

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

HALBLEITERSCHUTZSICHERUNGEN

SUPERFLINKE SICHERUNGSEINSÄTZE FÜR WECHSELSTROM IM QUADRATISCHEN KÖRPER



Mersen Protistor® Sicherungseinsätze 1250V 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

Spannungsbereich AC	550 ... 1250 VAC
Bemessungsstrom (A)	630 ... 3600 A
Betriebsklasse/Charakteristik	aR
Ausschaltvermögen AC (IEC)	100 kA 120 kA 200 kA
Baugröße	2x72 und 2x73

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 Compliance



Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

PRODUKTPALETTE

Size 2x72 Typ TTF M10 or M12 Gewindeanschluss mit Omega Schiene

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsstrom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Verpackungseinheit	Gewicht
PC272UD13C630TF	W300721	1250 V	630 A	60 kA ² s	490 kA ² s	100 kA	160 W	1	1,70 kg
PC272UD13C700TF	X300722	1250 V	700 A	84 kA ² s	675 kA ² s	100 kA	162 W	1	1,70 kg
PC272UD13C800TF	Y300723	1250 V	800 A	130 kA ² s	1065 kA ² s	100 kA	168 W	1	1,70 kg
PC272UD13C900TF	Z300724	1250 V	900 A	176 kA ² s	1430 kA ² s	100 kA	183 W	1	1,70 kg
PC272UD13C10CTF	A300725	1250 V	1000 A	228 kA ² s	1850 kA ² s	100 kA	197 W	1	1,70 kg
PC272UD13C11CTF	B300726	1250 V	1100 A	272 kA ² s	2185 kA ² s	100 kA	231 W	1	1,70 kg
PC272UD11C13CTF	M302231	1100 V	1250 A	426 kA ² s	2950 kA ² s	100 kA	237 W	1	1,70 kg
PC272UD11C14CTF	D300728	1100 V	1400 A	568 kA ² s	3650 kA ² s	100 kA	256 W	1	1,83 kg
PC272UD10C16CTF	L302230	1000 V	1600 A	860 kA ² s	4895 kA ² s	100 kA	262 W	1	1,83 kg
PC272UD90V18CTF	E301994	900 V	1800 A	1250 kA ² s	6350 kA ² s	100 kA	275 W	1	1,83 kg
PC272UD75V20CTF	F301995	750 V	2000 A	1760 kA ² s	7570 kA ² s	100 kA	285 W	1	1,83 kg
PC272UD65V22CTF	G301996	650 V	2200 A	2410 kA ² s	8350 kA ² s	100 kA	320 W	1	1,83 kg
PC272UD65V25CTF	H301997	650 V	2500 A	3470 kA ² s	12000 kA ² s	100 kA	340 W	1	1,83 kg

Size 2x73 Typ TTF M10 or M12 Gewindeanschluss mit Omega Schiene

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsstrom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Verpackungseinheit	Gewicht
PC273UD13C800TF	F300730	1250 V	800 A	100 kA ² s	815 kA ² s	100 kA	195 W	1	2,53 kg
PC273UD13C900TF	G300731	1250 V	900 A	142 kA ² s	1150 kA ² s	100 kA	208 W	1	2,53 kg
PC273UD13C10CTF	H300732	1250 V	1000 A	176 kA ² s	1400 kA ² s	100 kA	231 W	1	2,53 kg
PC273UD13C11CTF	J300733	1250 V	1100 A	228 kA ² s	1860 kA ² s	100 kA	244 W	1	2,53 kg
PC273UD13C13CTF	K300734	1250 V	1250 A	336 kA ² s	2660 kA ² s	100 kA	262 W	1	2,53 kg
PC273UD11C14CTF	K302229	1100 V	1400 A	454 kA ² s	3060 kA ² s	100 kA	283 W	1	2,53 kg
PC273UD11C16CTF	J302228	1100 V	1600 A	760 kA ² s	5210 kA ² s	100 kA	286 W	1	2,53 kg
PC273UD11C18CTF	S302236	1100 V	1800 A	1000 kA ² s	6300 kA ² s	100 kA	315 W	1	2,53 kg
PC273UD10C20CTF	P300738	1000 V	2000 A	1480 kA ² s	8500 kA ² s	120 kA	319 W	1	2,53 kg
PC273UD95V22CTF	Q300739	950 V	2200 A	1780 kA ² s	9632 kA ² s	100 kA	353 W	1	2,53 kg

Size 2x73 Typ PLAF M10 Gewindeplatte

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsspannung AC (IEC)	Bemessungsstrom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungsspannung	Bemessungsausschaltvermögen AC	Bemessungsleistungsabgabe bei I _n	Verpackungseinheit	Gewicht
PC76UD95V22CP11	M301909	950 V	2200 A	1780 kA ² s	9630 kA ² s	100 kA	353 W	1	3,1 kg
PC76UD90V25CP11	R300740	900 V	2500 A	2350 kA ² s	12070 kA ² s	110 kA	390 W	1	3,1 kg
PC76UD85V28CP11	S300741	850 V	2800 A	3020 kA ² s	15000 kA ² s	100 kA	440 W	1	3,1 kg
PC76UD60V30CP11	K301999	600 V	3000 A	4980 kA ² s	15700 kA ² s	200 kA	405 W	1	3,1 kg
PC76UD60V32CP11	M302001	600 V	3200 A	5720 kA ² s	19030 kA ² s	200 kA	426 W	1	3,1 kg
PC76UD55V36CP11	N302002	550 V	3600 A	8170 kA ² s	25200 kA ² s	200 kA	430 W	1	3,1 kg

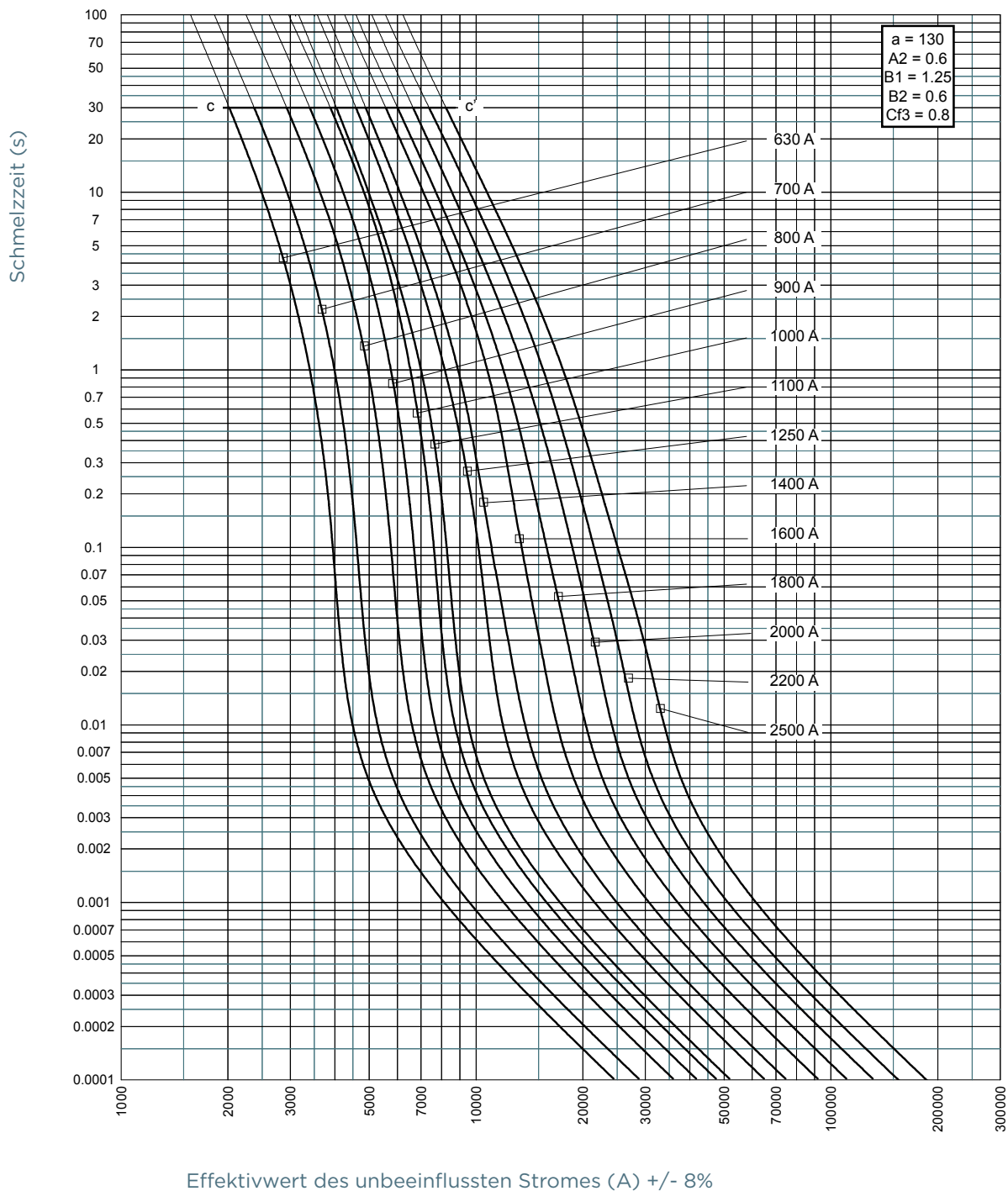
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2x72

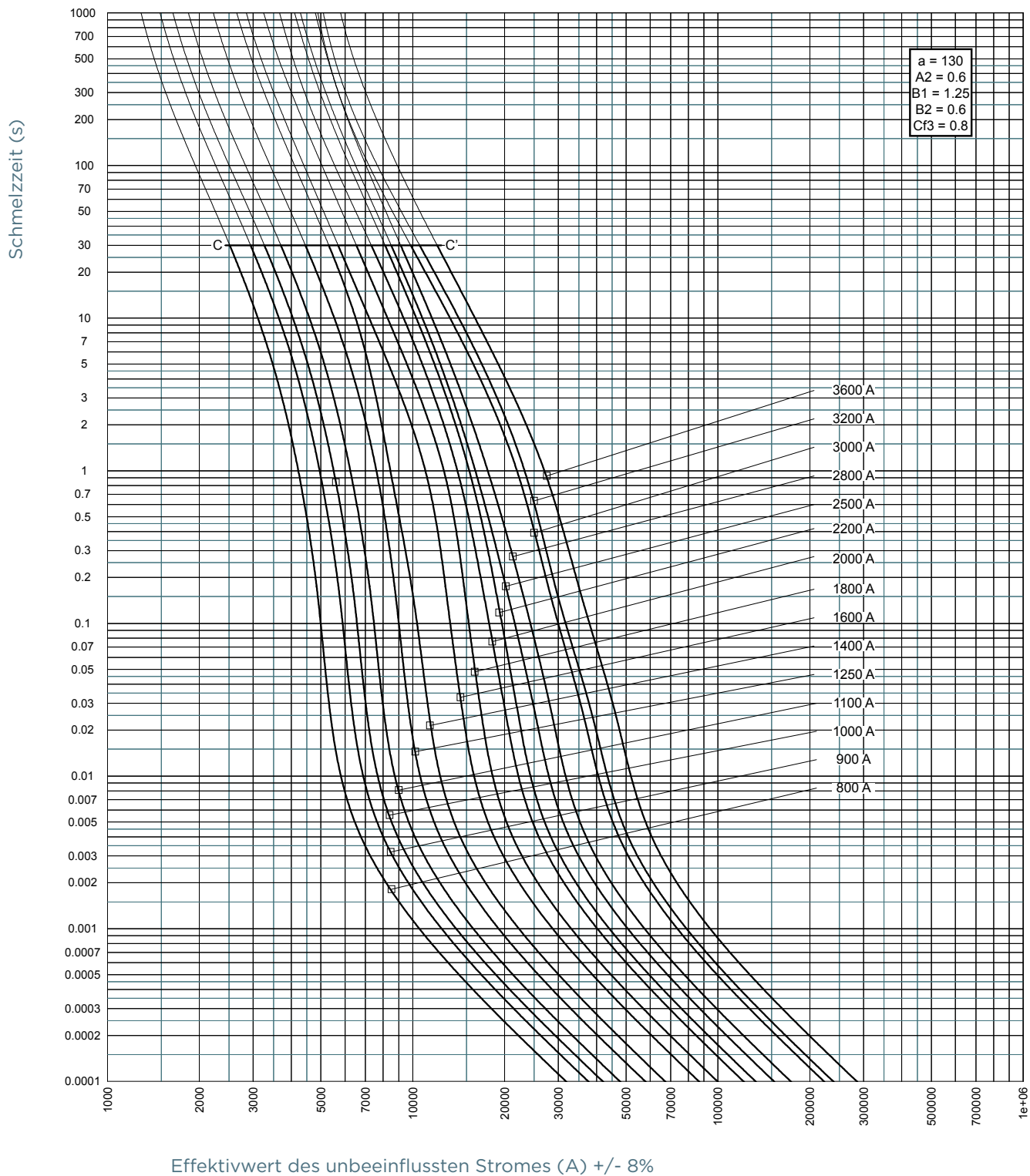


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2x73



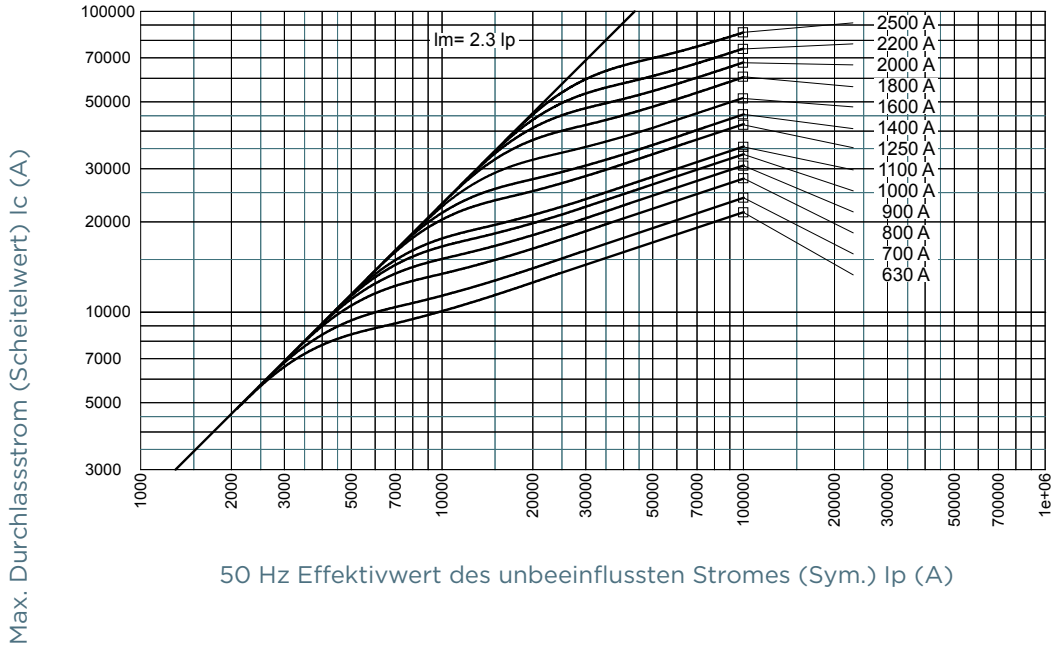
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

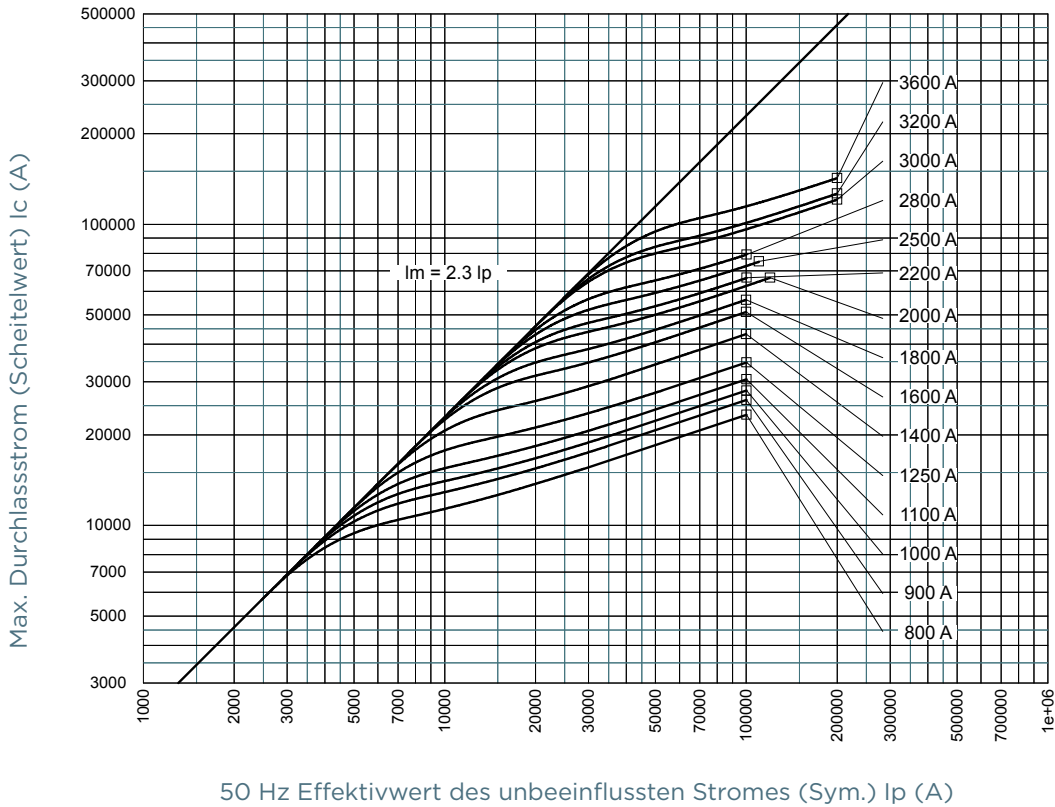
550 bis 1250VAC (IEC)

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 2x72



Größe 2x73

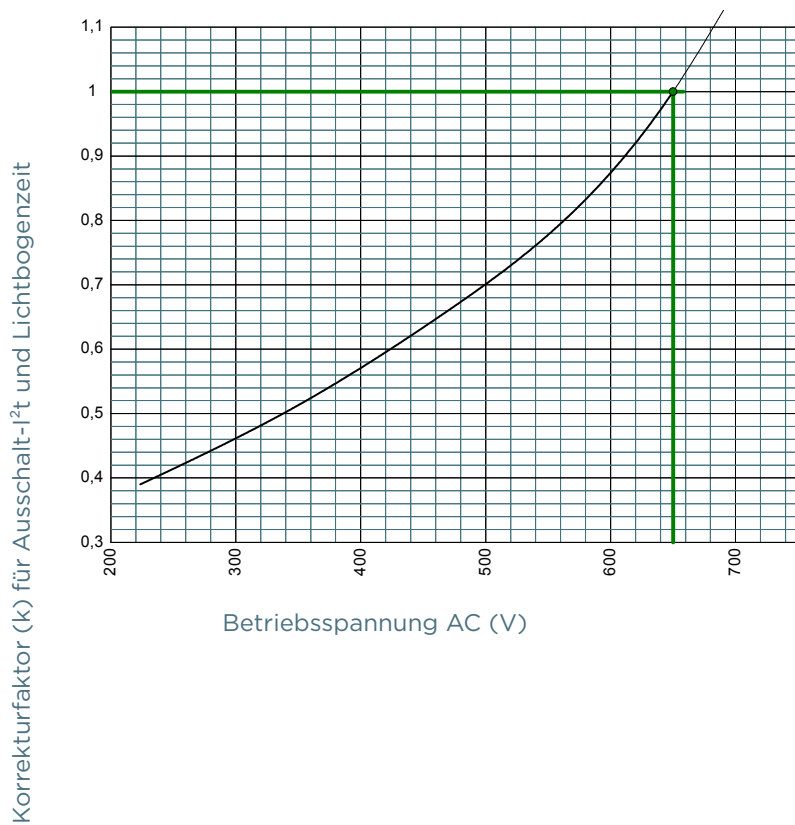


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

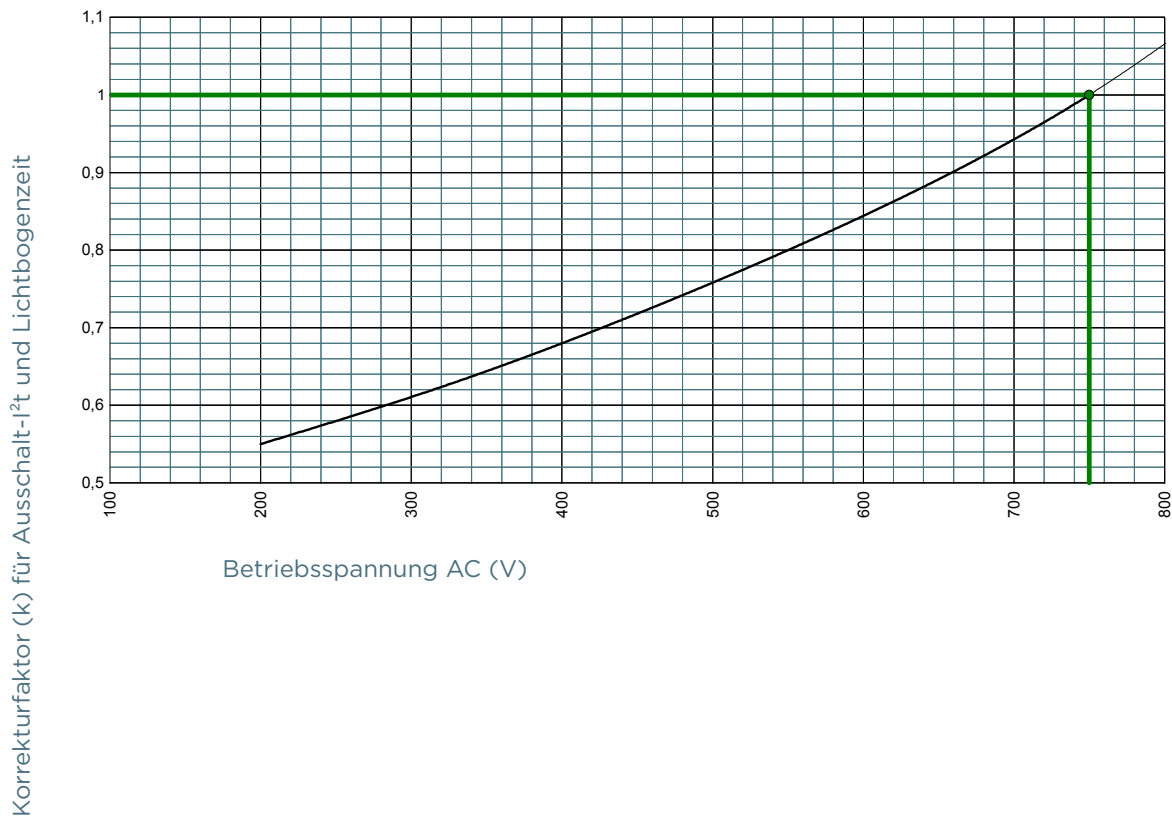
$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T

Größe 2x72 650V



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

Größe 2x72 750V

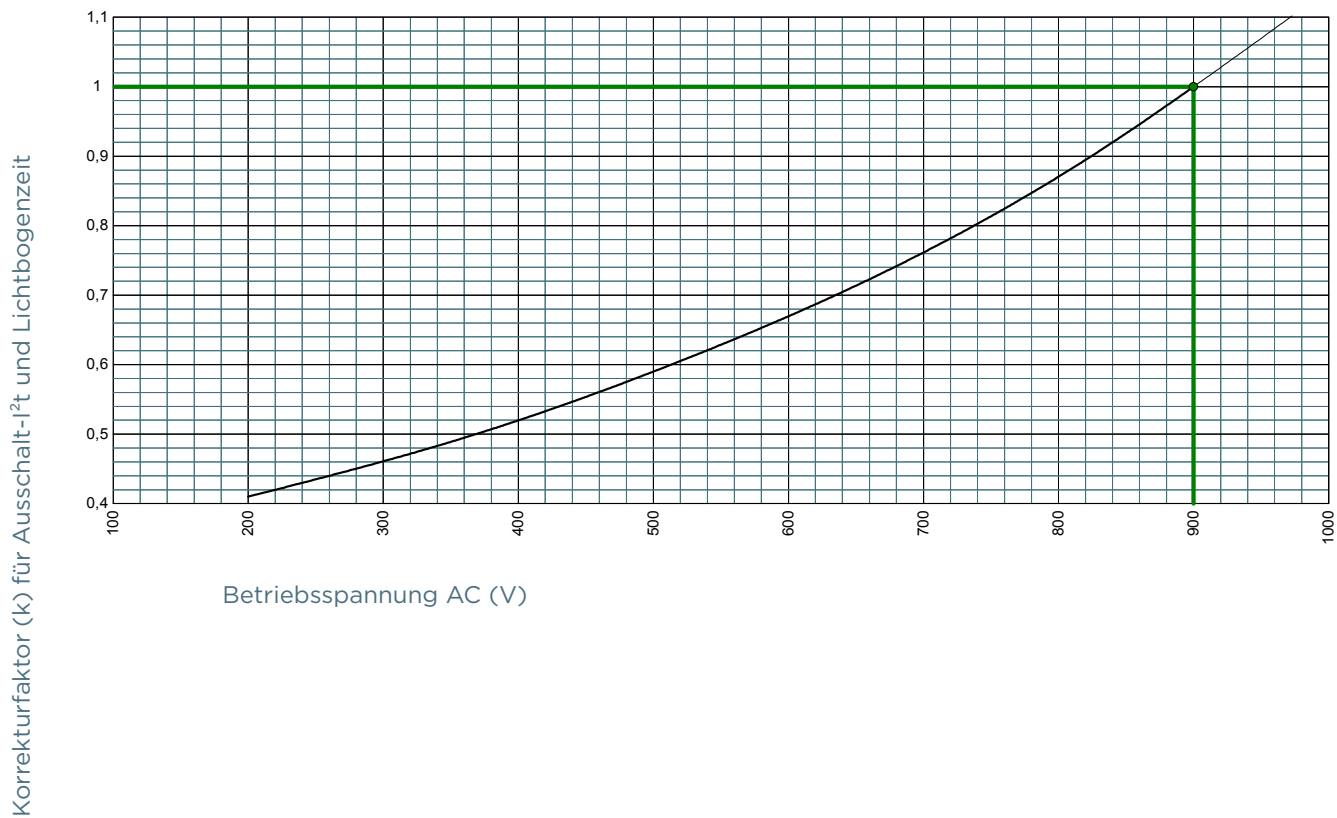


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

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

Größe 2x72 900V



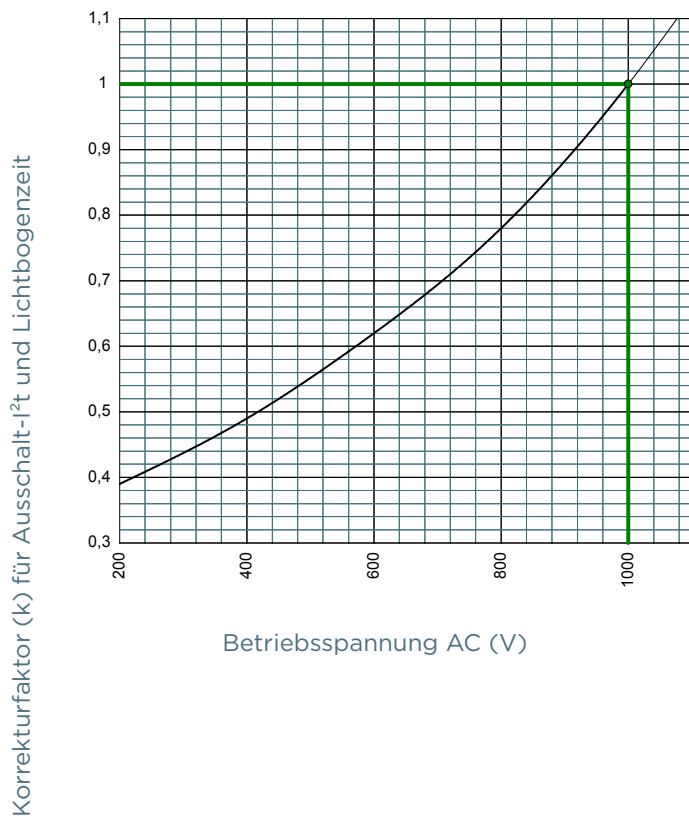
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

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

Größe 2x72 1000V

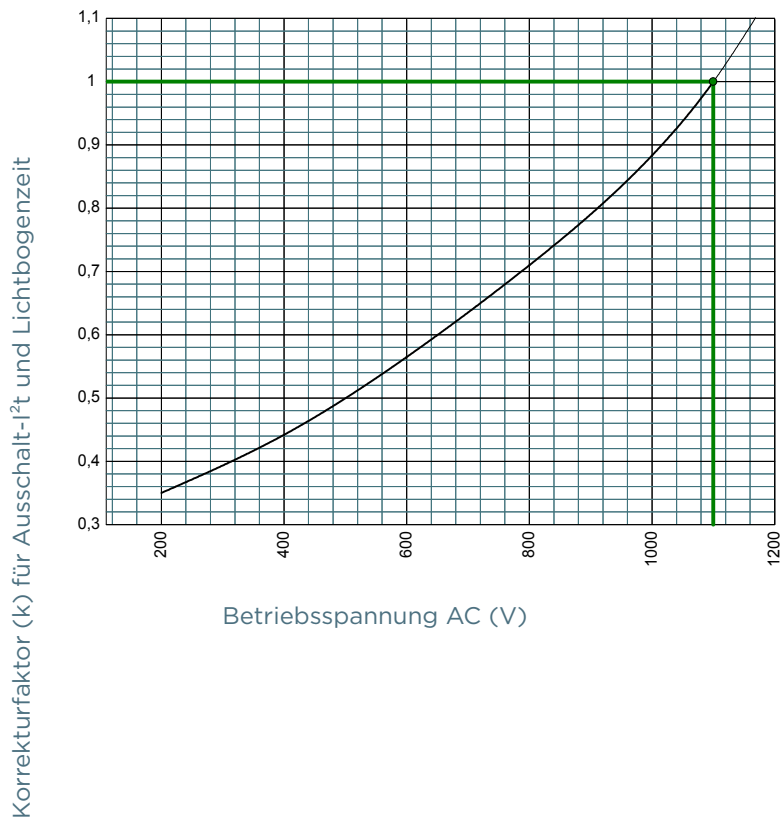


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

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

Größe 2x72 1100V

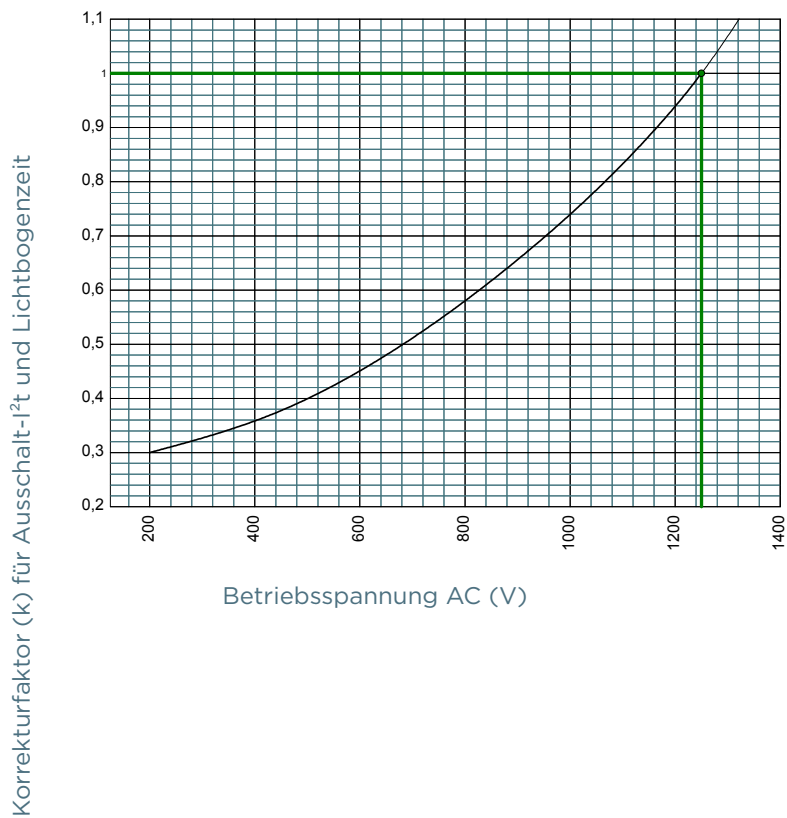


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

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

Größe 2x72 1250V

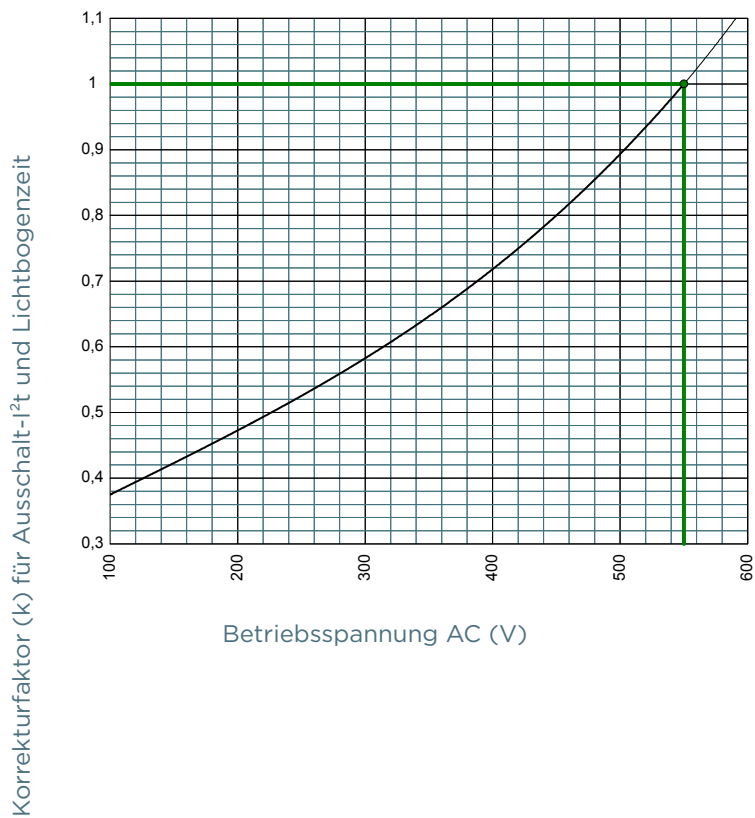


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

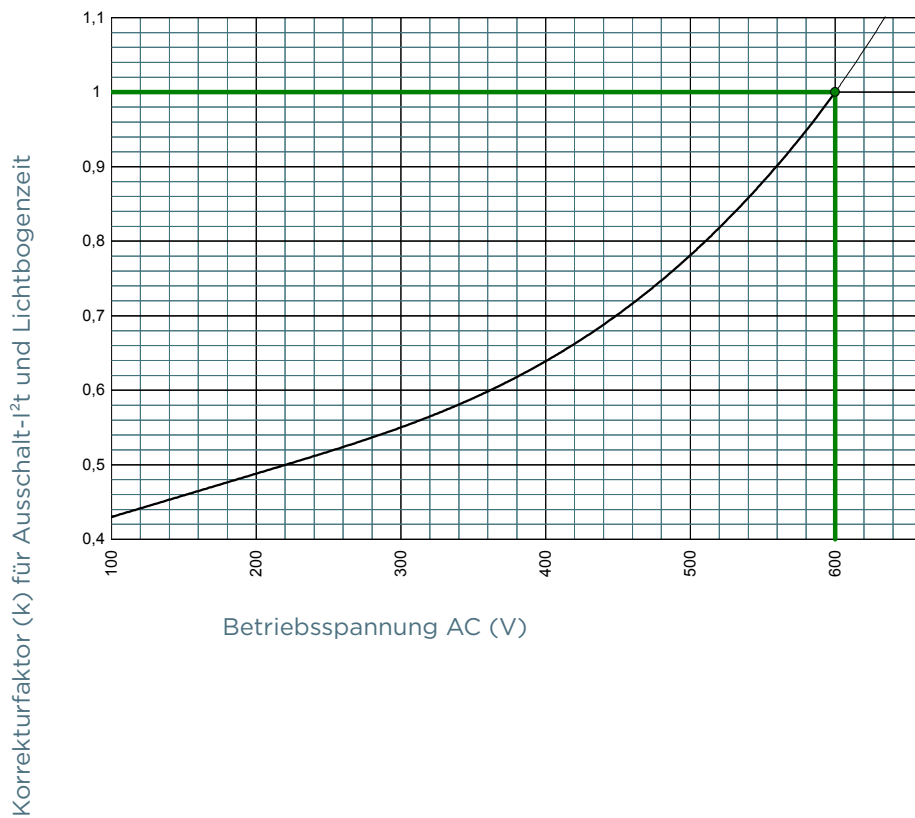
$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T

Größe 2x73 550V



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

Größe 2x73 600V

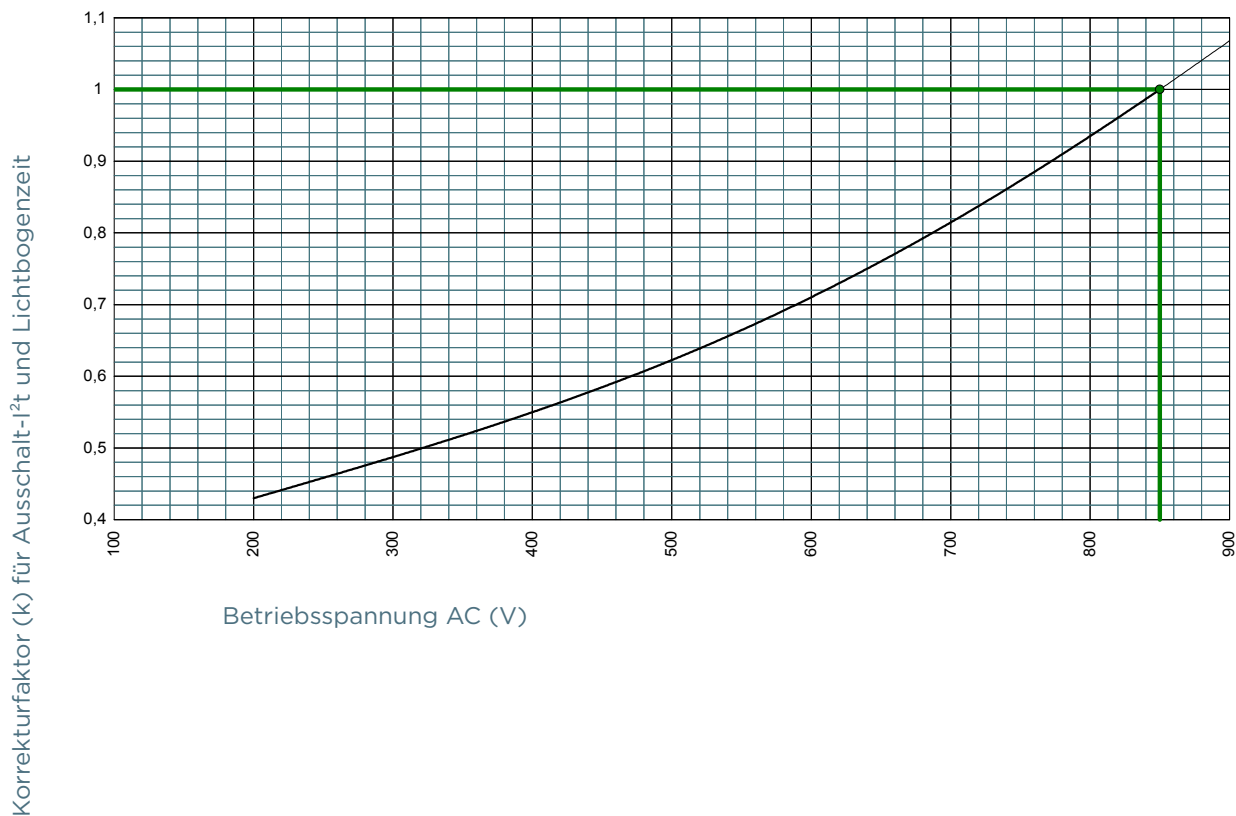


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

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

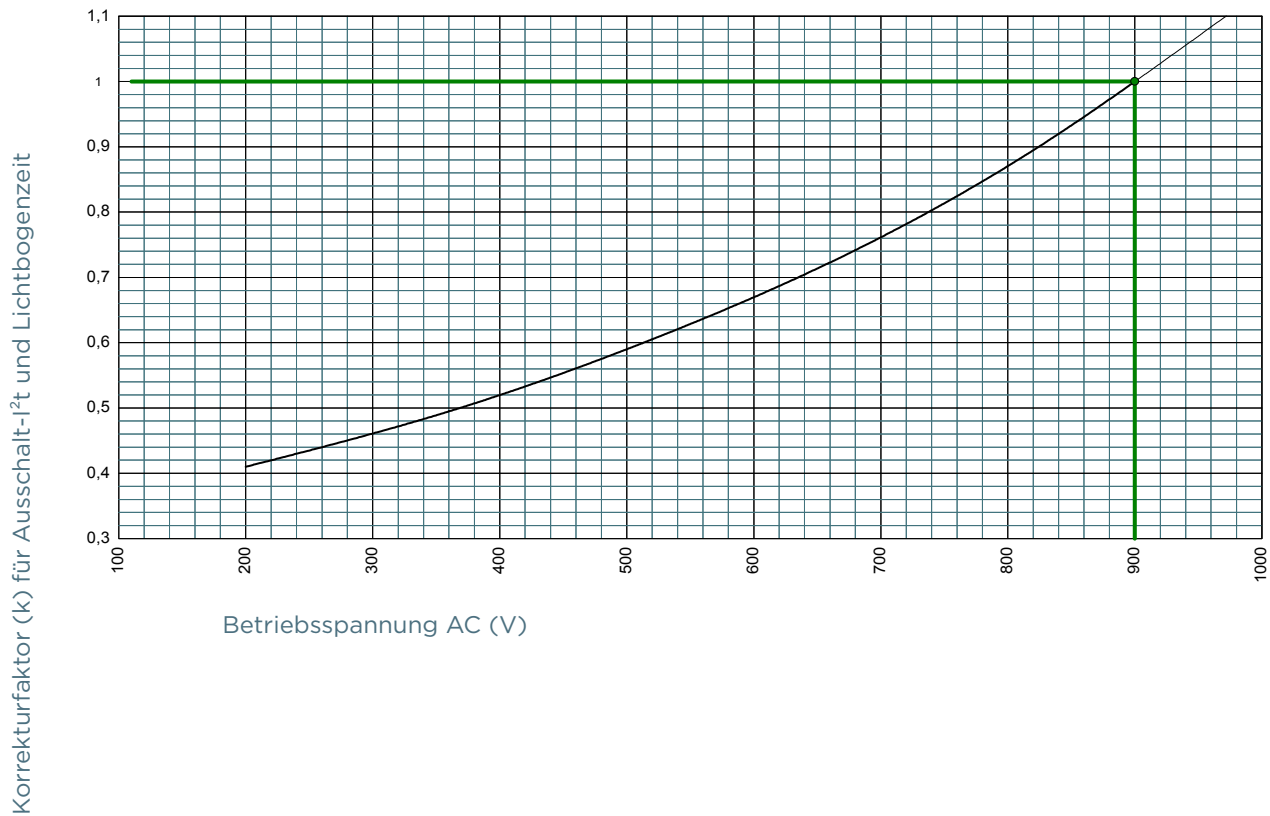
Größe 2x73 850V



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

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

Größe 2x73 900V

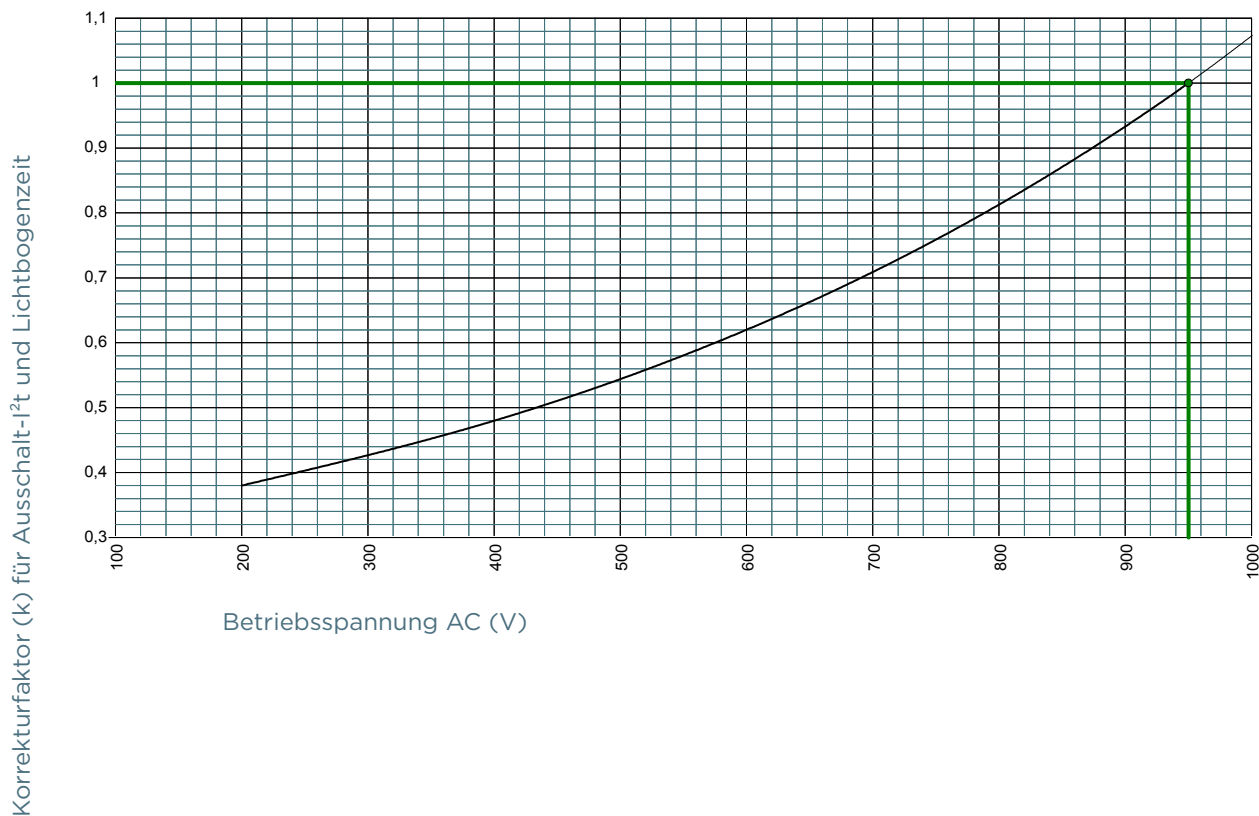


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

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

Größe 2x73 950V



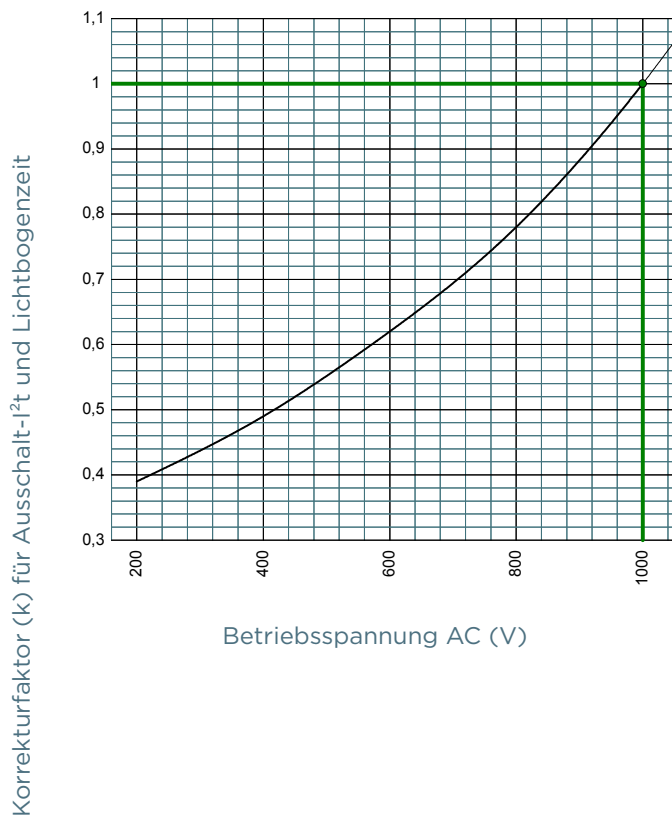
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

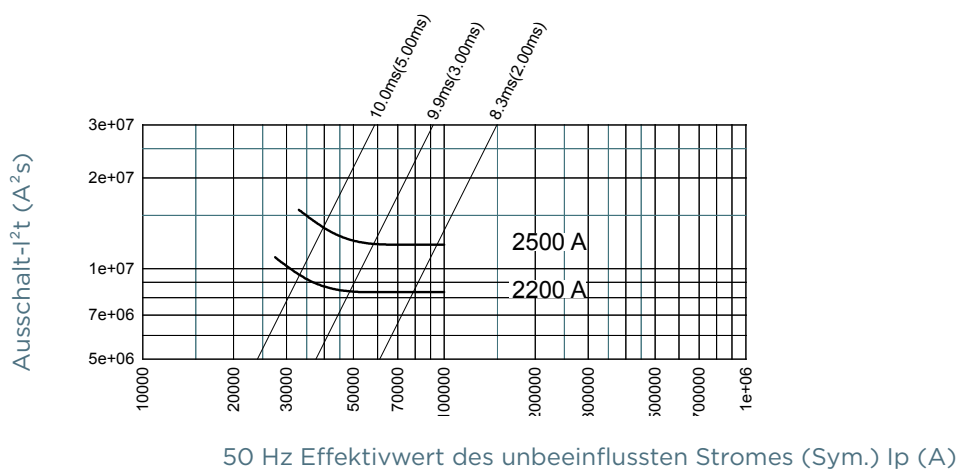
k=f(U) KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT-I²T

Größe 2x73 1000V



I²T-KENNLINIE

Größe 2x72 650V

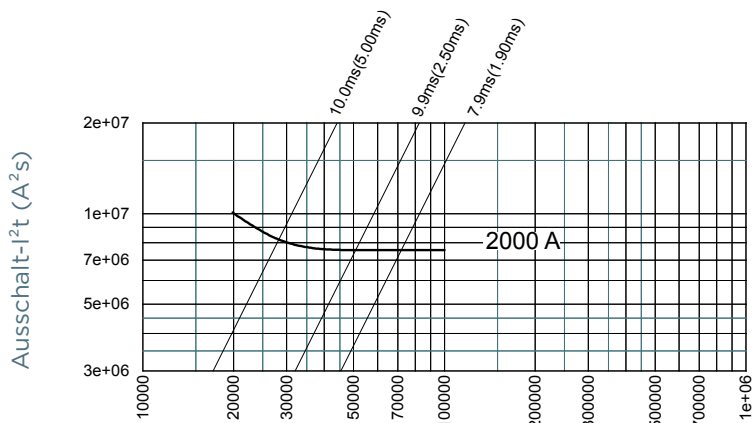


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

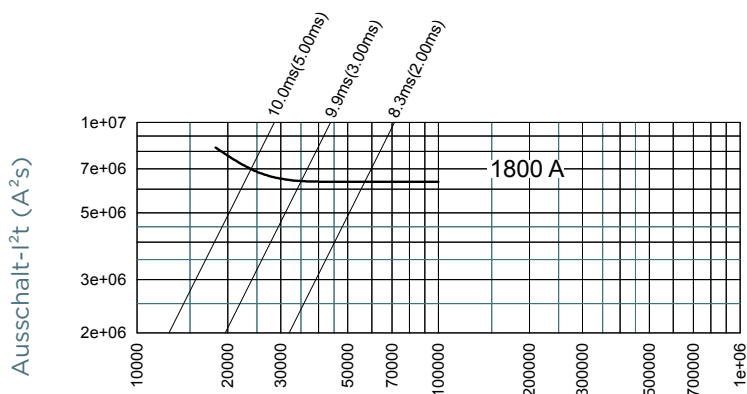
I²T-KENNLINIE

Größe 2x72 750V



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

Größe 2x72 900V



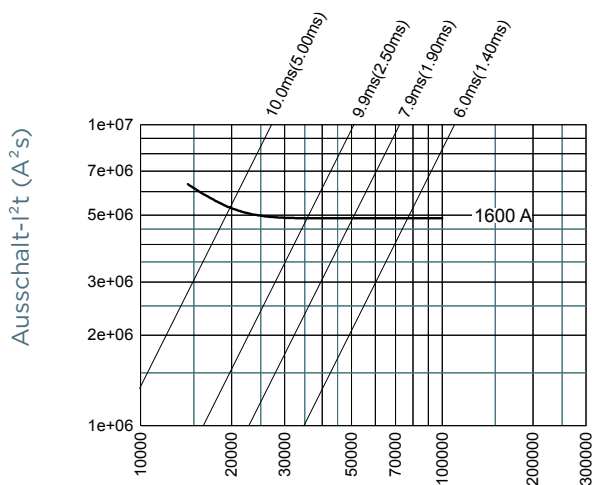
50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.) Ip (A)

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

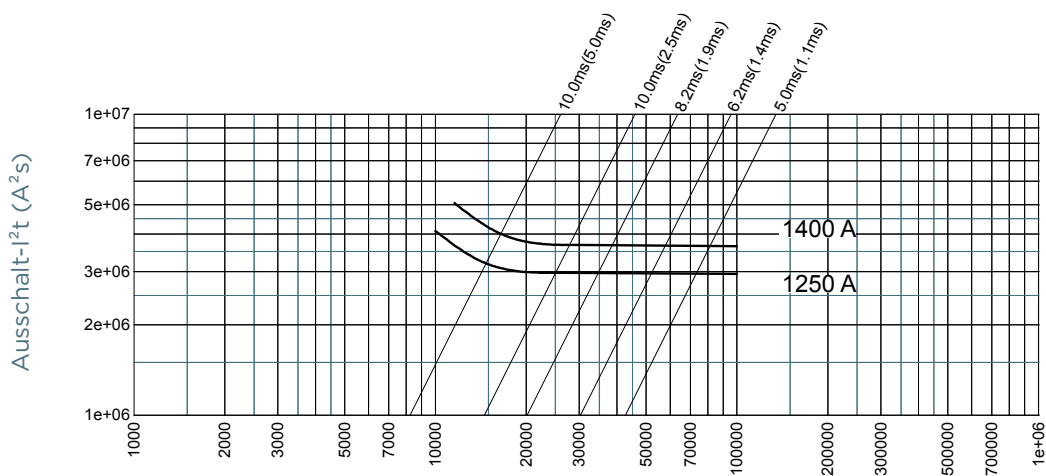
I²T-KENNLINIE

Größe 2x72 1000V



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

Größe 2x72 1100V



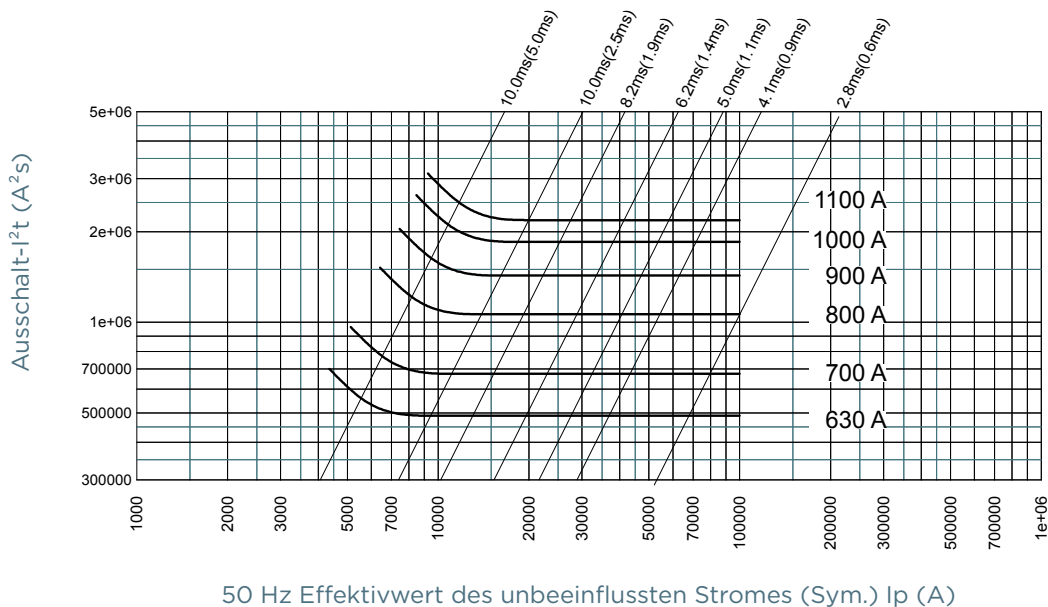
50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.) I_p (A)

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

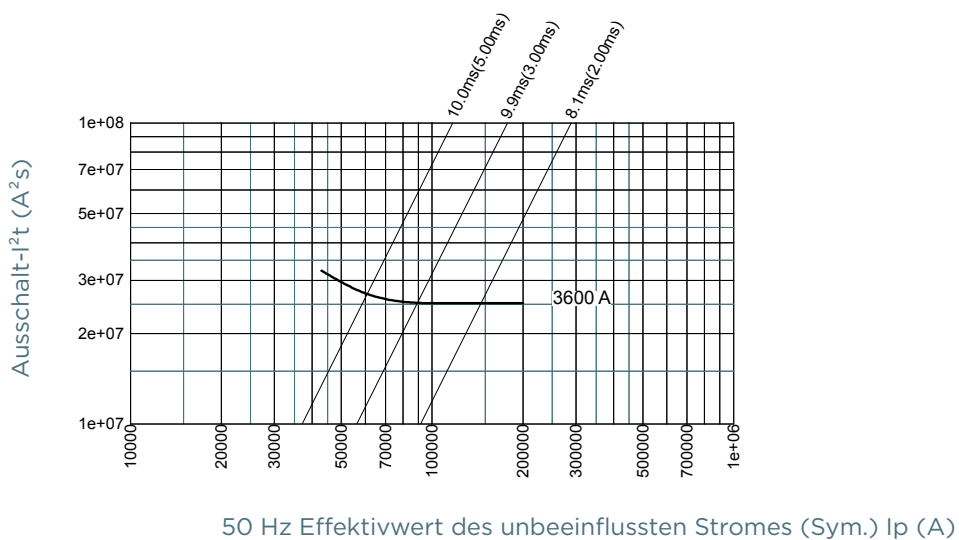
550 bis 1250VAC (IEC)

I²T-KENNLINIE

Größe 2x72 1250V



Größe 2x73 550V

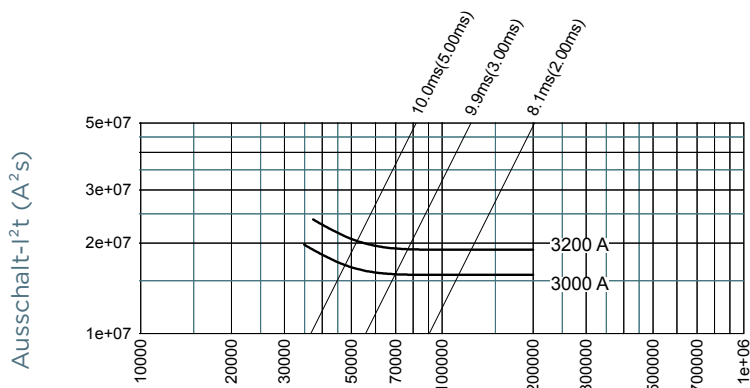


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

I²T-KENNLINIE

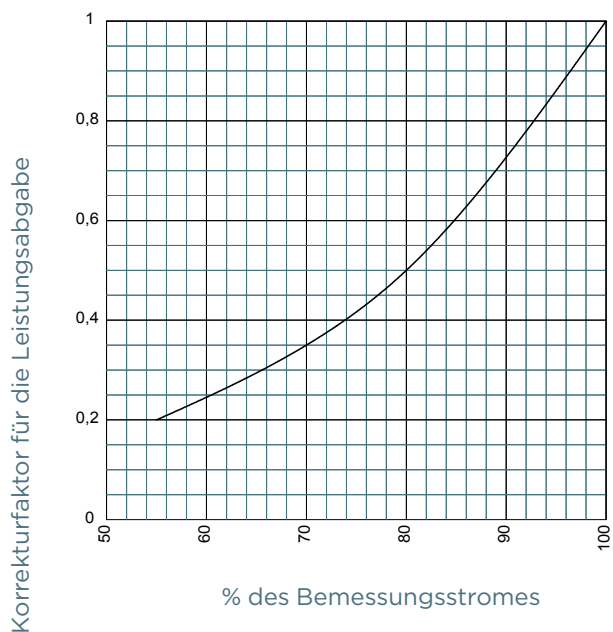
Größe 2x73 600V



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

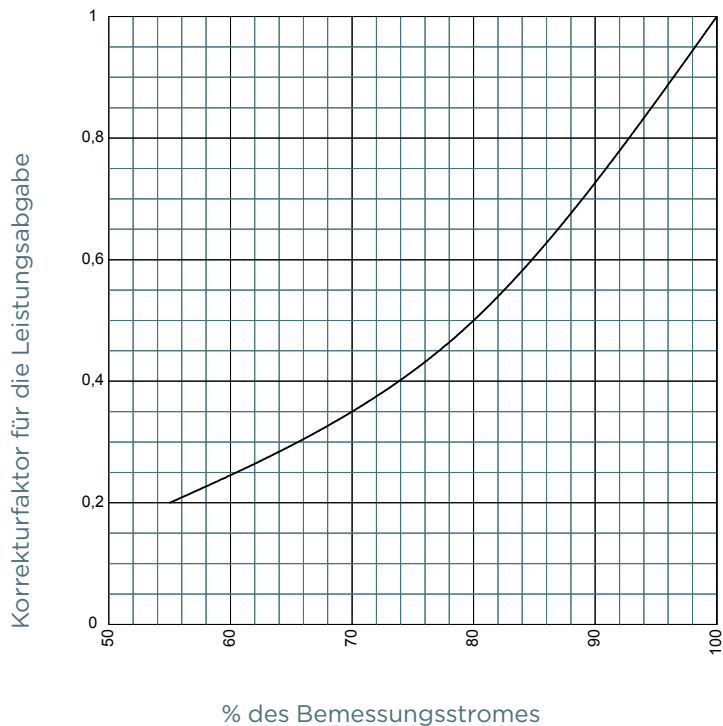
KORREKTURFAKTOR LEISTUNGSABGABE

Größe 2x72



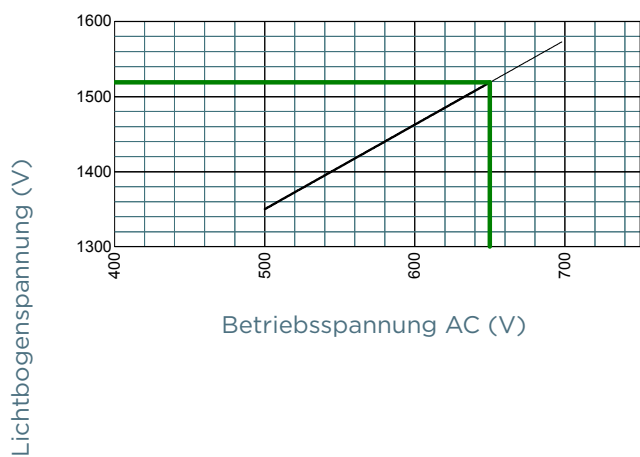
KORREKTURFAKTOR LEISTUNGSABGABE

Größe 2x73



LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 2x72 650V

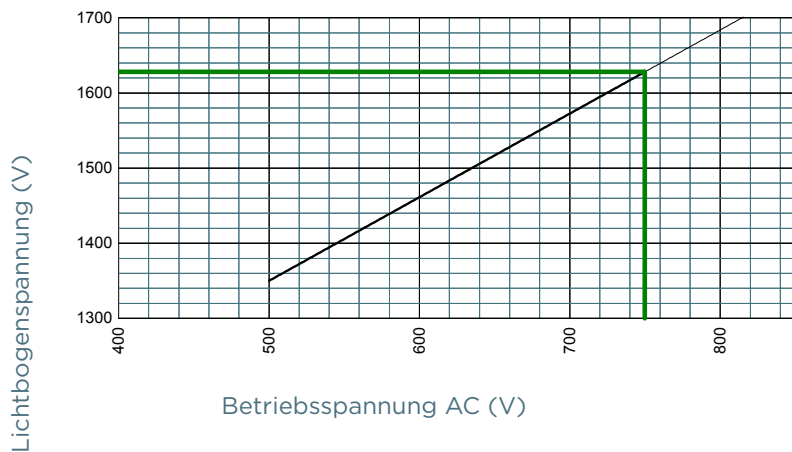


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

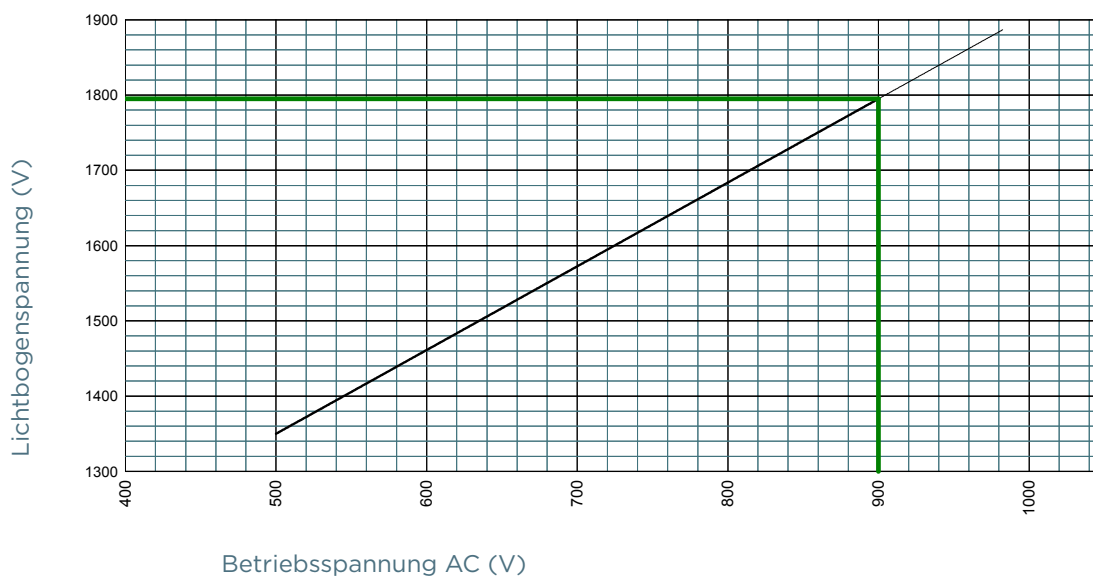
550 bis 1250VAC (IEC)

LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 2x72 750V



Größe 2x72 900V



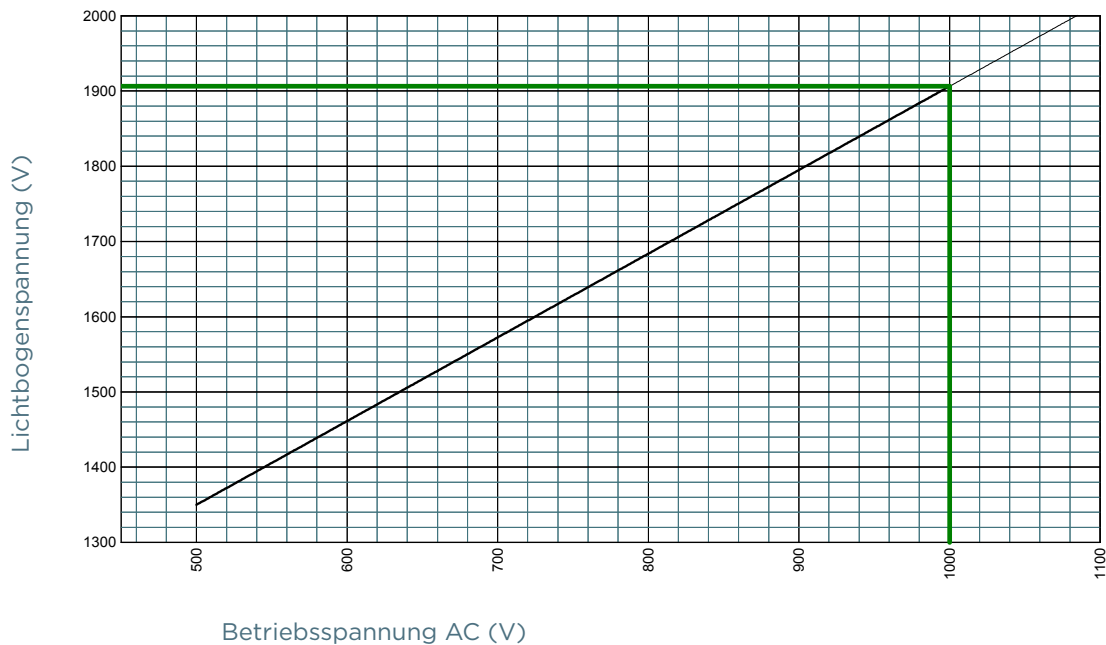
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

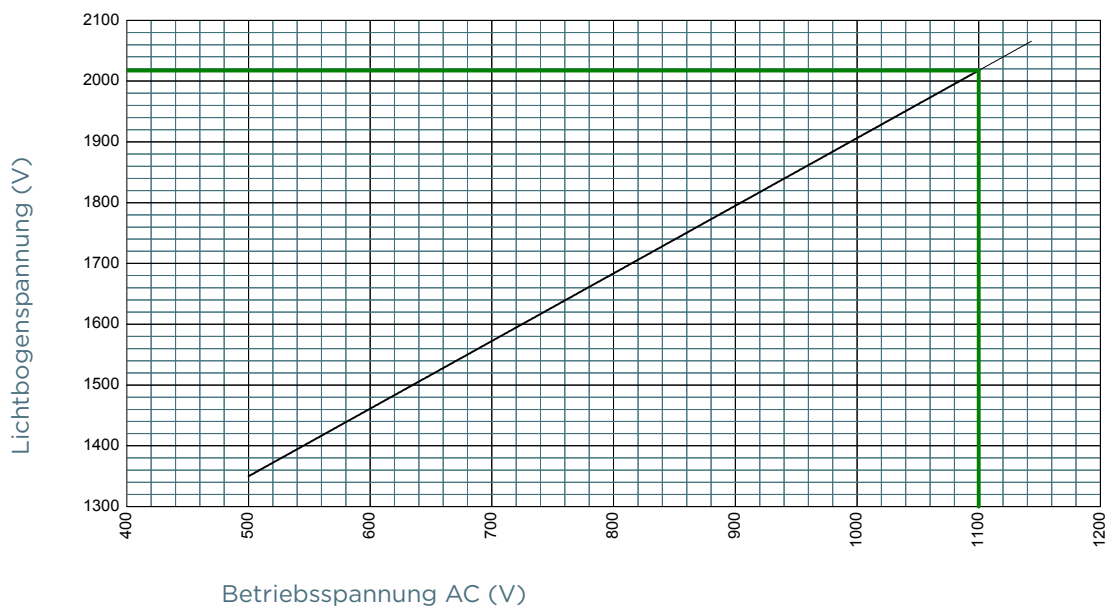
550 bis 1250VAC (IEC)

LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 2x72 1000V



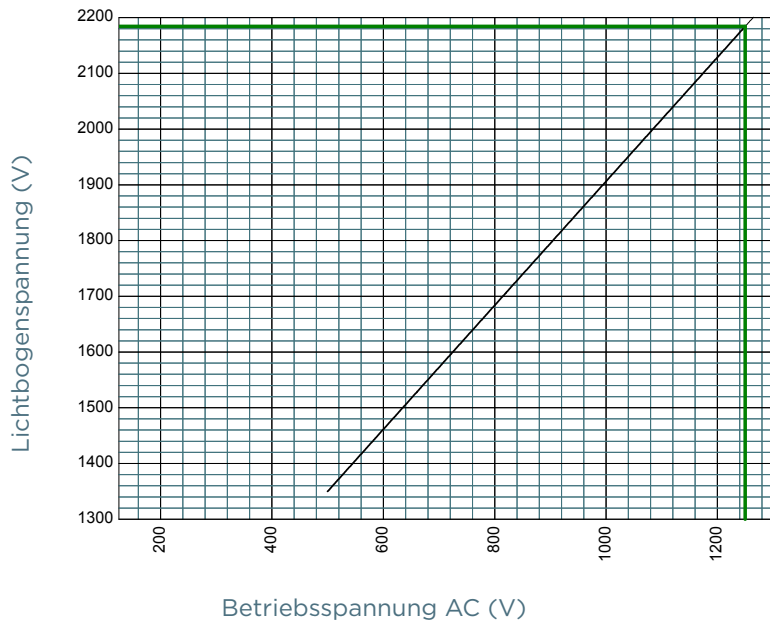
Größe 2x72 1100V



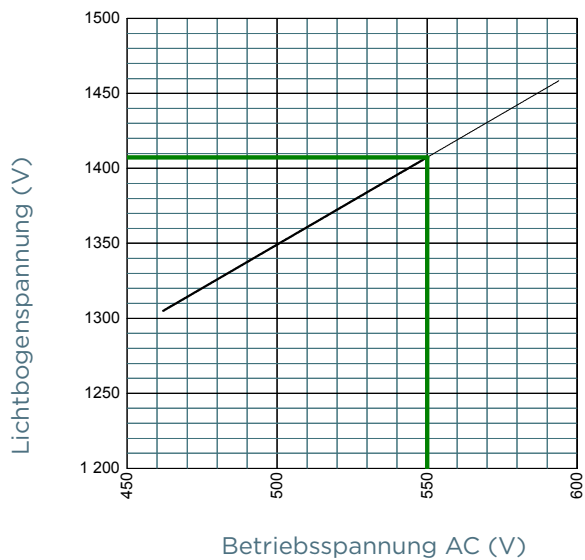
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 2x72 1250V

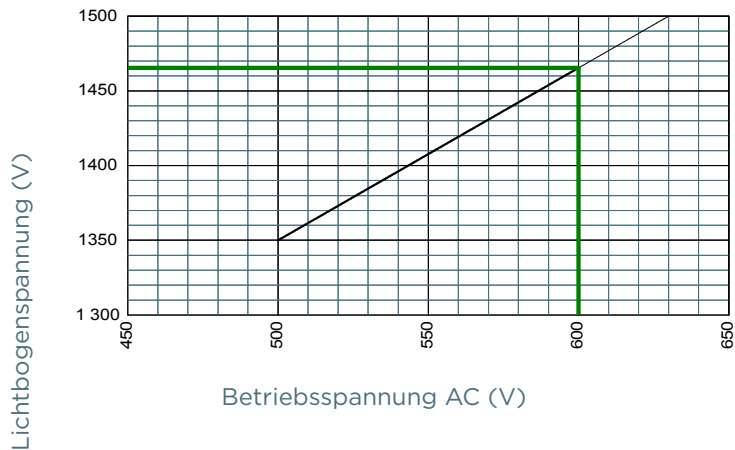


Größe 2x73 550V

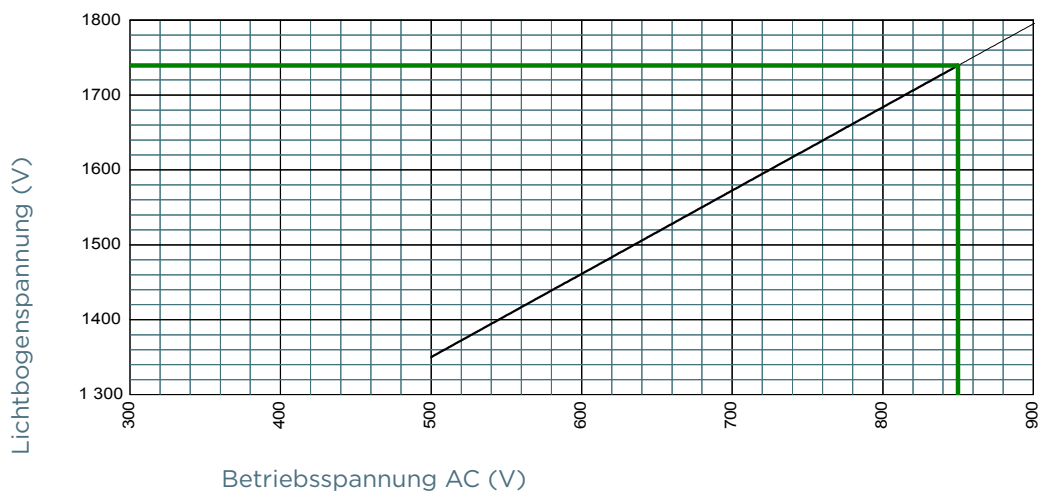


LICHTBOGENSPANNUNG

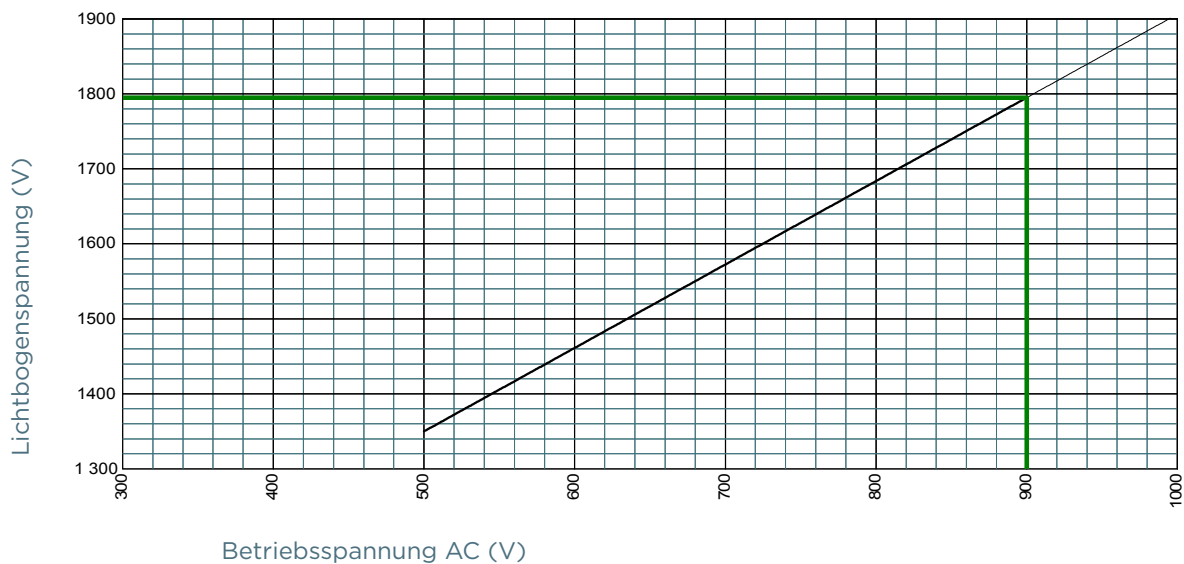
Größe 2x73 600V



Größe 2x73 850V

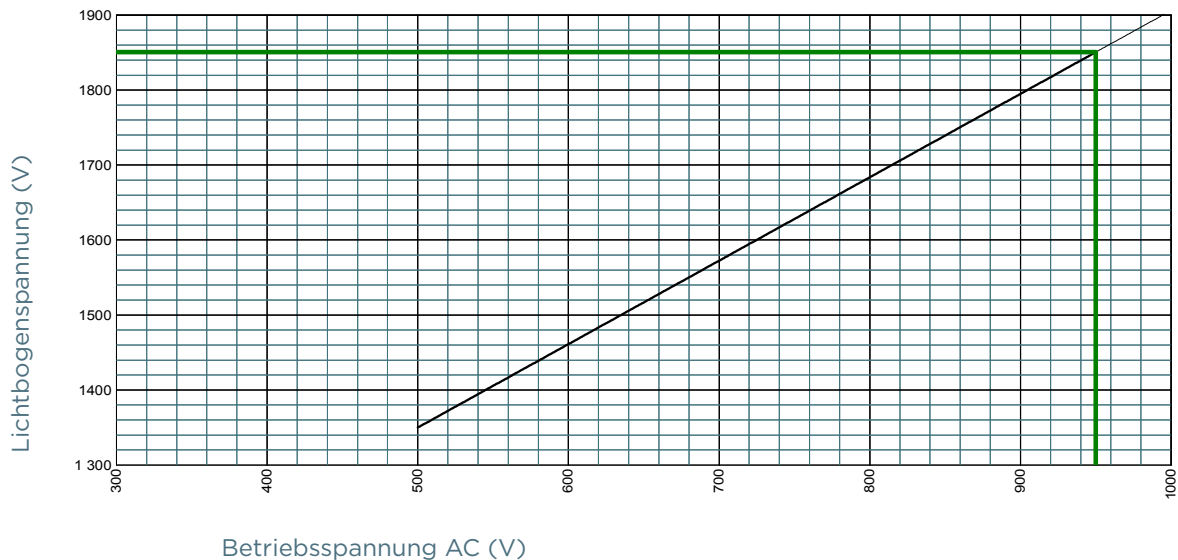


Größe 2x73 900V

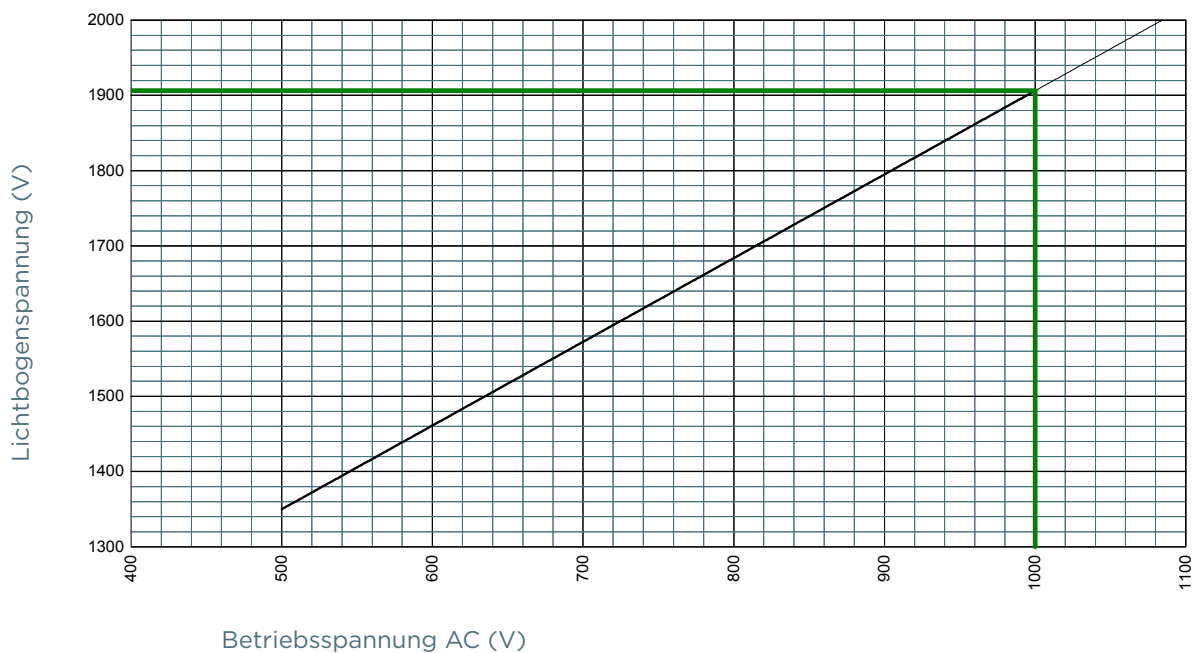


LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 2x73 950V



Größe 2x73 1000V

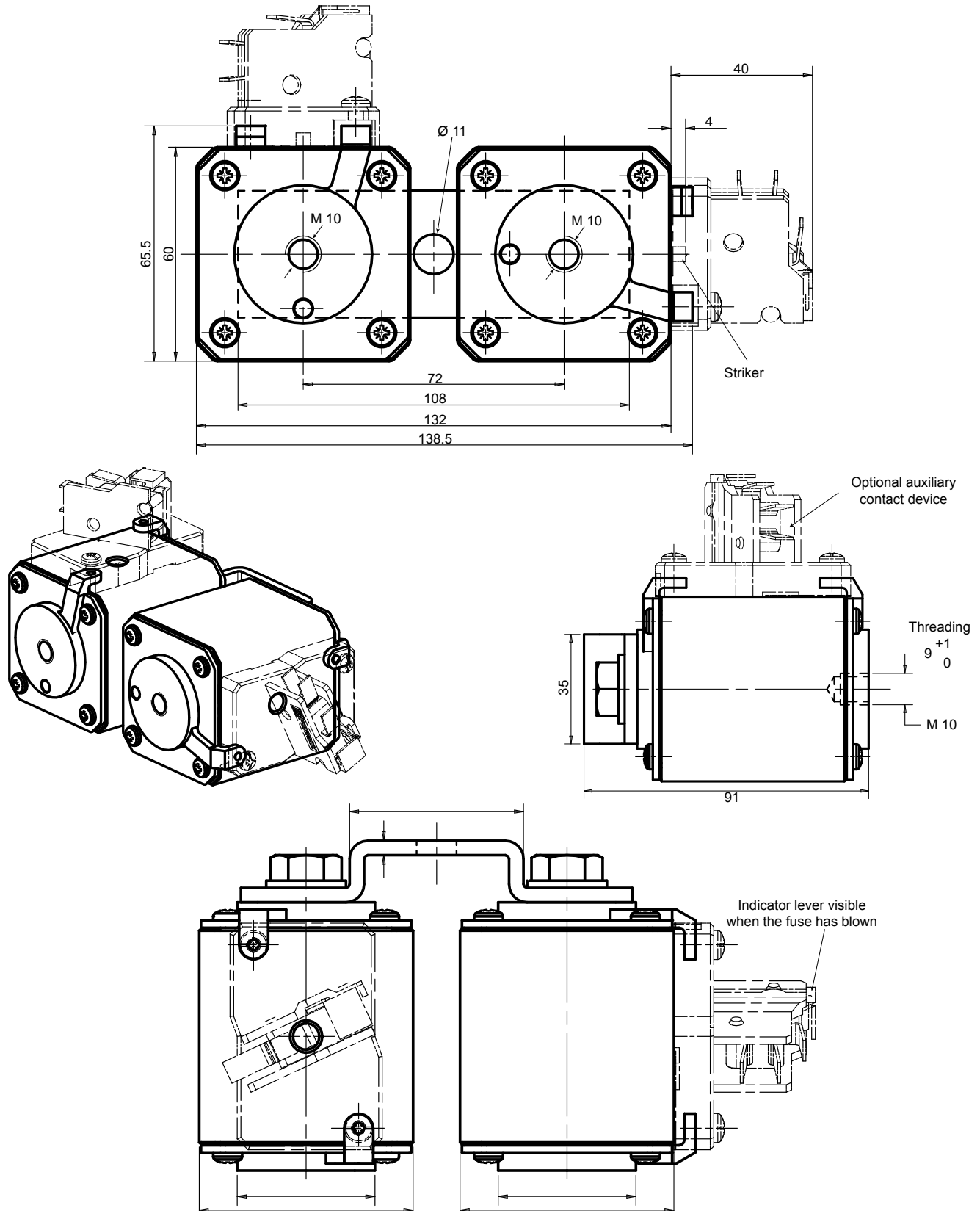


Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

ABMESSUNGEN

Größe 2x72 TTF (108171)



Abmessungen in mm

Halbleiterschutzsicherungen / DS-PFC67AB-07-1017_DE

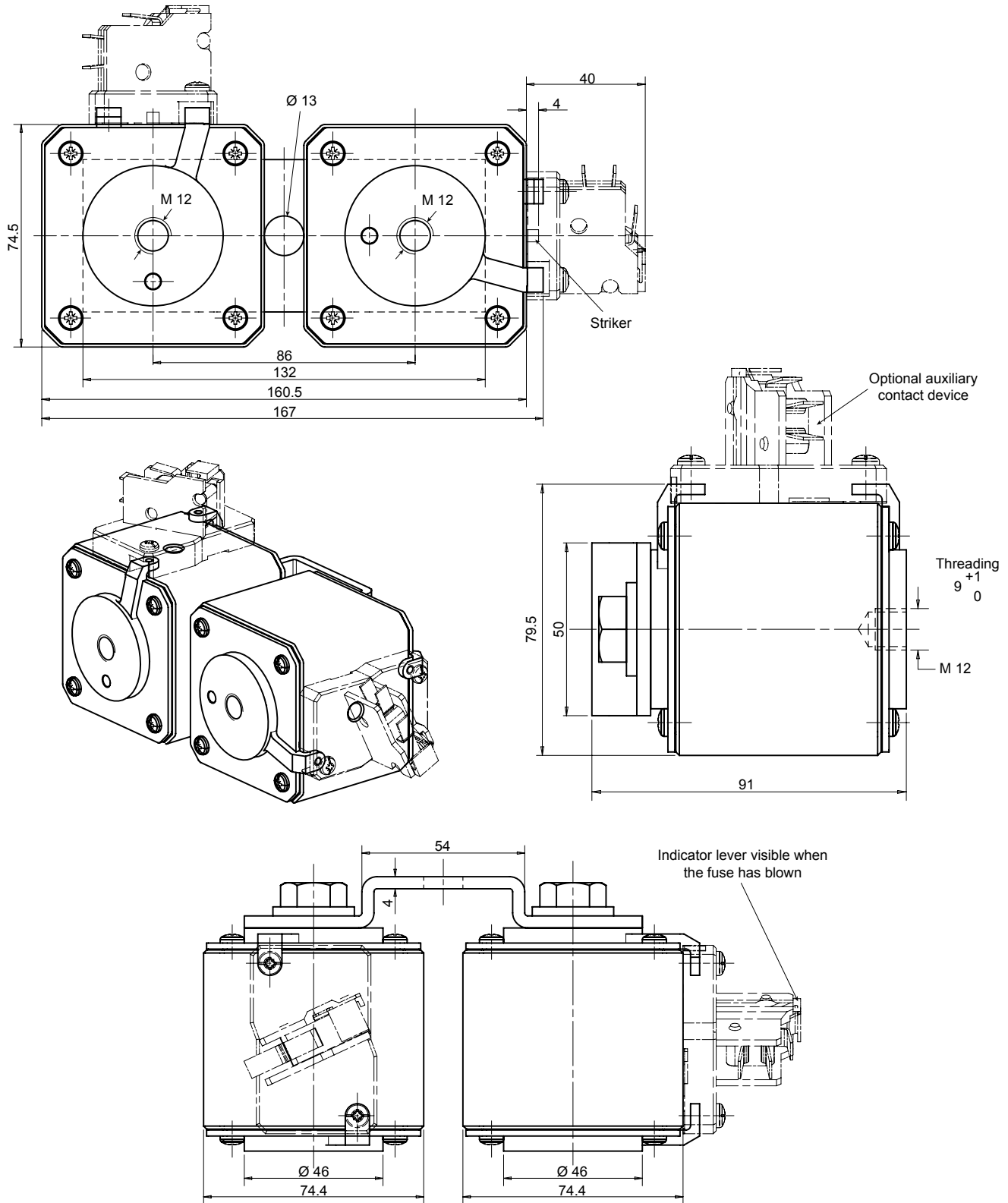
EP.MERSEN.COM

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

ABMESSUNGEN

Größe 2x73 TTF (108172)



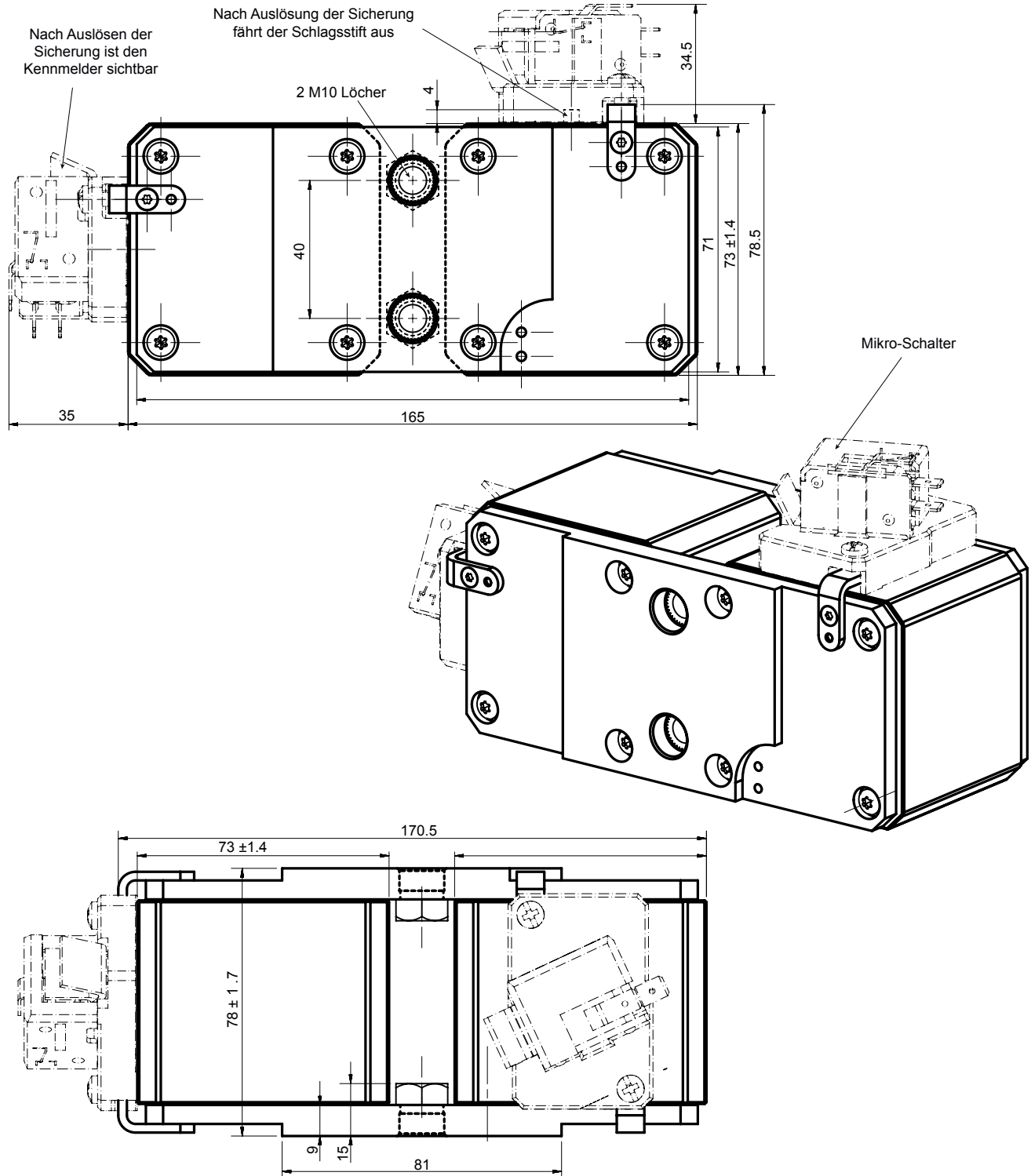
Abmessungen in mm

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

ABMESSUNGEN

Größe 2x73 PLAF (108170)



Abmessungen in mm

Protistor® Größe 2x72 und 2x73 aR

550 bis 1250VAC (IEC)

APPENDIX

Index

Katalog-nummer	Teile-nummer	Beschreibung 1	Seite
PC272UD13C630TF	W300721	12,5URD272TTF0630	2
PC272UD13C700TF	X300722	12,5 URD 272 TTF 0700	2
PC272UD13C800TF	Y300723	12,5 URD 272 TTF 0800	2
PC272UD13C900TF	Z300724	12,5 URD 272 TTF 0900	2
PC272UD13C10CTF	A300725	12,5 URD 272 TTF 1000	2
PC272UD13C11CTF	B300726	12,5 URD 272 TTF 1100	2
PC272UD11C13CTF	M302231	11 URD 272 TTF 1250	2
PC272UD11C14CTF	D300728	11 URD 272 TTF 1400	2
PC272UD10C16CTF	L302230	10 URD 272 TTF 1600	2
PC272UD90V18CTF	E301994	9 URD 272 TTF 1800	2
PC272UD75V20CTF	F301995	7,5URD272TTF2000	2
PC272UD65V22CTF	G301996	7,5 URD 272 TTF 2200	2
PC272UD65V25CTF	H301997	6,5 URD 272 TTF 2500	2
PC273UD13C800TF	F300730	12,5 URD 273 TTF 0800	2
PC273UD13C900TF	G300731	12,5 URD 273 TTF 0900	2
PC273UD13C10CTF	H300732	12,5 URD 273 TTF 1000	2
PC273UD13C11CTF	J300733	12,5 URD 273 TTF 1100	2
PC273UD13C13CTF	K300734	12,5 URD 273 TTF 1250	2
PC273UD11C14CTF	K302229	11 URD 273 TTF 1400	2
PC273UD11C16CTF	J302228	11 URD 273 TTF 1600	2
PC273UD11C18CTF	S302236	11 URD 273 TTF 1800	2
PC273UD10C20CTF	P300738	10 URD 273 TTF 2000	2
PC273UD95V22CTF	Q300739	9,5 URD 273 TTF 2200	2
PC76UD95V22CP11	M301909	9,5 URD 273 PLAF 2200	2
PC76UD90V25CP11	R300740	9 URD 273 PLAF 2500	2
PC76UD85V28CP11	S300741	8,5 URD 273 PLAF 2800	2
PC76UD60V30CP11	K301999	6 URD 273 PLAF 3000	2
PC76UD60V32CP11	M302001	6 URD 273 PLAF 3200	2
PC76UD55V36CP11	N302002	5,5 URD 273 PLAF 3600	2

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