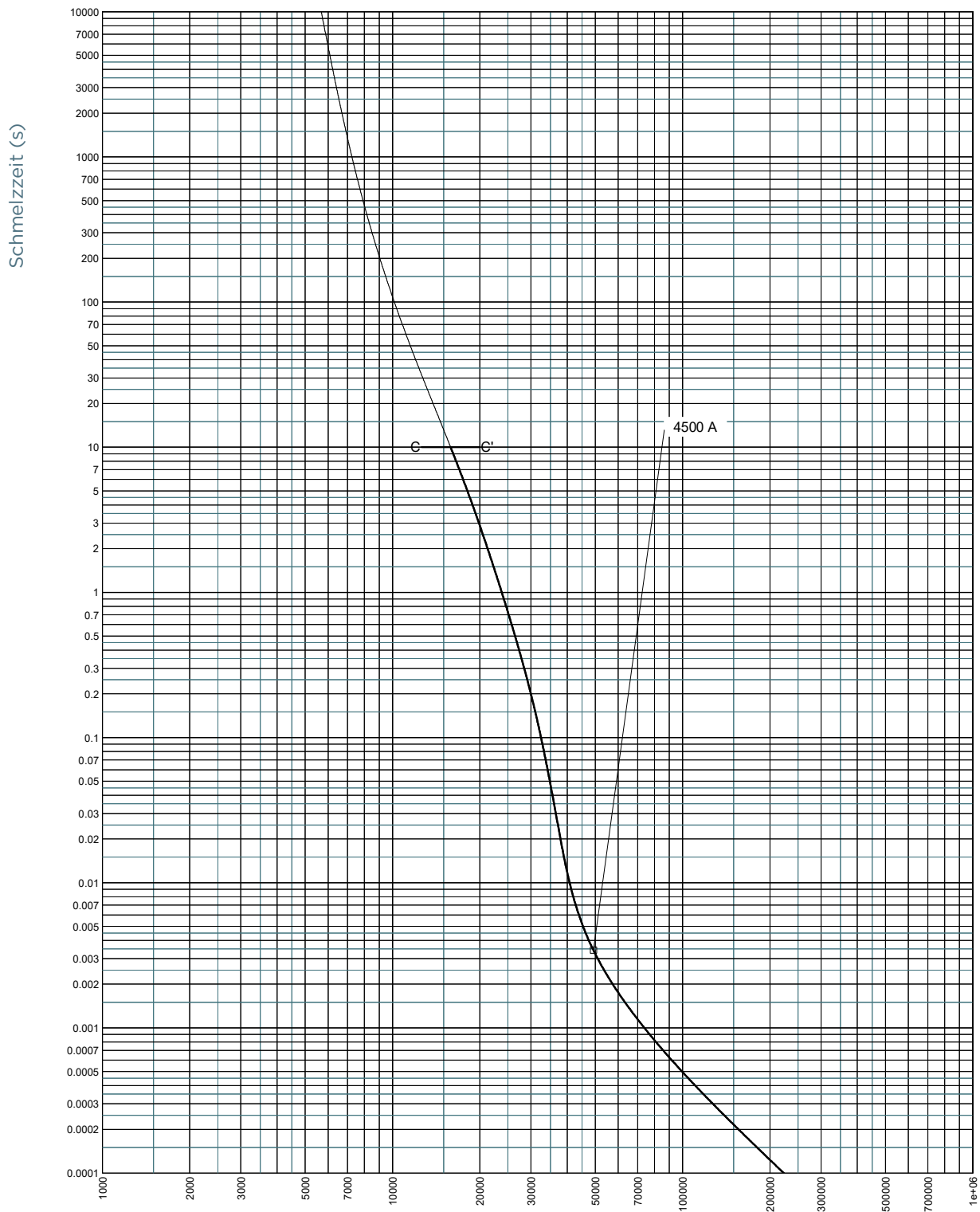


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2x33 aR 450VAC (IEC)



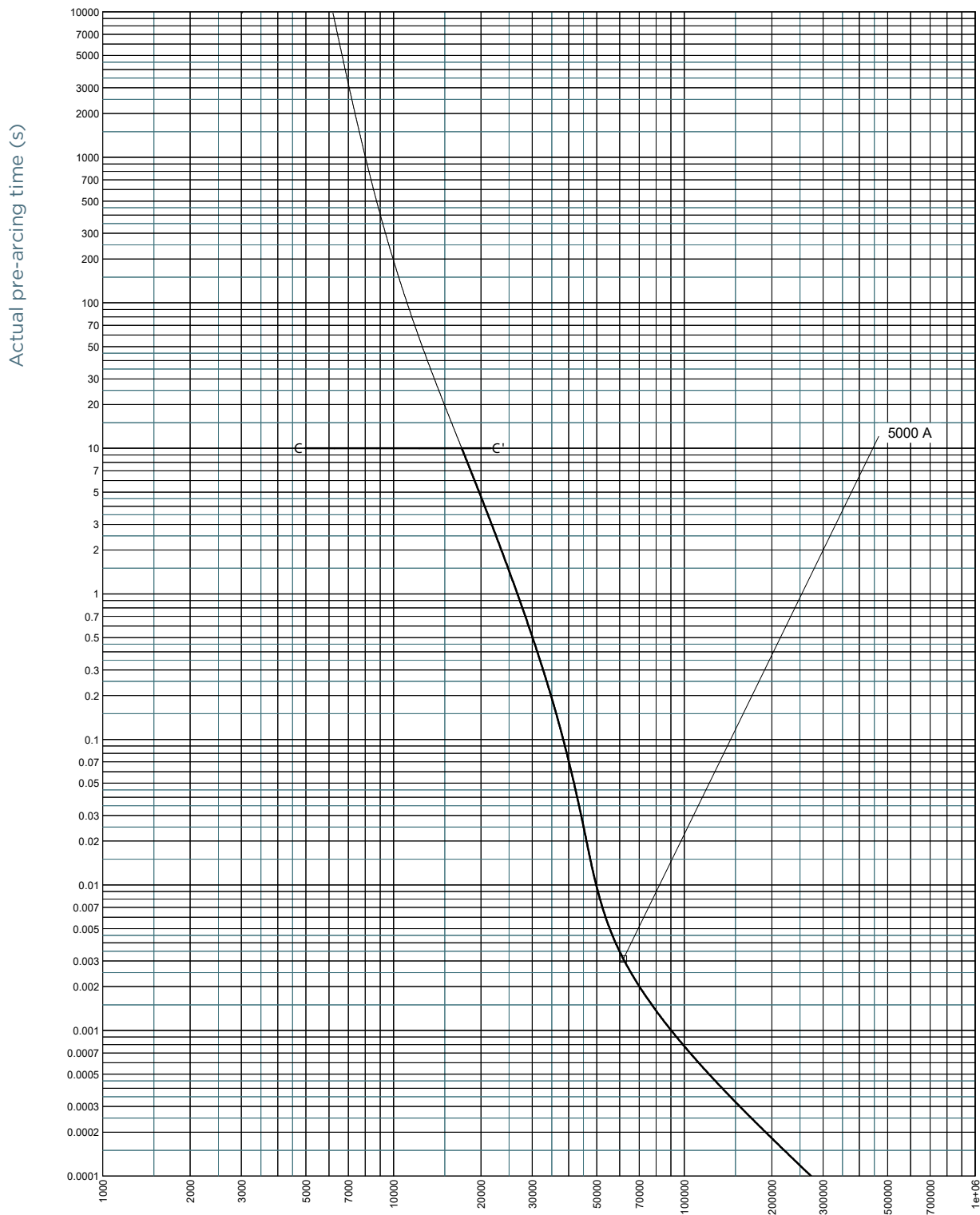
Effektivwert des Schmelzstroms (A) +/- 8%

Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2x33 aR 400VAC (IEC)



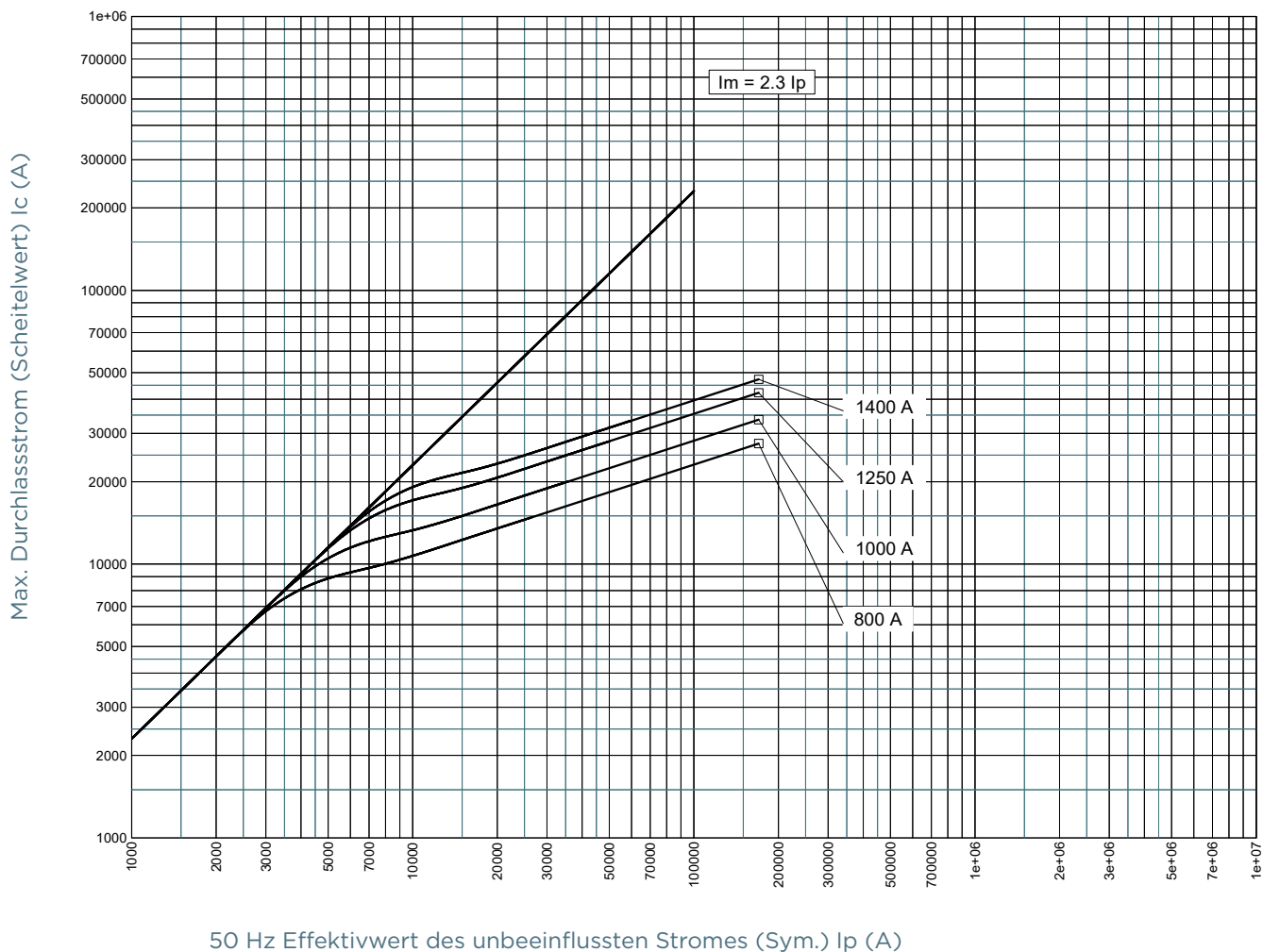
Effektivwert des Schmelzstroms (A) +/- 8%

Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 2x32 aR 690VAC (IEC)

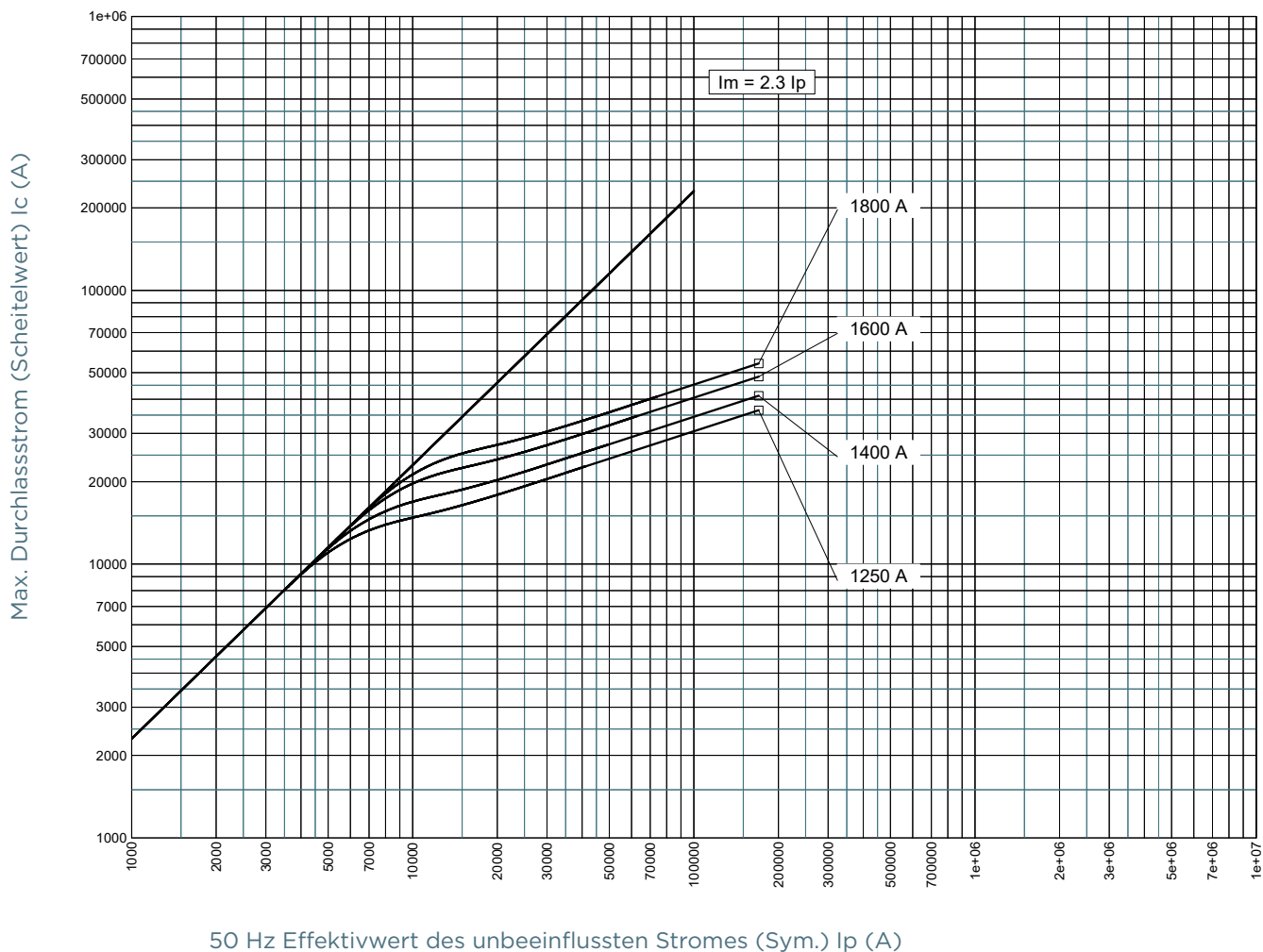


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 690VAC (IEC)

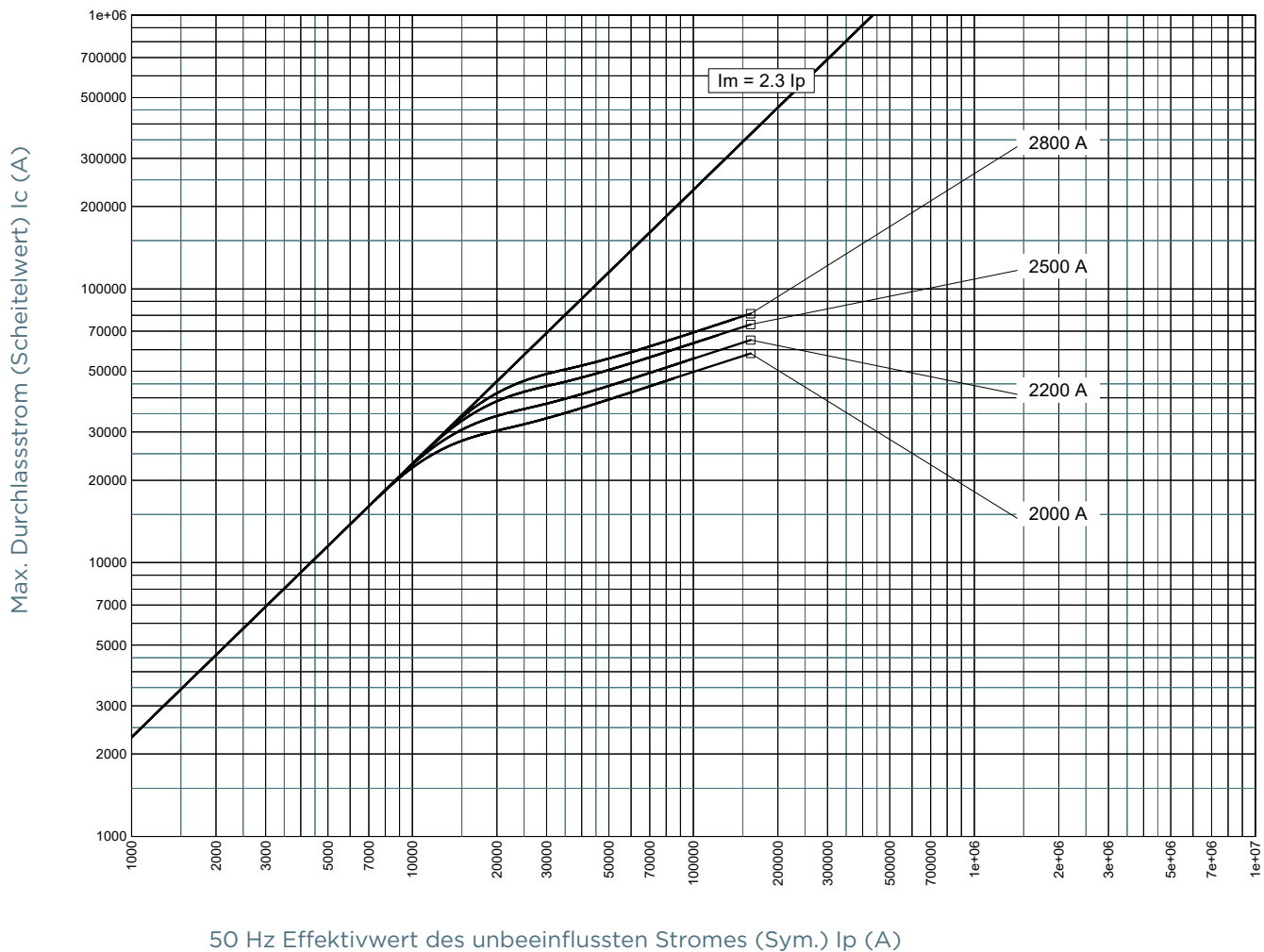


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 600VAC (IEC)

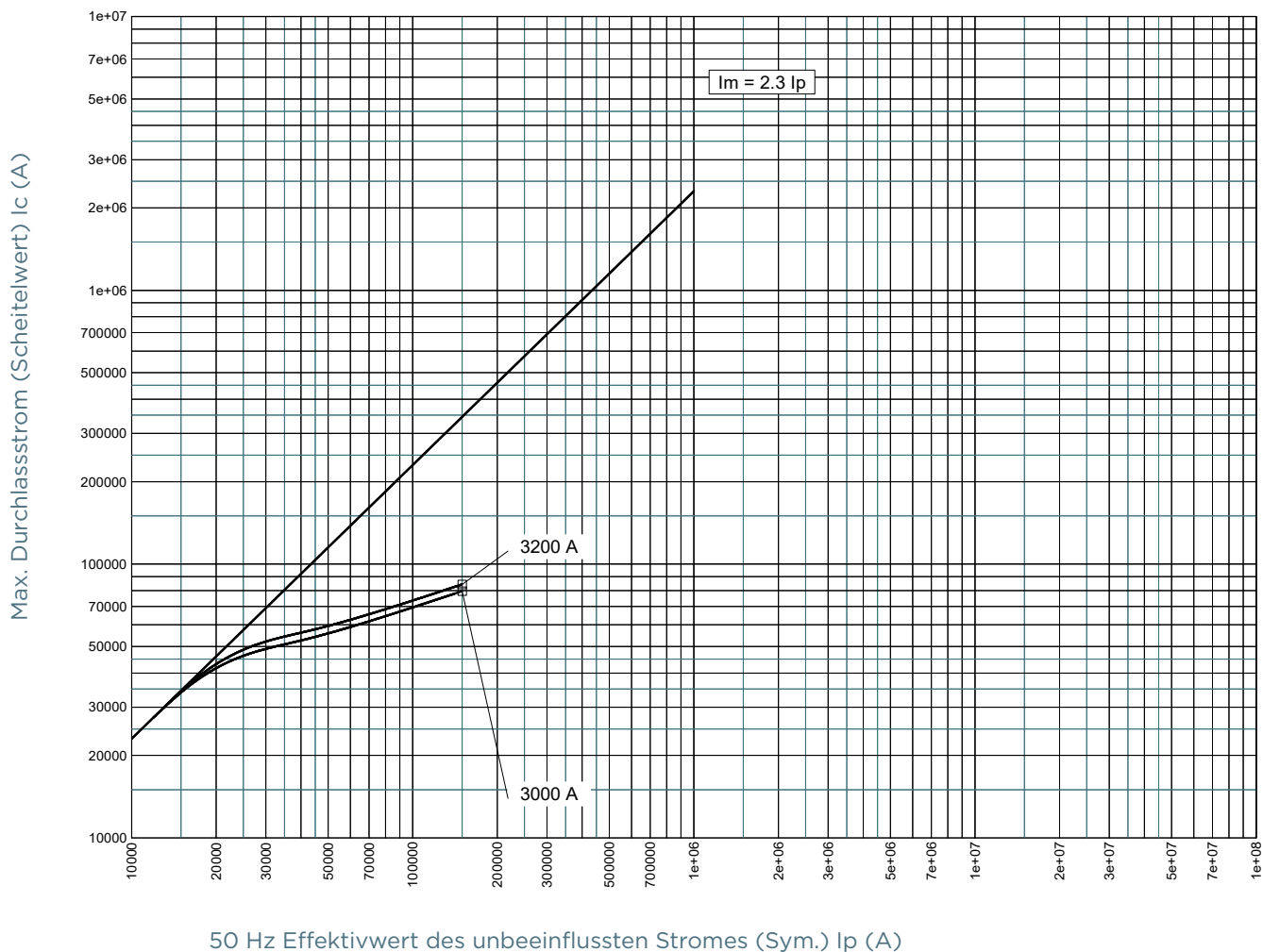


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 550VAC (IEC)

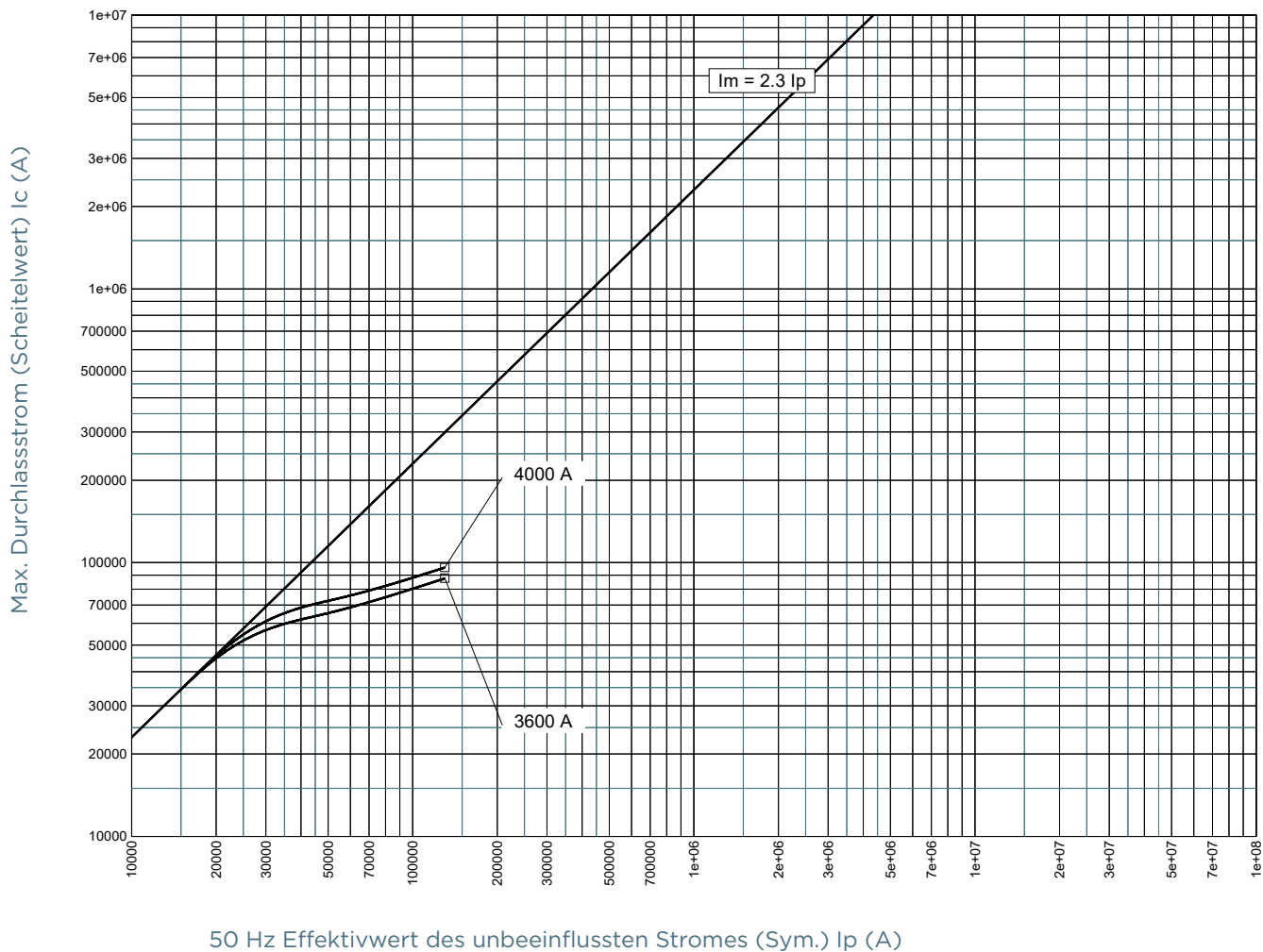


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 500VAC (IEC)

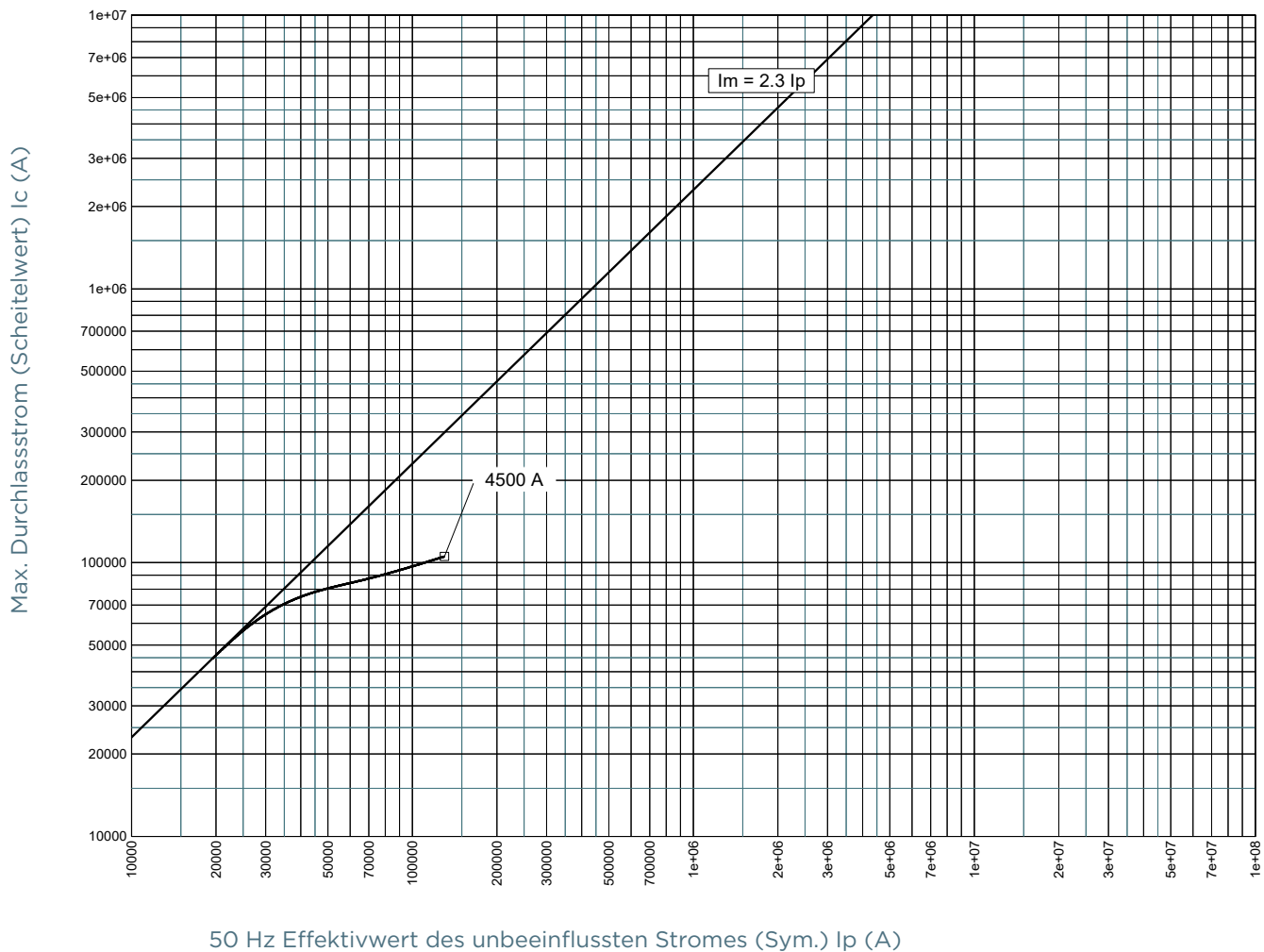


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 450VAC (IEC)

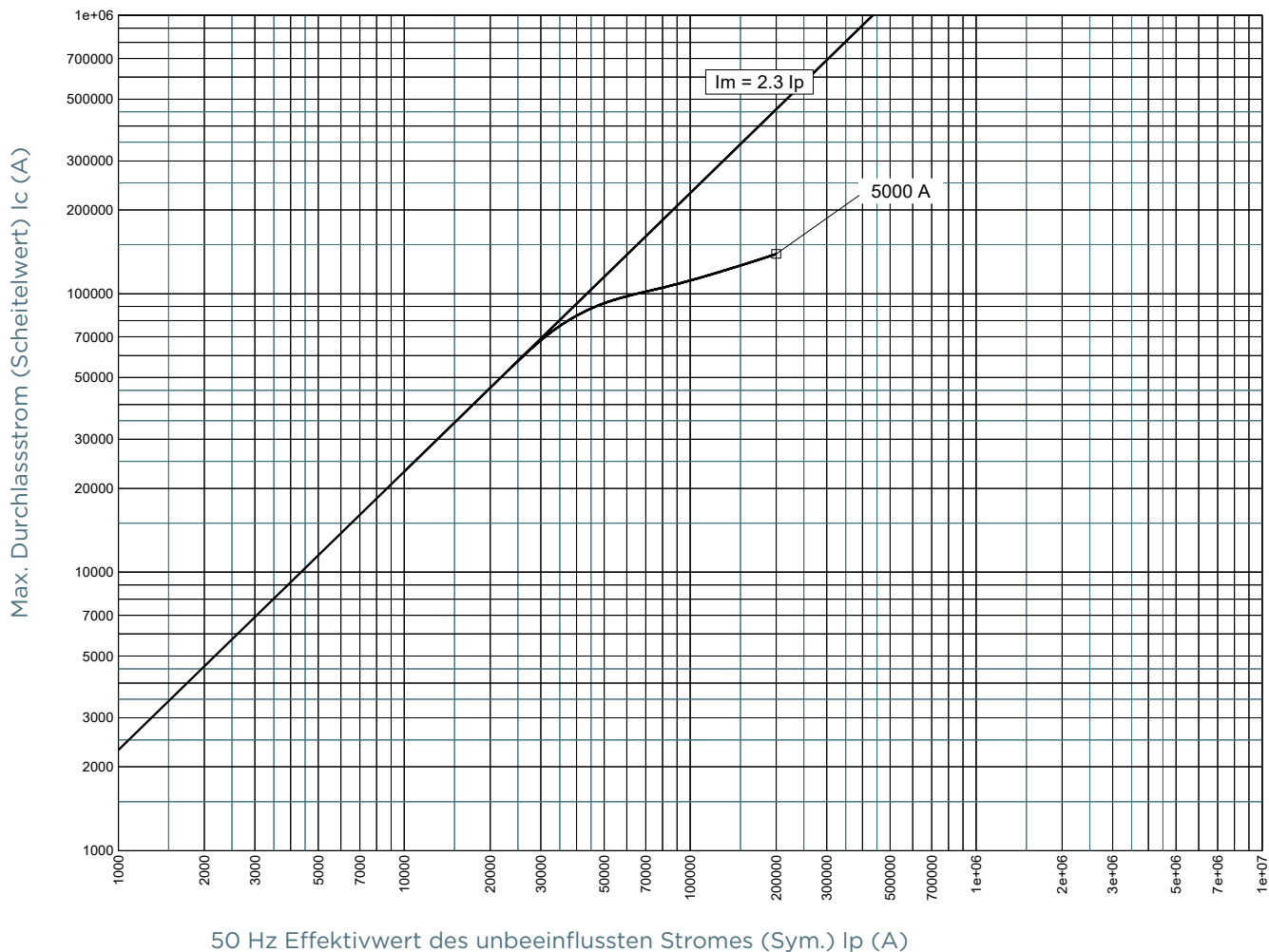


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 400VAC (IEC)

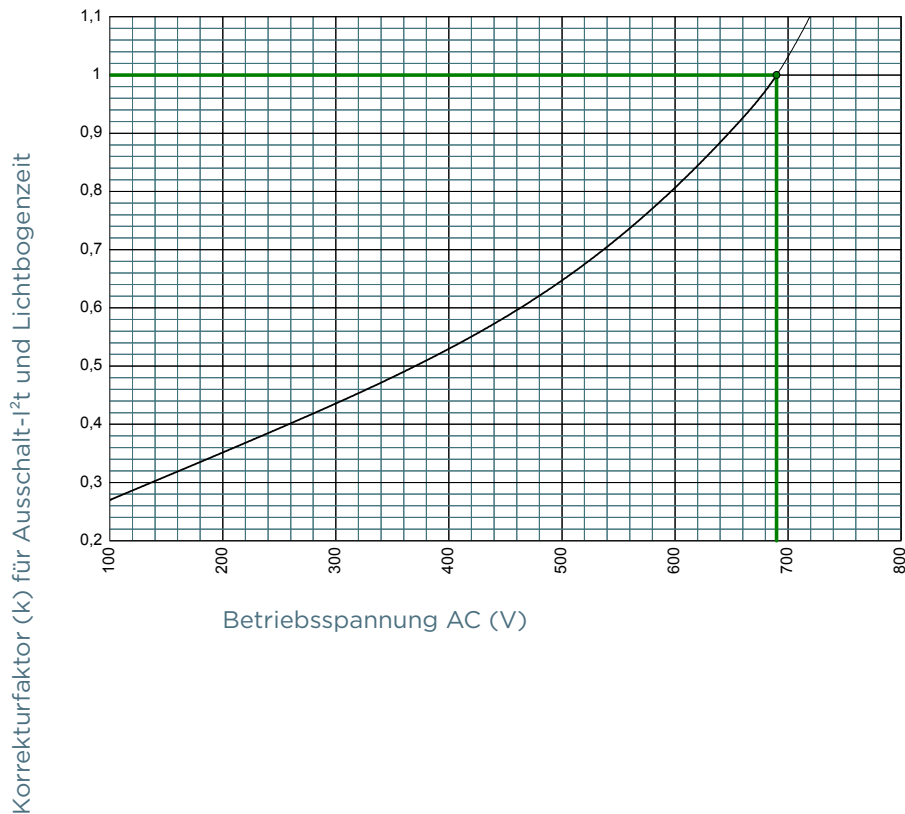


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T

Größe 2x32 aR 690VAC (IEC)

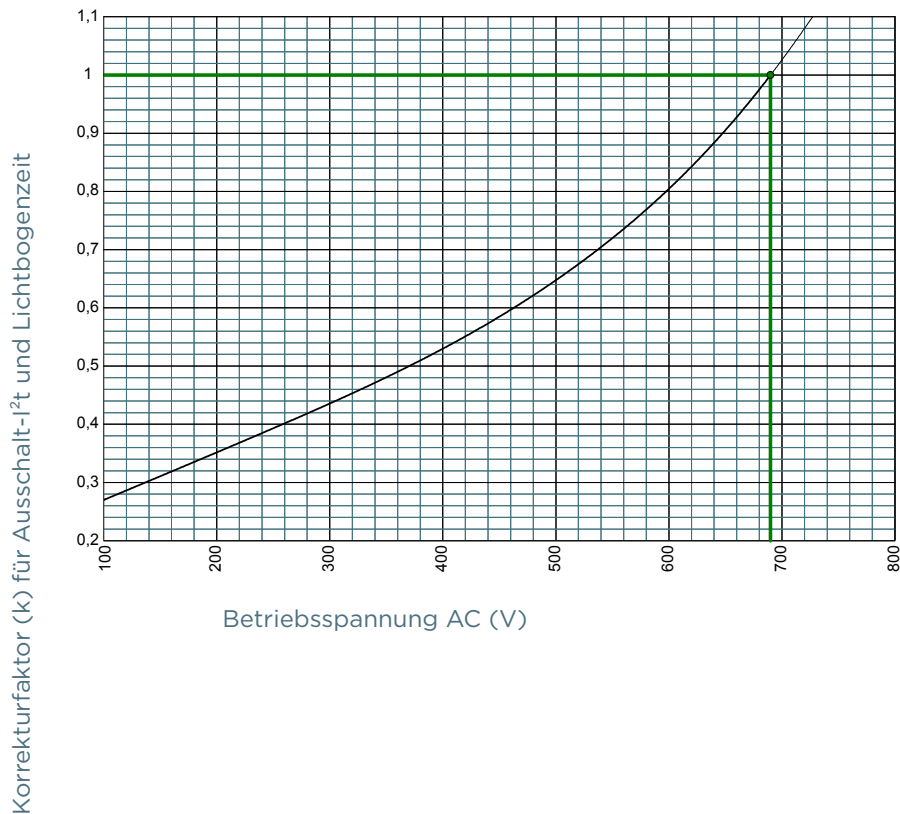


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T

Größe 2x33 aR 690VAC (IEC)

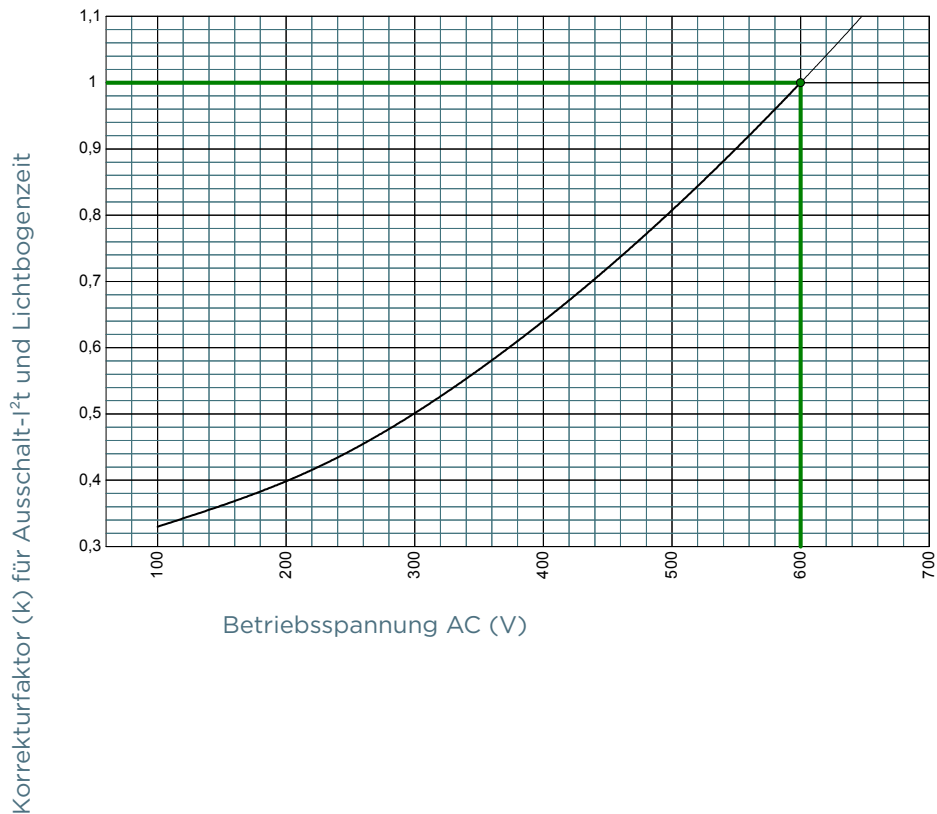


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T

Größe 2x33 aR 600VAC (IEC)

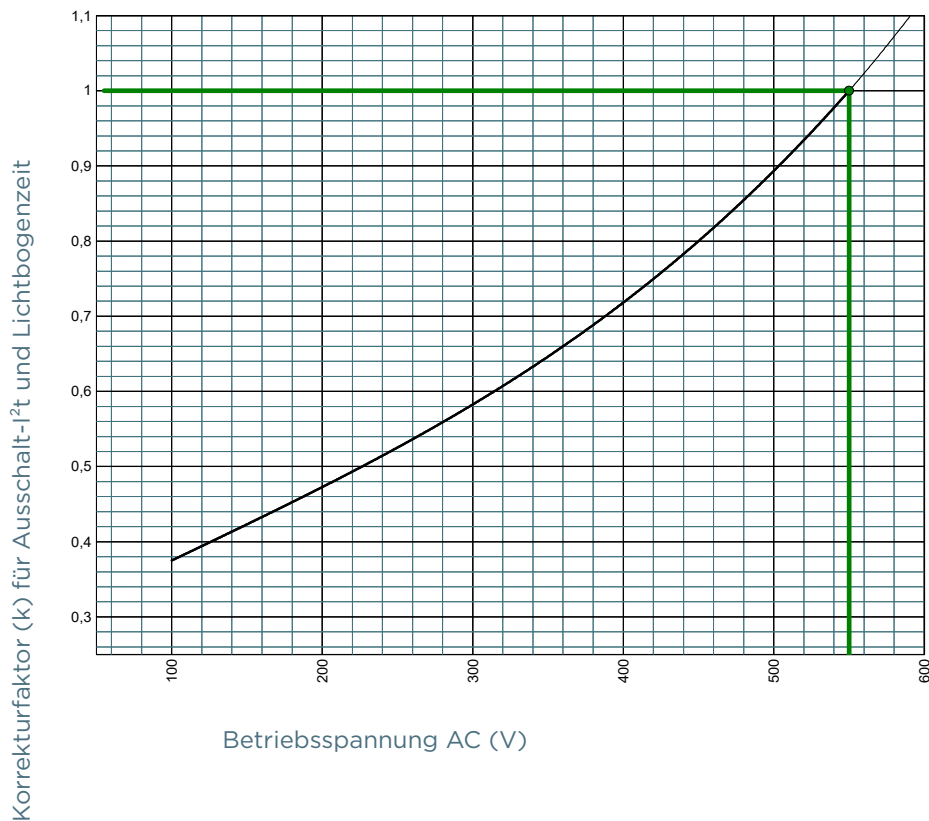


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T

Größe 2x33 aR 550VAC (IEC)

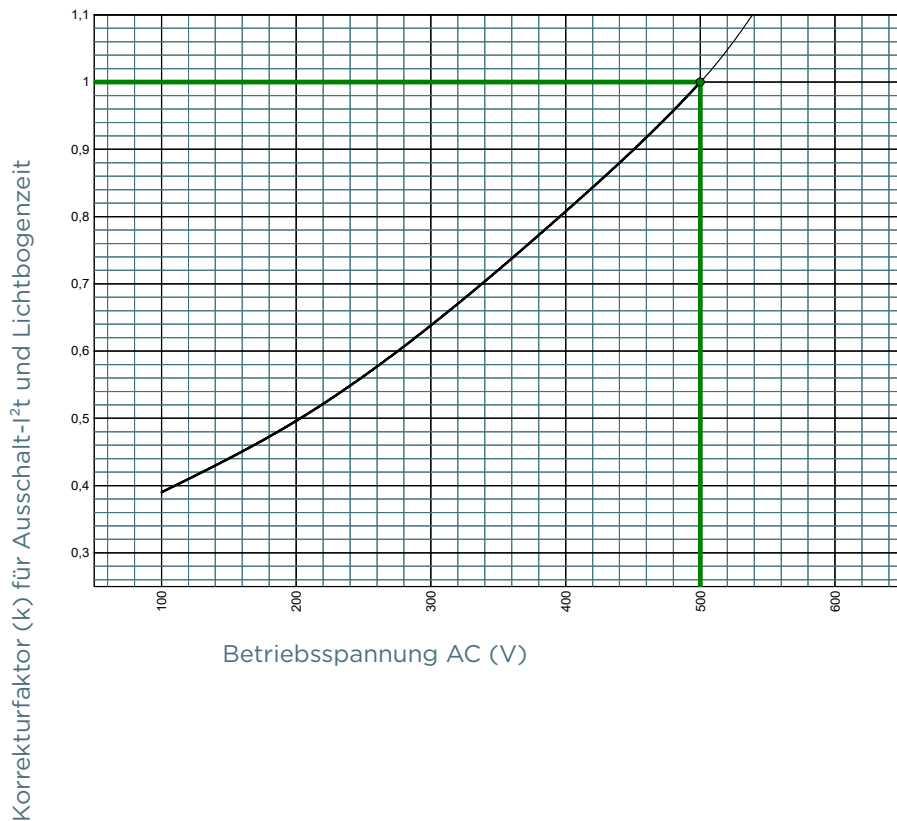


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T

Größe 2x33 aR 500VAC (IEC)

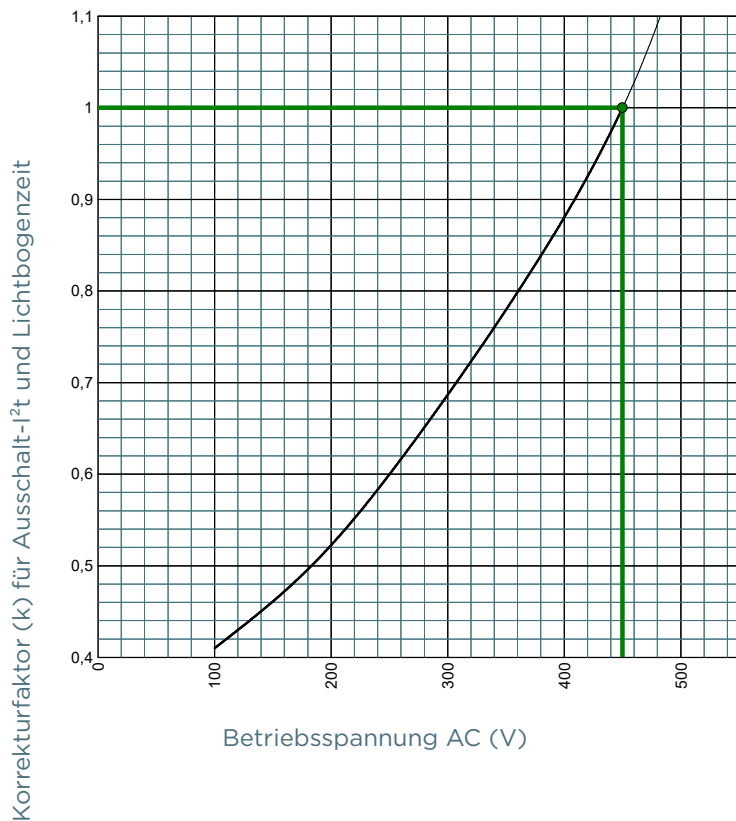


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T

Größe 2x33 aR 450VAC (IEC)

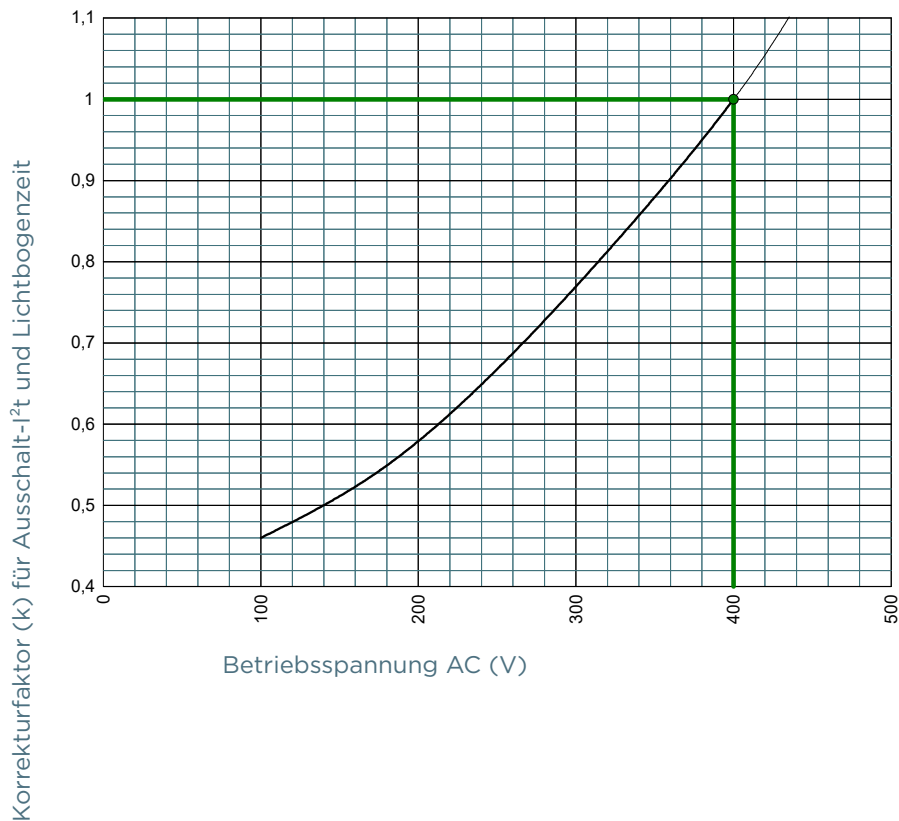


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T

Größe 2x33 aR 400VAC (IEC)

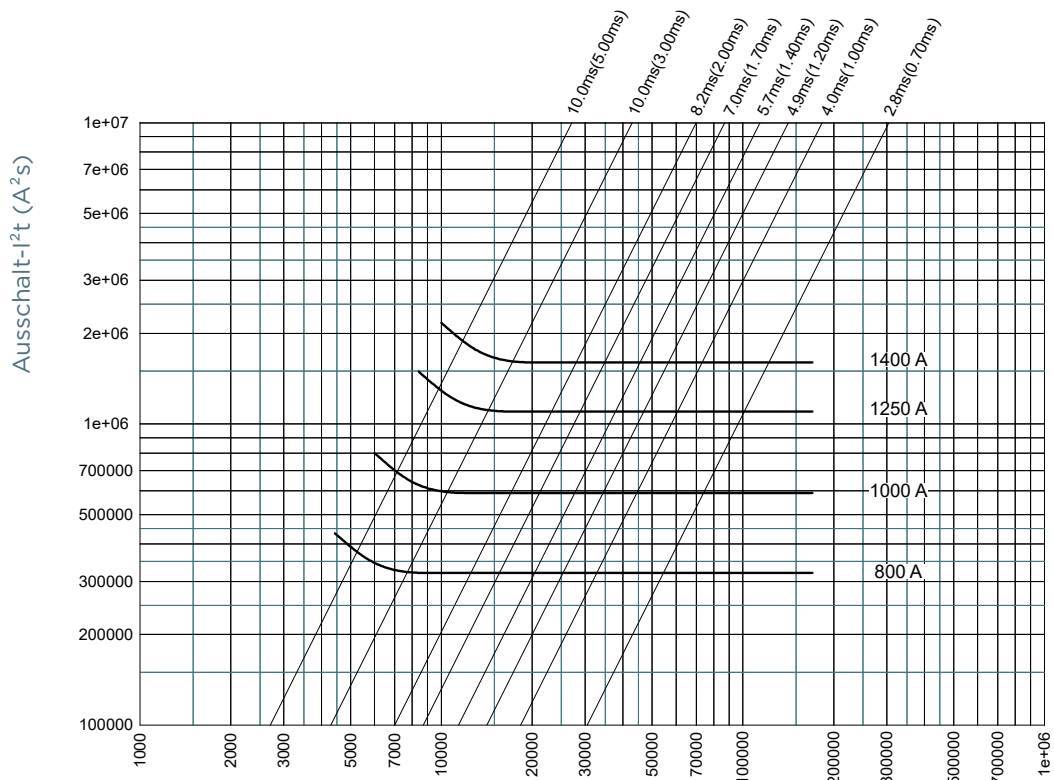


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

I²T-KENNLINIE

Größe 2x32 aR 690VAC (IEC)



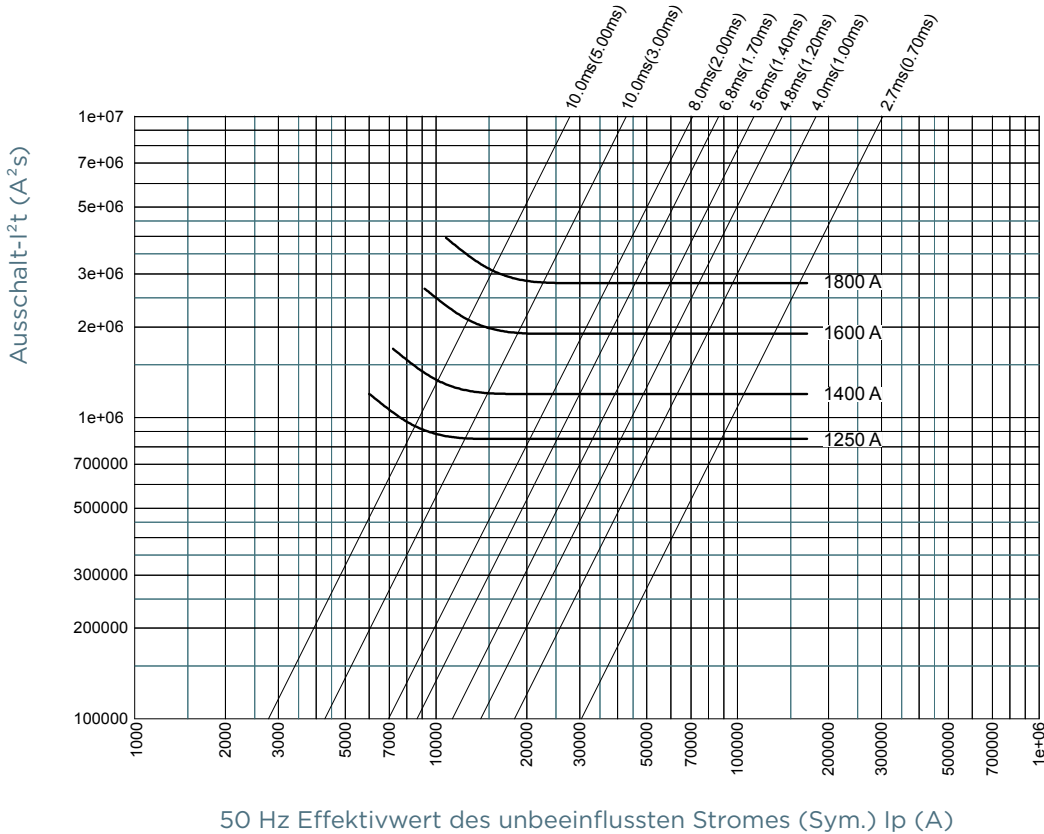
50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.) Ip (A)

Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

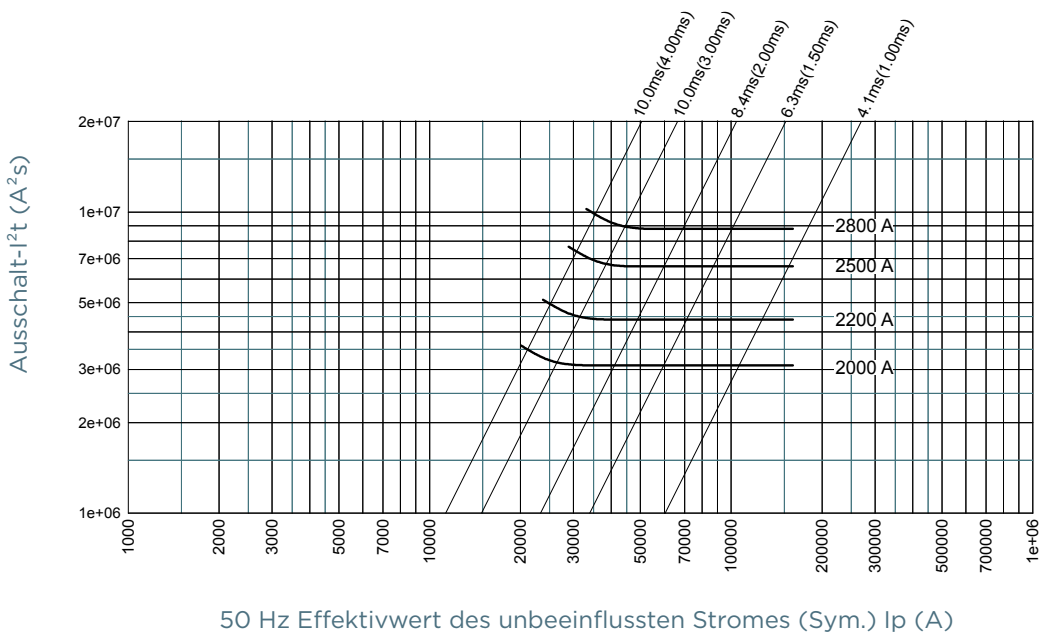
400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

I²T-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 690VAC (IEC)



Größe 2x33 aR 600VAC (IEC)

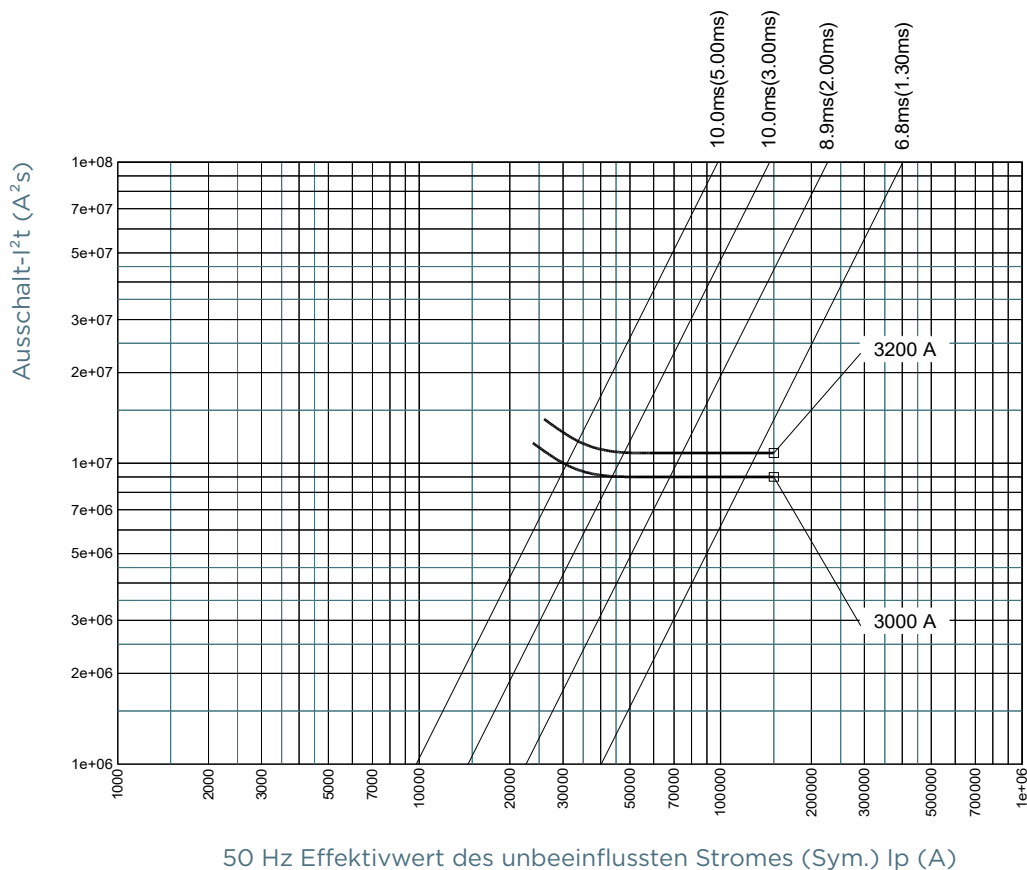


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

I²T-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 550VAC (IEC)

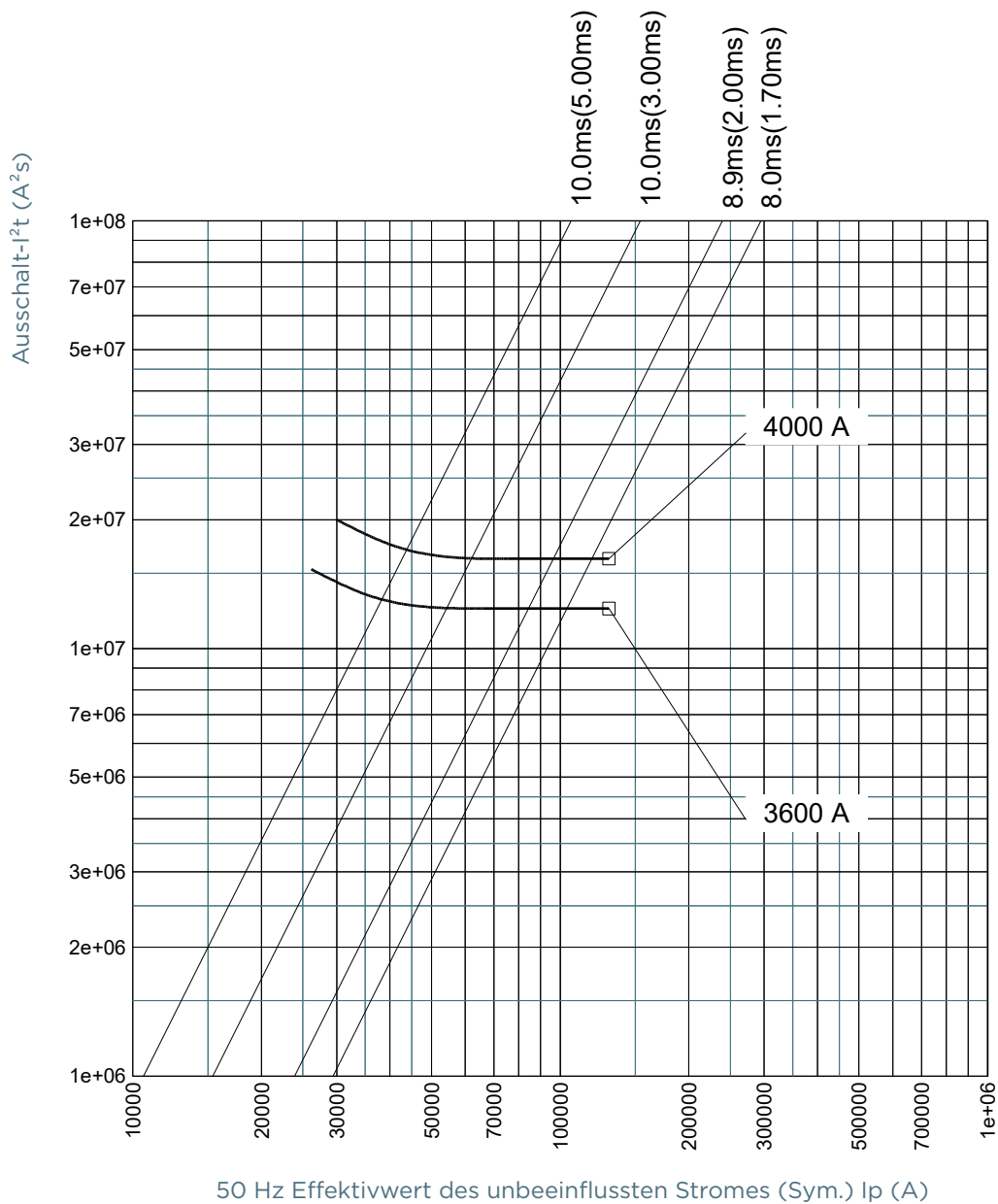


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

I²T-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 500VAC (IEC)

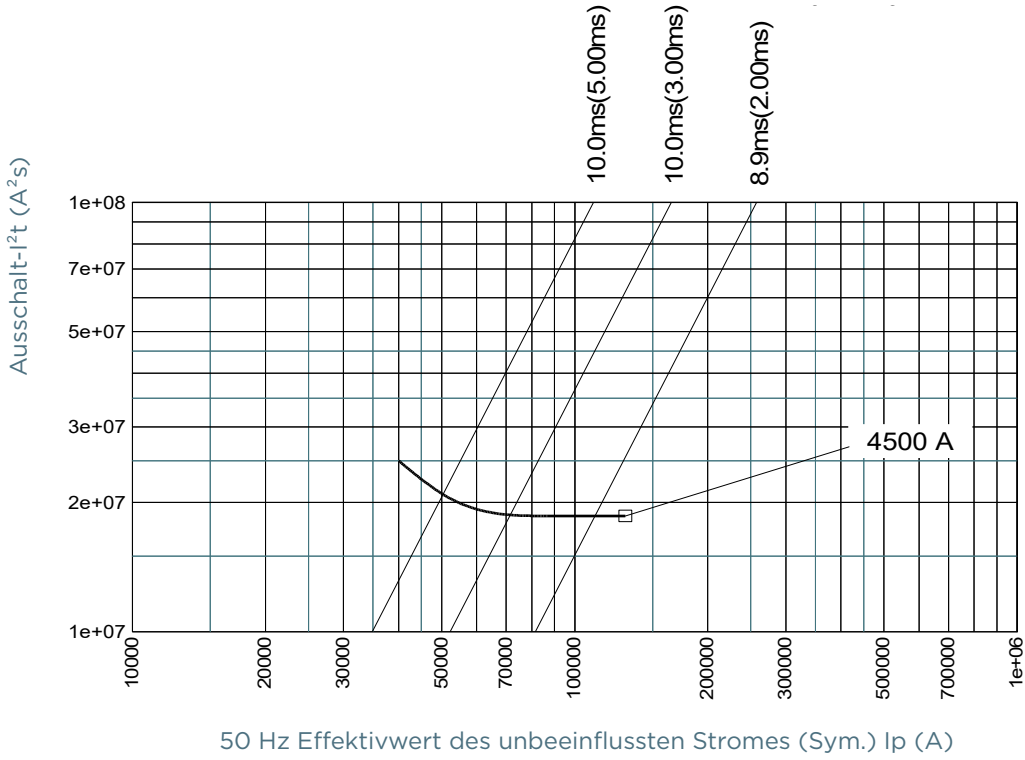


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

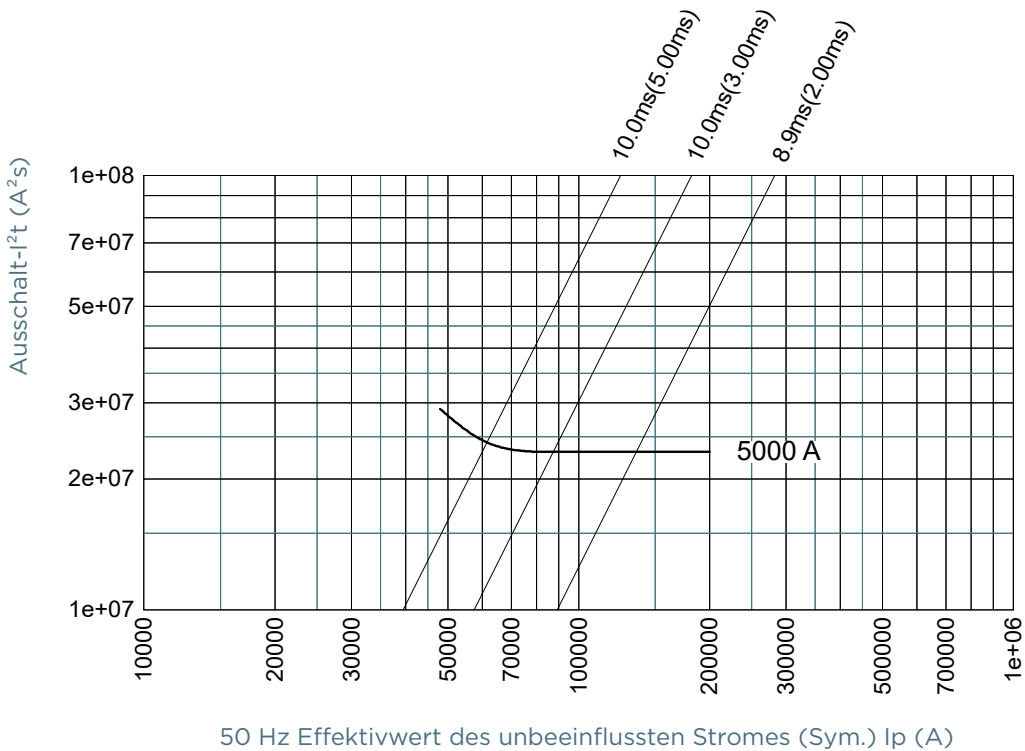
400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

I²T-KENNLINIE

Größe 2x33 aR 450VAC (IEC)

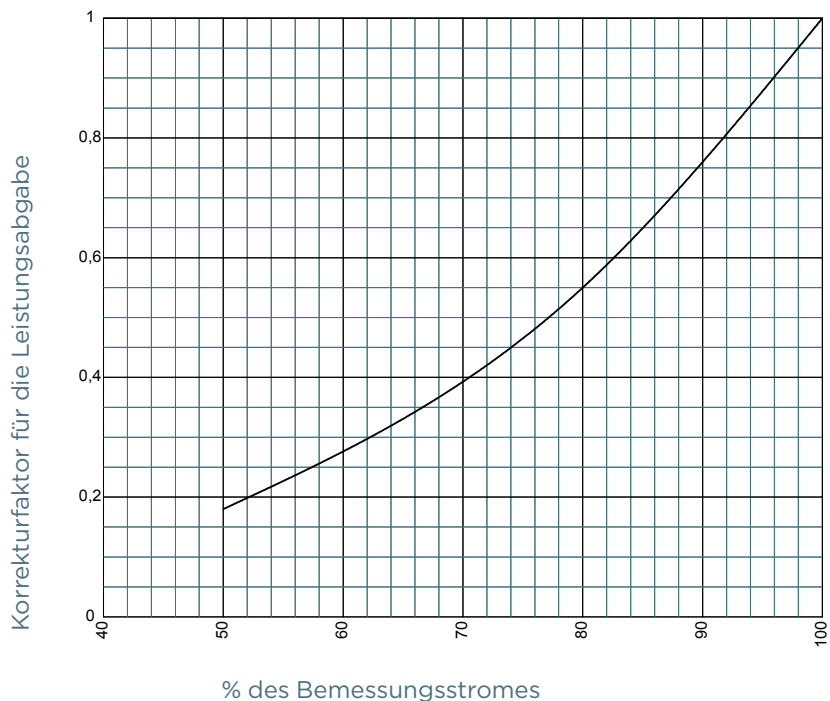


Größe 2x33 aR 400VAC (IEC)

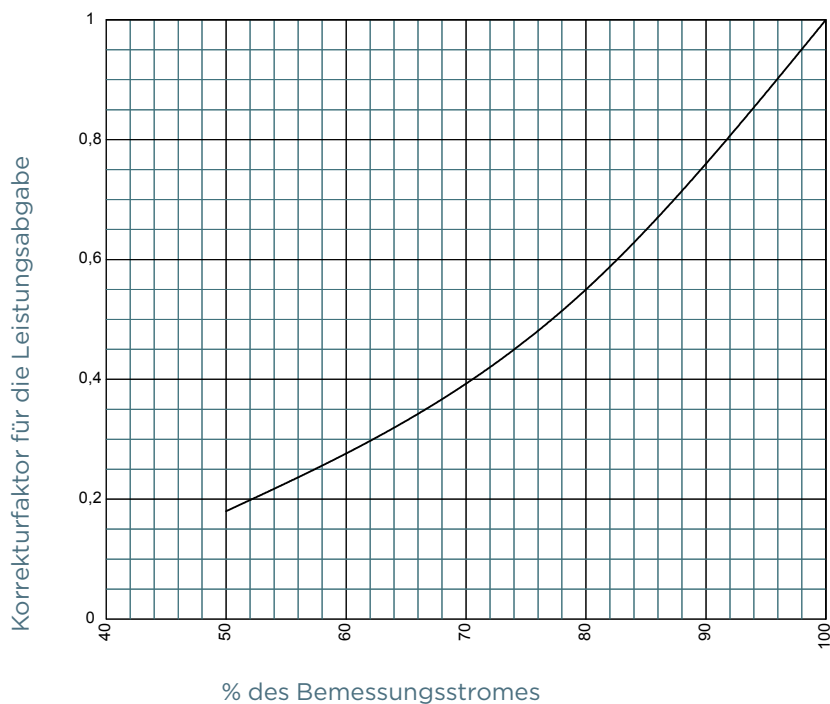


KORREKTURFAKTOR LEISTUNGSABGABE

Größe 2x32



Größe 2x33

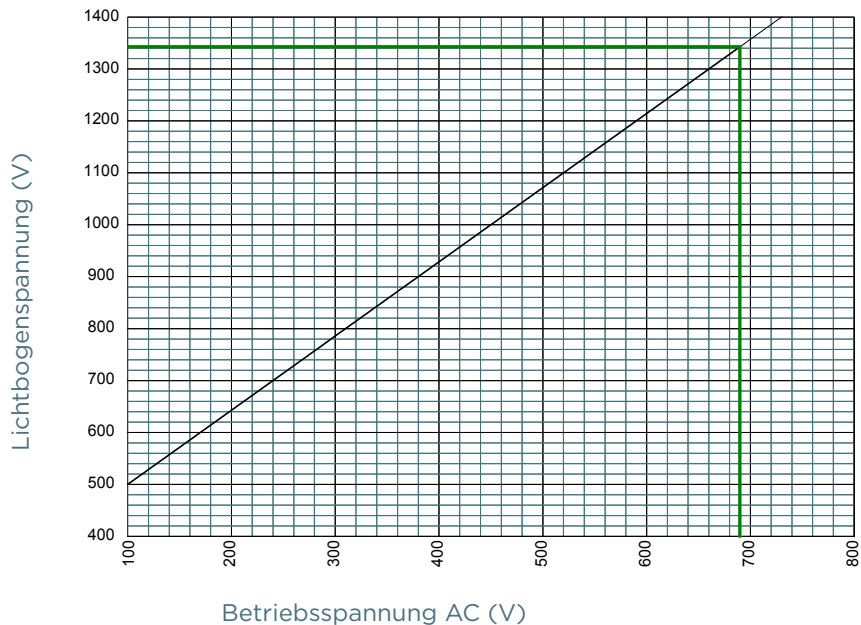


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

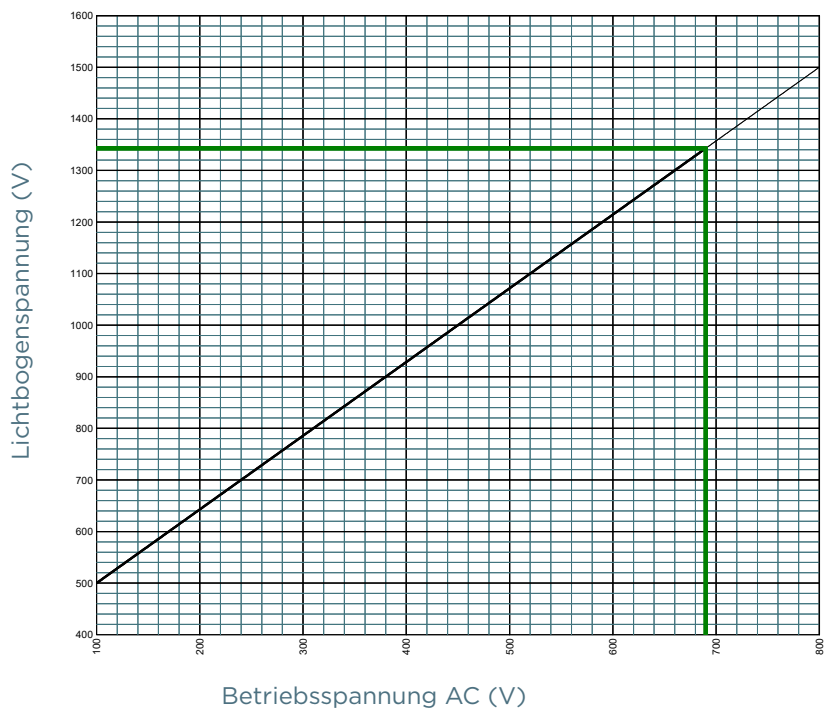
400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 2x32 aR 690VAC (IEC)



Größe 2x33 aR 690VAC (IEC)

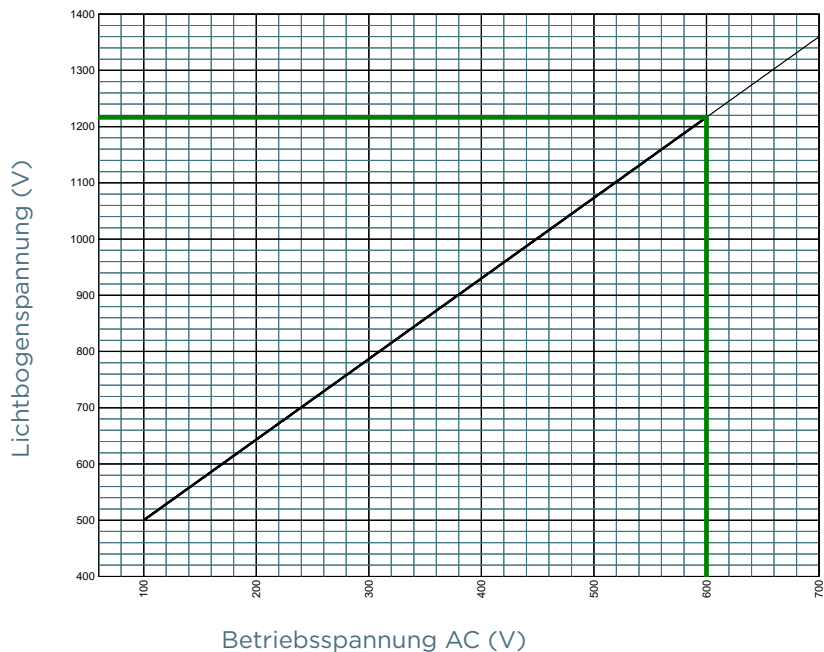


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

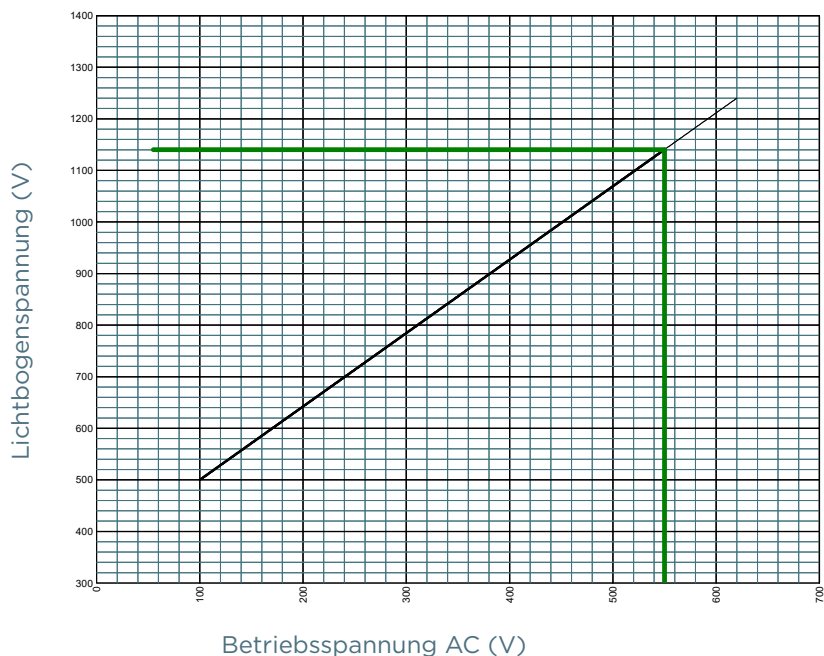
400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 2x33 aR 600VAC (IEC)



Größe 2x33 aR 550VAC (IEC)

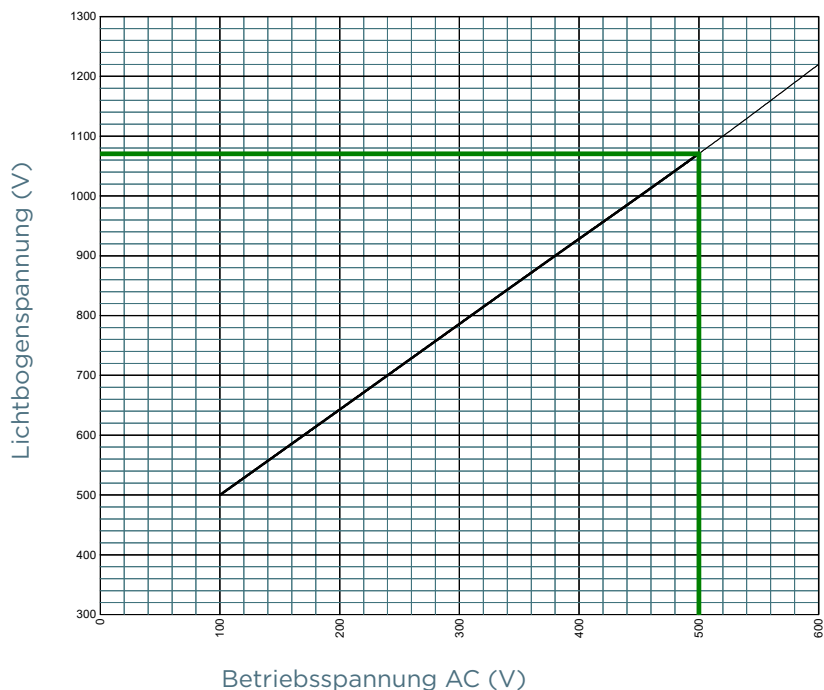


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

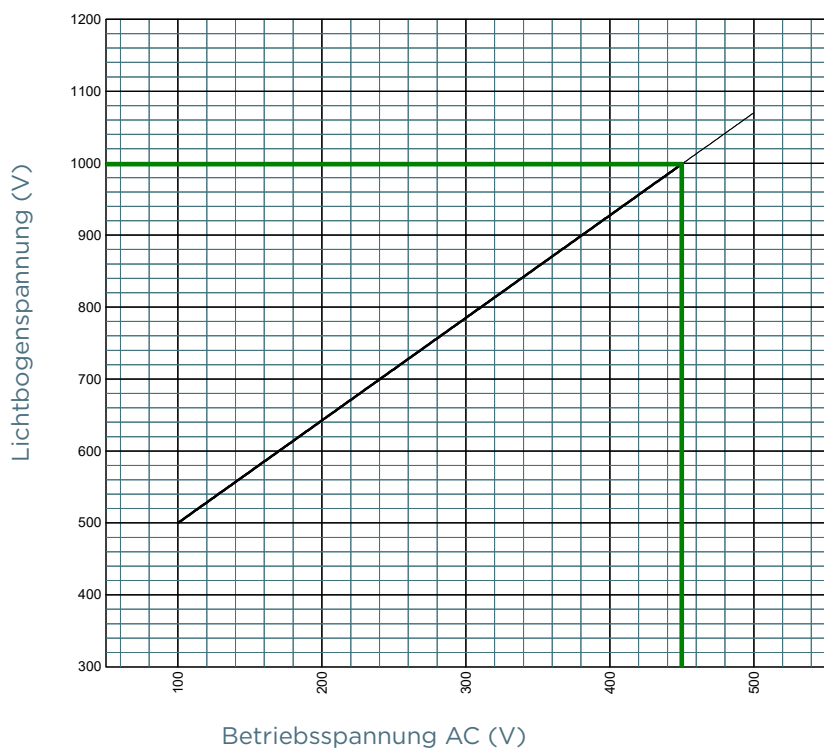
400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 2x33 aR 500VAC (IEC)



Größe 2x33 aR 450VAC (IEC)

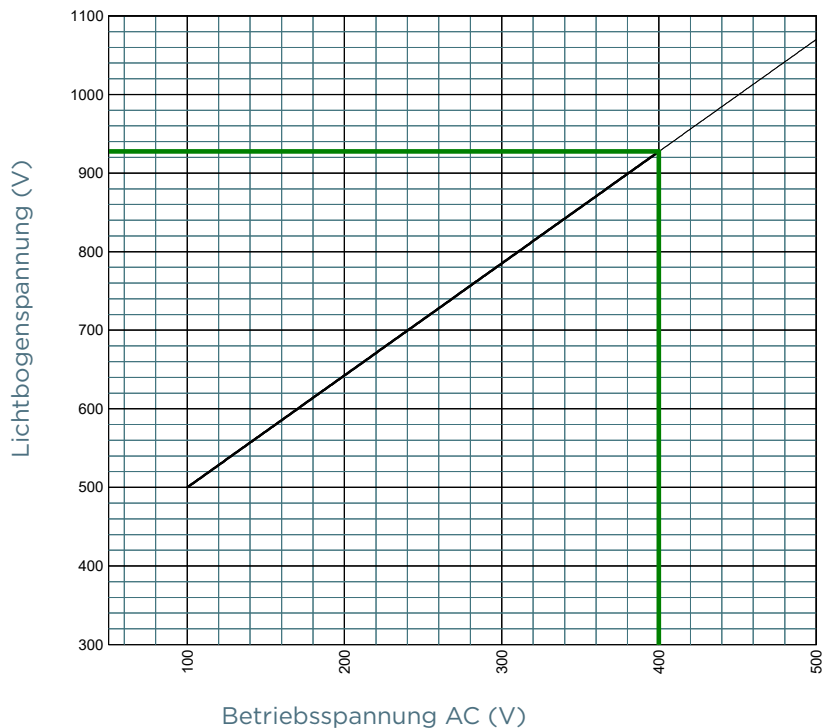


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 2x33 aR 400VAC (IEC)

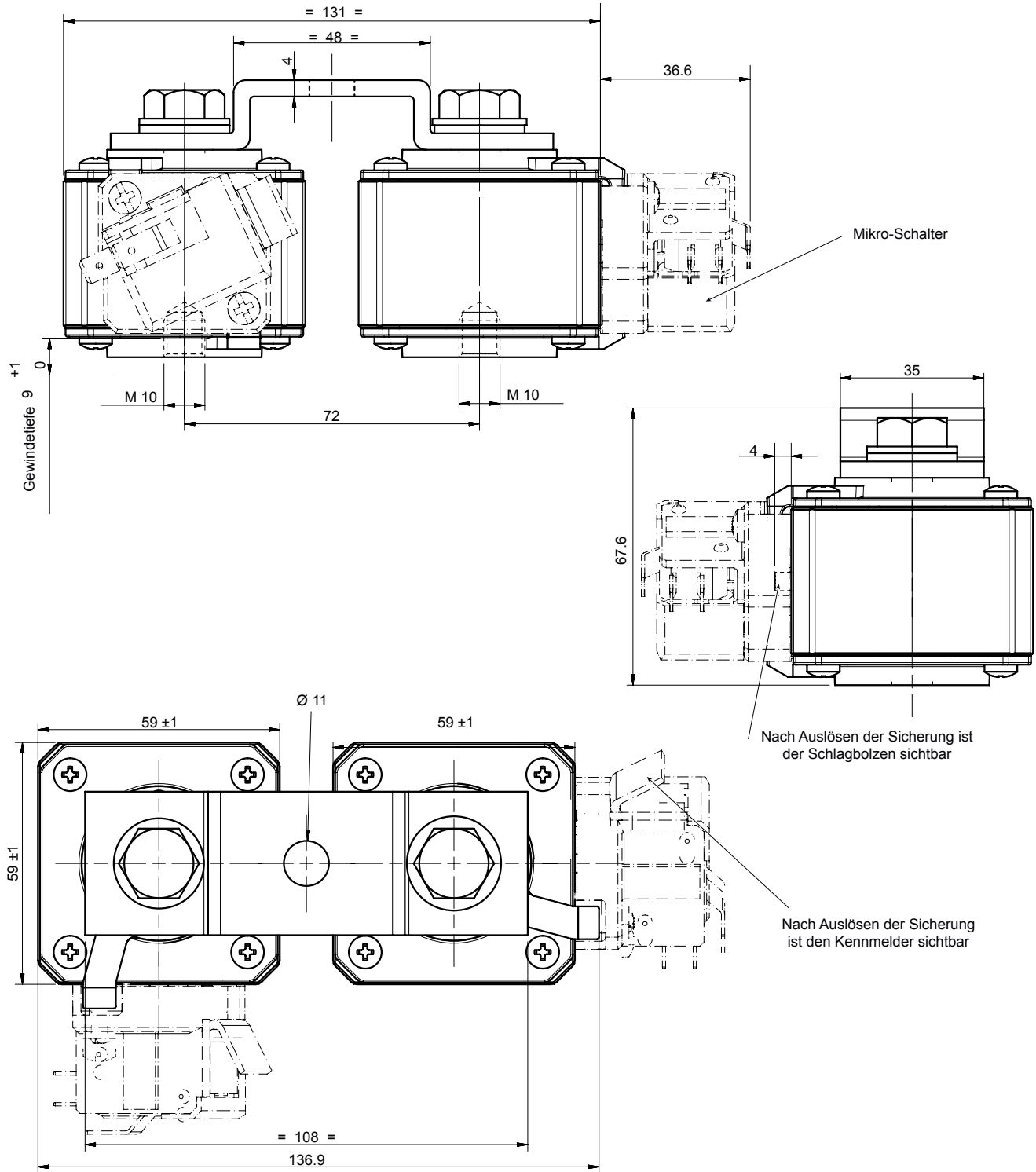


Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ABMESSUNGEN

Größe 2x32 aR TTF



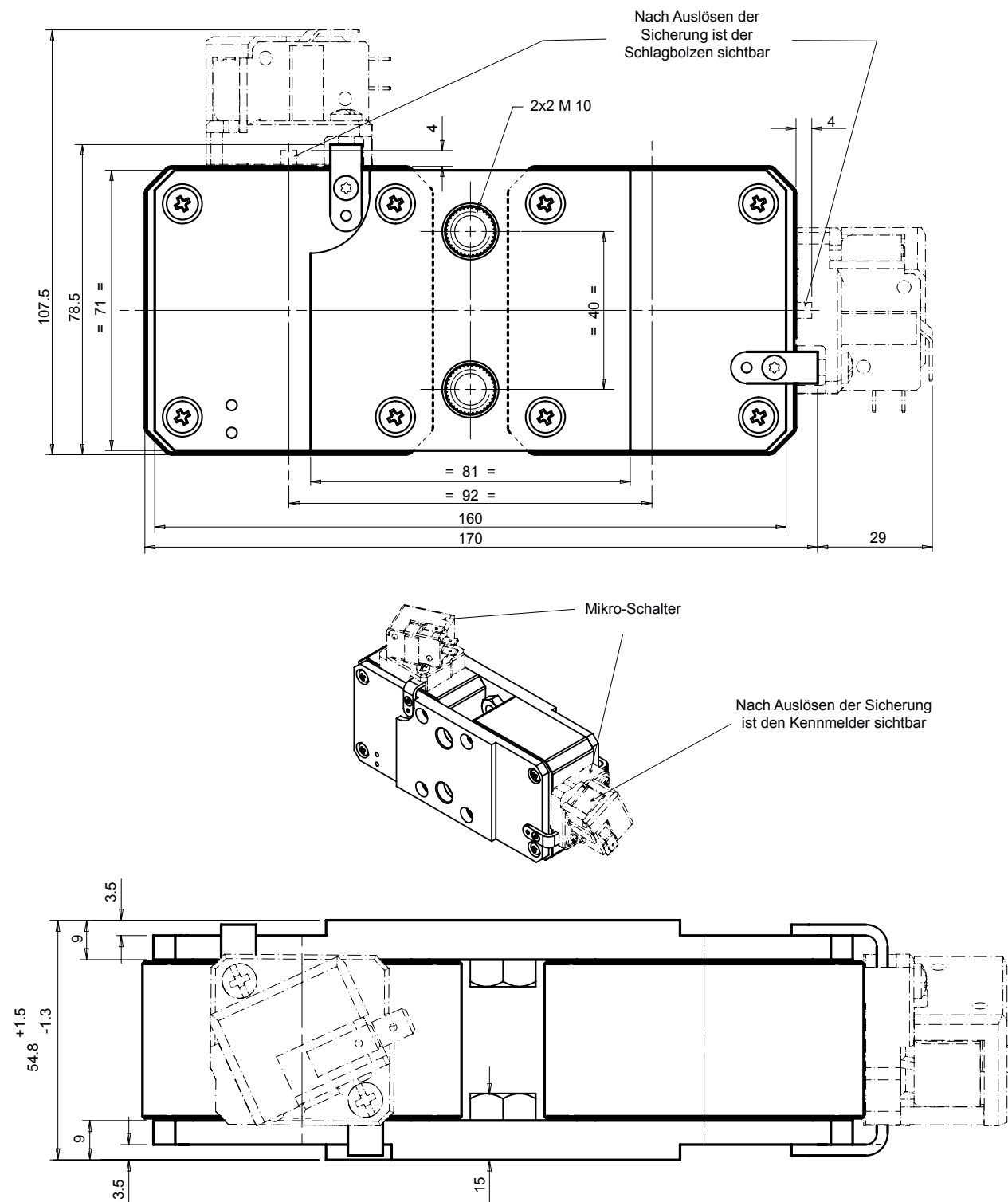
Abmessungen in mm

Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ABMESSUNGEN

Größe 2x33 aR PLxF



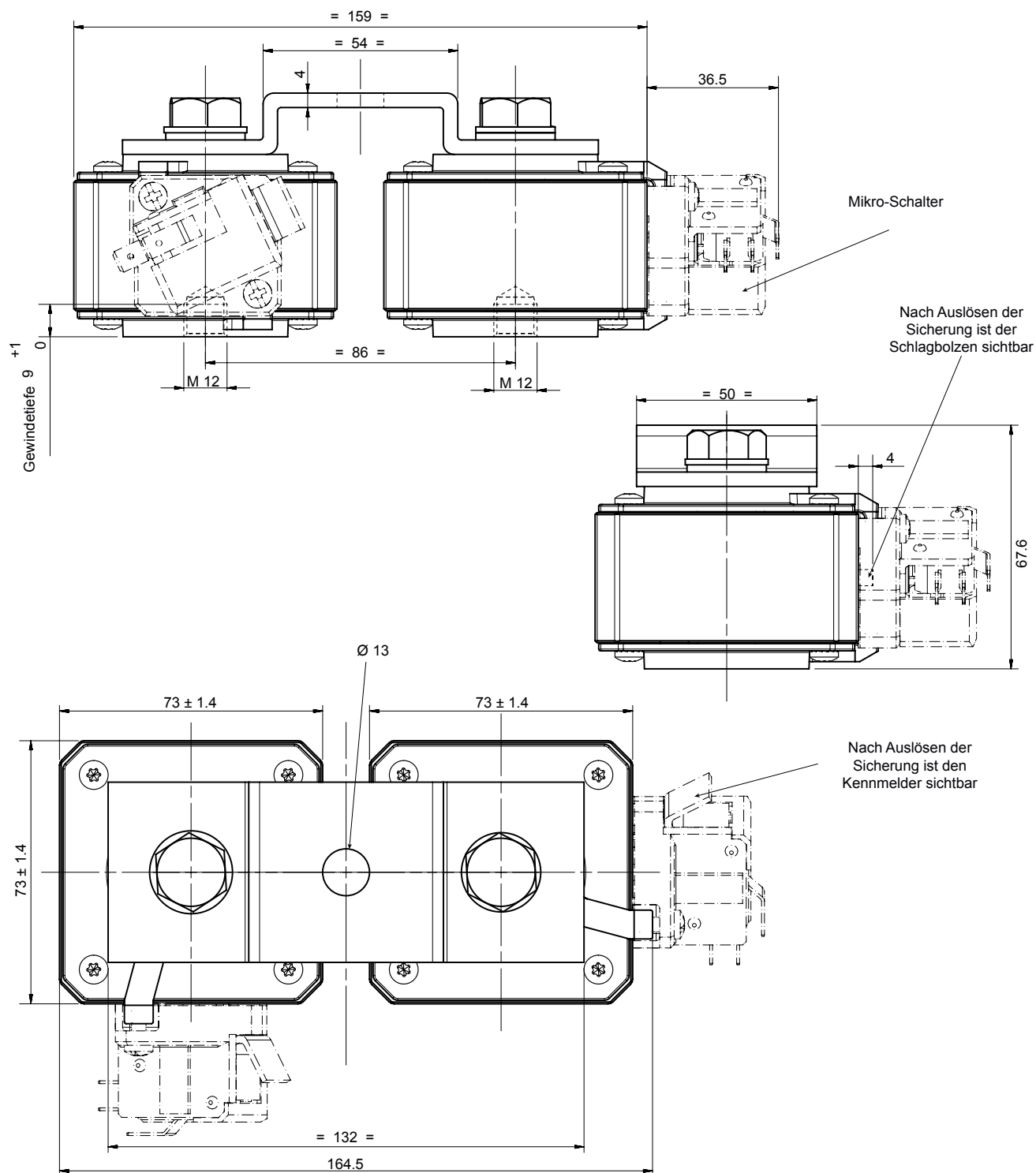
Abmessungen in mm

Protistor® Größe 2x32 und 2x33 aR

400 bis 690VAC (IEC) / 700VAC (UL)

ABMESSUNGEN

Größe 2x33 aR TTF



Abmessungen in mm