

Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

HALBLEITERSCHUTZSICHERUNGEN

SUPERFLINKE SICHERUNGSEINSÄTZE FÜR WECHSELSTROM IM QUADRATISCHEN KÖRPER



Mersen Protistor® Sicherungseinsätze 1250/1300V 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	850 ... 1250 VAC
Bemessungsstrom (A)	250 ... 1000 A
Betriebsklasse/Charakteristik	aR
Ausschaltvermögen AC (IEC)	100 kA 120 kA
Baugröße	72

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: siehe Status „UL-zertifiziert“ in den Tabellen der Produktreihe
- CCC GB 13539.4 nur für den asiatischen Markt



Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

PRODUKTPALETTE



PC72UD13C630TF

Größe 72 Typ TTF M10 Gewindeanschluss

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemes-sungs-spannung AC (IEC)	Bemes-sungs-spannung AC (UL)	Bemes-sungs-strom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungs-spannung	Bemes-sungsaus-schaltver-mögen AC	Bemes-sungs-leistungs-abgabe bei I _n	Zertifi-zierung nach UL	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
PC72UD13C315TF	Z300494	1250 V	1300 V	315 A	15,1 kA ² s	125 kA ² s	126 kA	76 W	✓	3	0,8 kg
PC72UD13C350TF	A300495	1250 V	1300 V	350 A	21 kA ² s	170 kA ² s	126 kA	77 W	✓	3	0,8 kg
PC72UD13C400TF	B300496	1250 V	1300 V	400 A	32,8 kA ² s	270 kA ² s	126 kA	80 W	✓	3	0,8 kg
PC72UD13C450TF	C300497	1250 V	1300 V	450 A	44,2 kA ² s	360 kA ² s	126 kA	89 W	✓	3	0,8 kg
PC72UD13C500TF	D300498	1250 V	1300 V	500 A	57,1 kA ² s	465 kA ² s	126 kA	98 W	✓	3	0,8 kg
PC72UD13C550TF	E300499	1250 V	1300 V	550 A	68 kA ² s	550 kA ² s	126 kA	110 W	✓	3	0,8 kg
PC72UD13C630TF	F300500	1250 V	1300 V	630 A	106,3 kA ² s	860 kA ² s	126 kA	113 W	✓	3	0,8 kg
PC72UD11C700TF	G300501	1100 V	1200 V	700 A	141,9 kA ² s	920 kA ² s	150 kA	140 W	✓	3	0,8 kg
PC72UD11C800TF	H300502	1100 V	1200 V	800 A	215,1 kA ² s	1400 kA ² s	150 kA	146 W	✓	3	0,8 kg
PC72UD10C900TF	G300869	1000 V	1100 V	900 A	312 kA ² s	1800 kA ² s	167 kA	152 W	-	3	0,8 kg
PC72UD85V1000TF	T301294	850 V	900 V	1000 A	439 kA ² s	2150 kA ² s	100 kA	136 W	-	3	0,8 kg



A120UD72TTI800

Größe 72 Typ TTI 3/8in - 16 Grobgewindeanschluss UNC Standard

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemes-sungs-spannung AC (IEC)	Bemes-sungs-spannung AC (UL)	Bemes-sungs-strom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungs-spannung	Bemes-sungsaus-schaltver-mögen AC	Bemes-sungs-leistungs-abgabe bei I _n	Zertifi-zierung nach UL	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
A130UD72TTI280	N301036	1250 V	1300 V	280 A	10,3 kA ² s	85 kA ² s	126 kA	72 W	✓	3	0,85 kg
A130UD72TTI315	P301037	1250 V	1300 V	315 A	15,1 kA ² s	125 kA ² s	126 kA	76 W	✓	3	0,85 kg
A130UD72TTI350	Q301038	1250 V	1300 V	350 A	21 kA ² s	170 kA ² s	126 kA	77 W	✓	3	0,85 kg
A130UD72TTI400	R301039	1250 V	1300 V	400 A	32,8 kA ² s	270 kA ² s	126 kA	80 W	✓	3	0,85 kg
A130UD72TTI450	S301040	1250 V	1300 V	450 A	44,2 kA ² s	360 kA ² s	126 kA	87 W	✓	3	0,85 kg
A130UD72TTI500	T301041	1250 V	1300 V	500 A	57,1 kA ² s	465 kA ² s	126 kA	94 W	✓	3	0,85 kg
A130UD72TTI550	V301042	1250 V	1300 V	550 A	68 kA ² s	550 kA ² s	126 kA	110 W	✓	3	0,85 kg
A130UD72TTI630	W301043	1250 V	1300 V	630 A	106,3 kA ² s	860 kA ² s	126 kA	113 W	✓	3	0,85 kg
A120UD72TTI700	X301044	1100 V	1200 V	700 A	141,9 kA ² s	920 kA ² s	150 kA	140 W	✓	3	0,85 kg
A120UD72TTI800	Y301045	1100 V	1200 V	800 A	215,1 kA ² s	1400 kA ² s	150 kA	146 W	✓	3	0,85 kg

Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

PRODUKTPALETTE



PC72UD13C550D1A

Größe 72 Typ DIN110 Kontaktmesser

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemes-sungs-spannung AC (IEC)	Bemes-sungs-spannung AC (UL)	Bemes-sungs-strom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungs-spannung	Bemes-sungsaus-schaltver-mögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei I _n	Zertifi-zierung nach UL	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
PC72UD13C280D1A	P300554	1250 V	1300 V	280 A	10,3 kA ² s	85 kA ² s	126 kA	72 W	✓	3	0,70 kg
PC72UD13C315D1A	Q300555	1250 V	1300 V	315 A	15,1 kA ² s	125 kA ² s	126 kA	76 W	✓	3	0,70 kg
PC72UD13C350D1A	R300556	1250 V	1300 V	350 A	21 kA ² s	170 kA ² s	126 kA	77 W	✓	3	0,70 kg
PC72UD13C400D1A	S300557	1250 V	1300 V	400 A	32,8 kA ² s	270 kA ² s	126 kA	80 W	✓	3	0,70 kg
PC72UD13C450D1A	T300558	1250 V	1300 V	450 A	44,2 kA ² s	360 kA ² s	126 kA	89 W	✓	3	0,70 kg
PC72UD13C500D1A	V300559	1250 V	1300 V	500 A	57,1 kA ² s	465 kA ² s	126 kA	98 W	✓	3	0,70 kg
PC72UD13C550D1A	W300560	1250 V	1300 V	550 A	68 kA ² s	550 kA ² s	126 kA	120 W	✓	3	0,70 kg
PC72UD11C630D1A	X300561	1100 V	1200 V	630 A	106,3 kA ² s	690 kA ² s	150 kA	125 W	✓	3	0,70 kg
PC72UD10C700D1A	Y300562	1000 V	1100 V	700 A	141,9 kA ² s	815 kA ² s	167 kA	140 W	✓	3	0,70 kg
PC72UD10C800D1A	Z300563	1000 V	1100 V	800 A	215,1 kA ² s	1240 kA ² s	167 kA	146 W	✓	3	0,70 kg



A110UD72LI800

Größe 72 Typ lange Schraubblaschen

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemes-sungs-spannung AC (IEC)	Bemes-sungs-spannung AC (UL)	Bemes-sungs-strom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungs-spannung	Bemes-sungsaus-schaltver-mögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei I _n	Zertifi-zierung nach UL	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
A130UD72LI280	Q300670	1250 V	1300 V	280 A	10,3 kA ² s	85 kA ² s	126 kA	72 W	✓	3	0,72 kg
A130UD72LI315	R300671	1250 V	1300 V	315 A	15,1 kA ² s	125 kA ² s	126 kA	76 W	✓	3	0,72 kg
A130UD72LI350	S300672	1250 V	1300 V	350 A	21 kA ² s	170 kA ² s	126 kA	77 W	✓	3	0,72 kg
A130UD72LI400	T300673	1250 V	1300 V	400 A	32,8 kA ² s	270 kA ² s	126 kA	80 W	✓	3	0,72 kg
A130UD72LI450	V300674	1250 V	1300 V	450 A	44,2 kA ² s	360 kA ² s	126 kA	89 W	✓	3	0,72 kg
A130UD72LI500	W300675	1250 V	1300 V	500 A	57,1 kA ² s	465 kA ² s	126 kA	98 W	✓	3	0,72 kg
A130UD72LI550	X300676	1250 V	1300 V	550 A	68 kA ² s	550 kA ² s	126 kA	120 W	✓	3	0,72 kg
A120UD72LI630	Y300677	1100 V	1200 V	630 A	106,3 kA ² s	690 kA ² s	150 kA	125 W	✓	3	0,72 kg
A110UD72LI700	Z300678	1000 V	1100 V	700 A	141,9 kA ² s	815 kA ² s	167 kA	140 W	✓	3	0,72 kg
A110UD72LI800	A300679	1000 V	1100 V	800 A	215,1 kA ² s	1240 kA ² s	167 kA	146 W	✓	3	0,72 kg

Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

PRODUKTPALETTE



PC72UD10C800EF

Größe 72 Typ EF für Schraubverbindungen

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemes-sungs-spannung AC (IEC)	Bemes-sungs-spannung AC (UL)	Bemes-sungs-strom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungs-spannung	Bemes-sungsaus-schaltver-mögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei I _n	Zertifi-zierung nach UL	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
PC72UD13C280EF	J300618	1250 V	1300 V	280 A	10,3 kA ² s	85 kA ² s	126 kA	72 W	✓	3	0,76 kg
PC72UD13C315EF	K300619	1250 V	1300 V	315 A	15,1 kA ² s	125 kA ² s	126 kA	76 W	✓	3	0,76 kg
PC72UD13C350EF	L300620	1250 V	1300 V	350 A	21 kA ² s	170 kA ² s	126 kA	77 W	✓	3	0,76 kg
PC72UD13C400EF	M300621	1250 V	1300 V	400 A	32,8 kA ² s	270 kA ² s	126 kA	80 W	✓	3	0,76 kg
PC72UD13C450EF	N300622	1250 V	1300 V	450 A	44,2 kA ² s	360 kA ² s	126 kA	89 W	✓	3	0,76 kg
PC72UD13C500EF	P300623	1250 V	1300 V	500 A	57,1 kA ² s	465 kA ² s	126 kA	98 W	✓	3	0,76 kg
PC72UD11C630EF	R300625	1100 V	1200 V	630 A	106,3 kA ² s	690 kA ² s	150 kA	125 W	✓	3	0,76 kg
PC72UD10C700EF	S300626	1000 V	1100 V	700 A	141,9 kA ² s	815 kA ² s	167 kA	140 W	✓	3	0,76 kg
PC72UD10C800EF	T300627	1000 V	1100 V	800 A	215,1 kA ² s	1240 kA ² s	167 kA	146 W	✓	3	0,76 kg



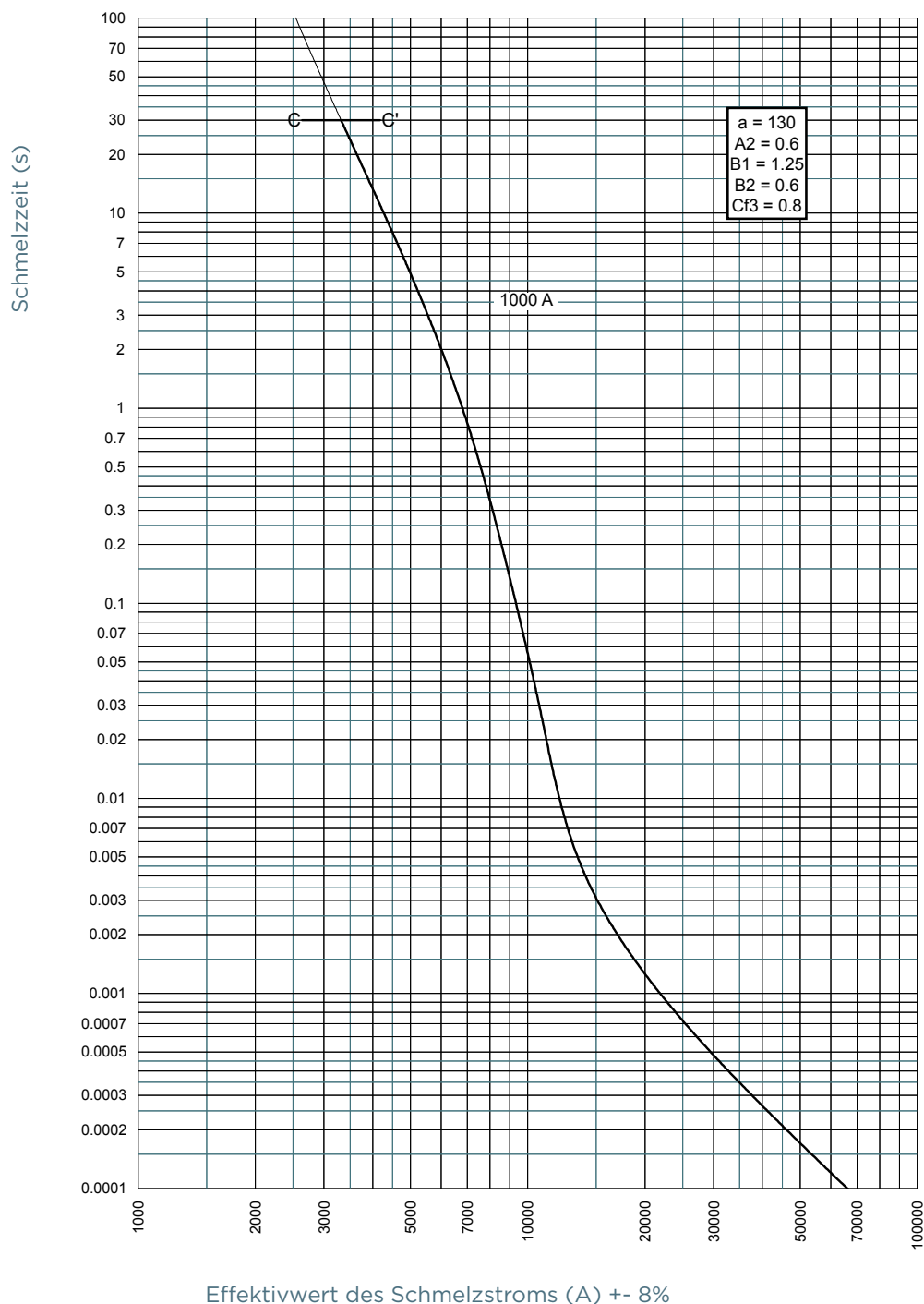
PC72UD11C630PA

Größe 72 Typ NH Kontaktmesser

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemes-sungs-spannung AC (IEC)	Bemes-sungs-spannung AC (UL)	Bemes-sungs-strom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungs-spannung	Bemes-sungsaus-schaltver-mögen AC	Bemessungs-leistungs-abgabe bei I _n	Zertifi-zierung nach UL	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
PC72UD13C315PA	H301836	1250 V	1300 V	315 A	15,1 kA ² s	125 kA ² s	126 kA	76 W	✓	3	0,78 kg
PC72UD13C400PA	B300841	1250 V	1300 V	400 A	32,8 kA ² s	270 kA ² s	126 kA	80 W	✓	3	0,78 kg
PC72UD13C450PA	C300842	1250 V	1300 V	450 A	44,2 kA ² s	360 kA ² s	126 kA	89 W	✓	3	0,78 kg
PC72UD13C500PA	P302716	1250 V	1300 V	500 A	57,1 kA ² s	465 kA ² s	126 kA	98 W	✓	3	0,78 kg
PC72UD11C630PA	N301220	1100 V	1200 V	630 A	106,3 kA ² s	690 kA ² s	150 kA	125 W	✓	3	0,78 kg
PC72UD10C800PA	M302047	1000 V	1100 V	800 A	215,1 kA ² s	1240 kA ² s	167 kA	146 W	✓	3	0,78 kg

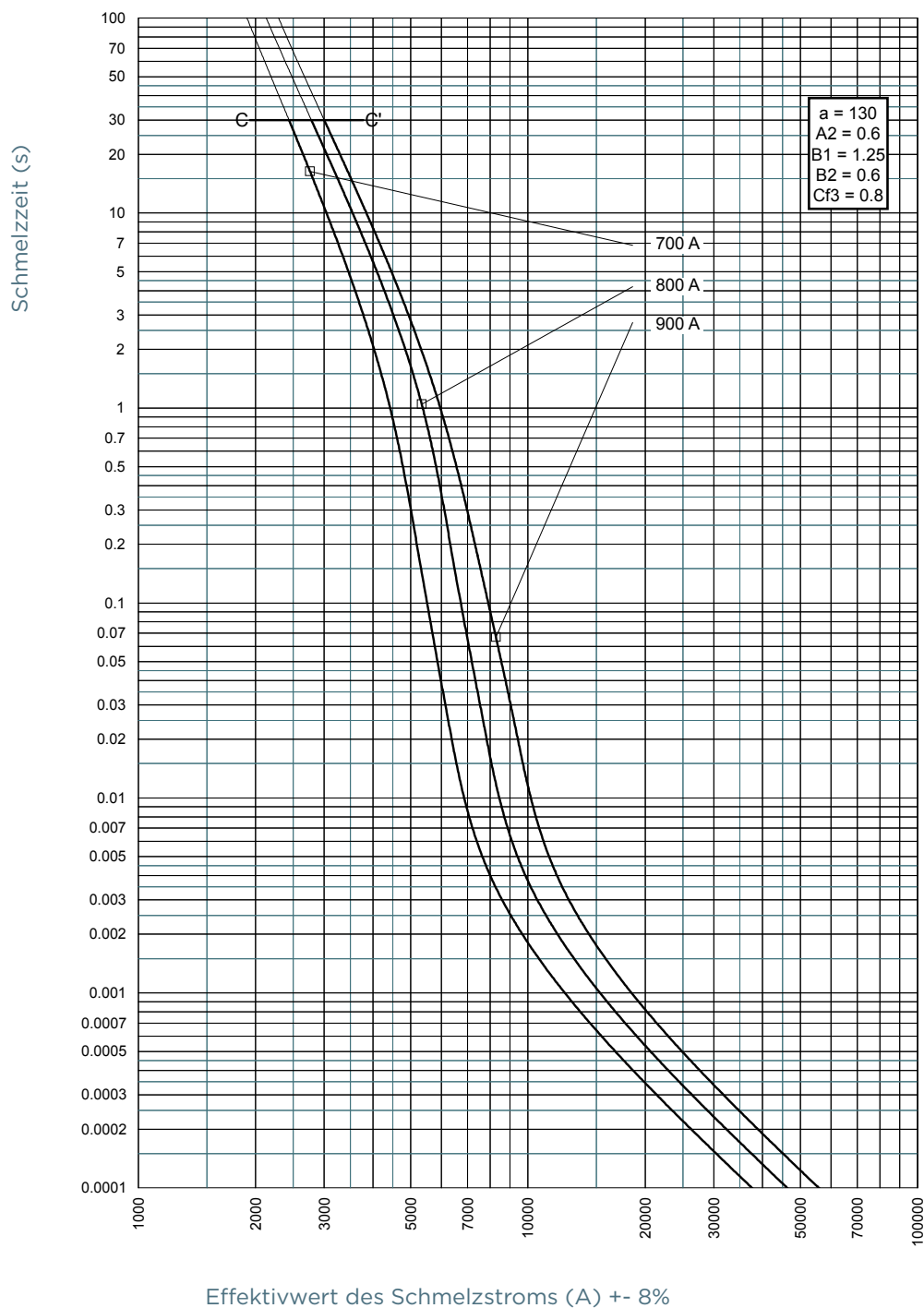
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 72 aR 850V



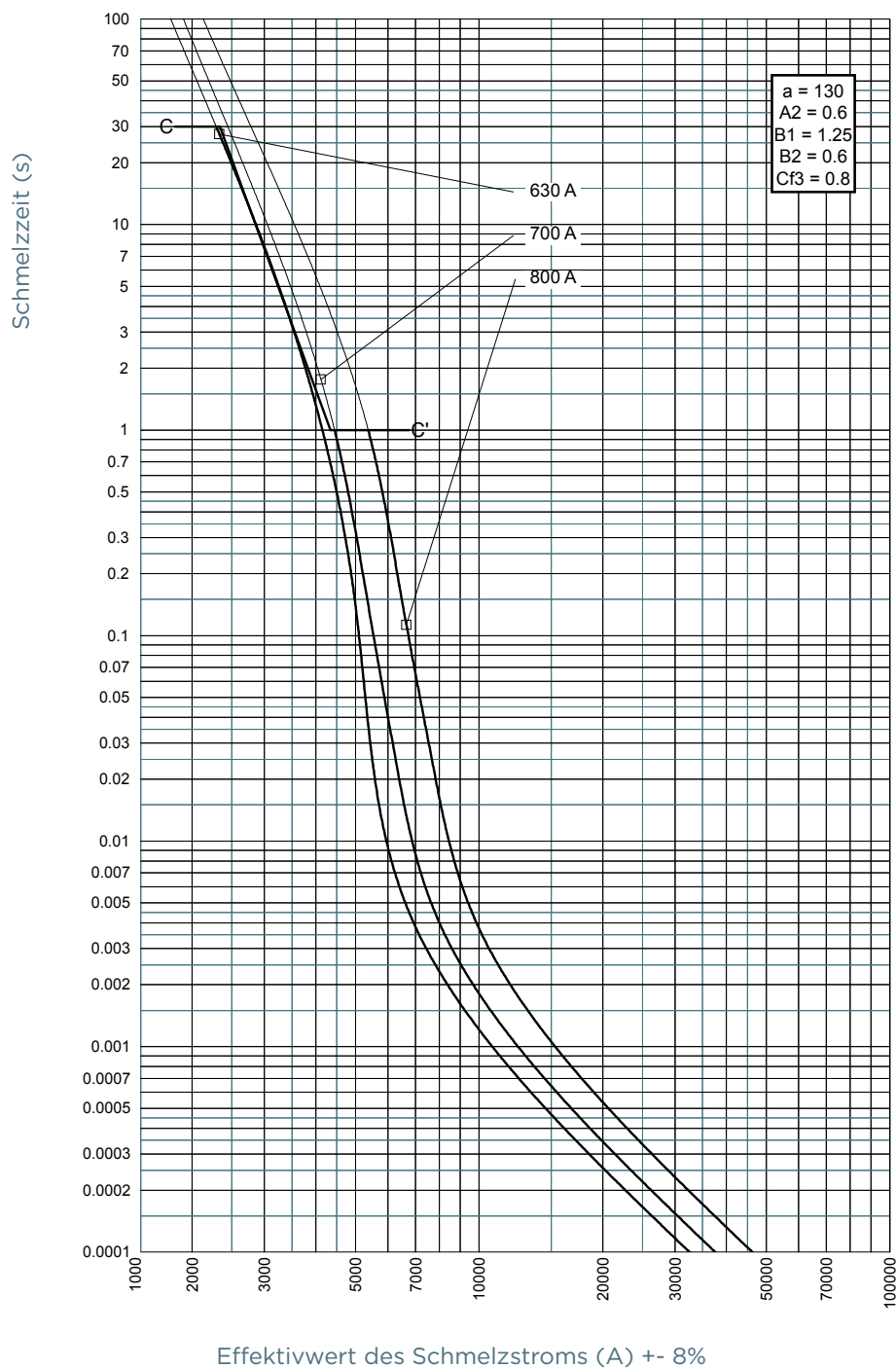
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 72 aR 1000V



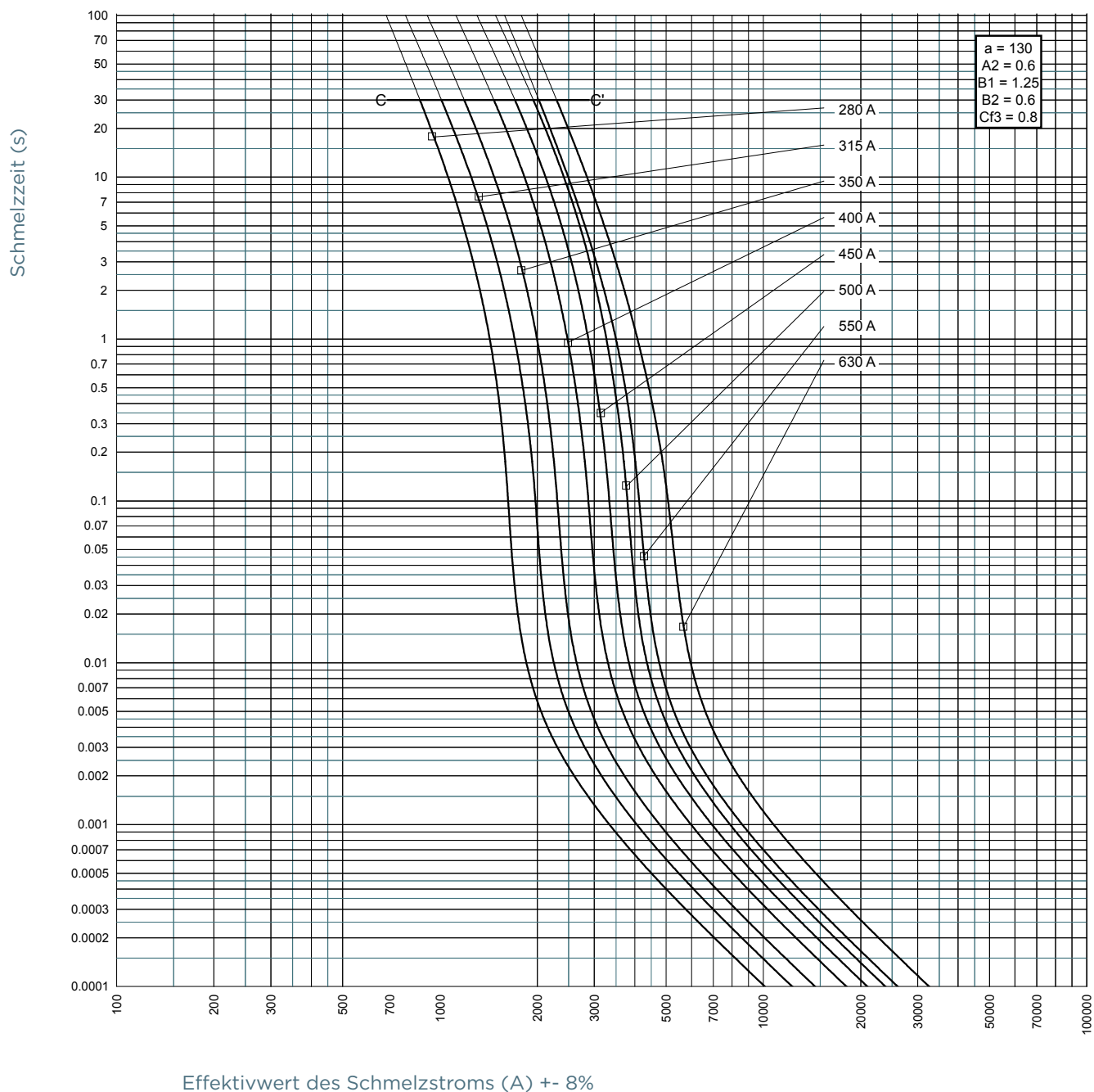
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 72 aR 1100V



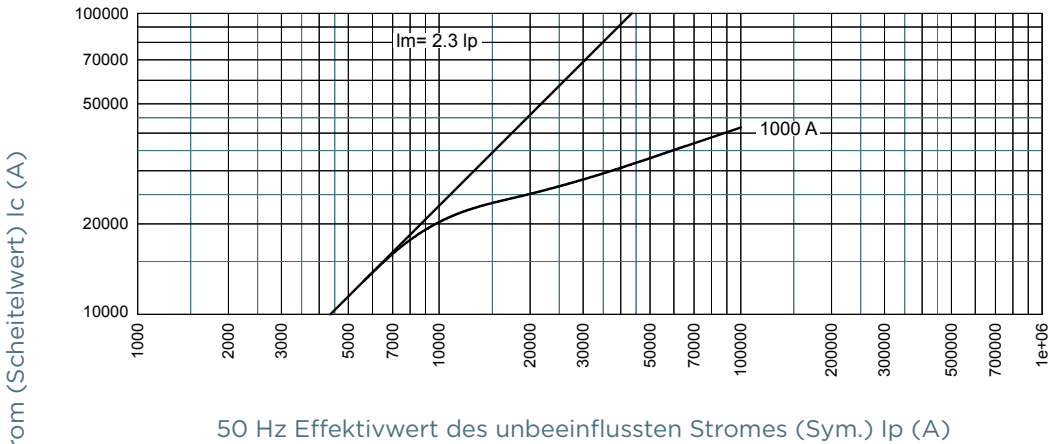
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 72 aR 1250V

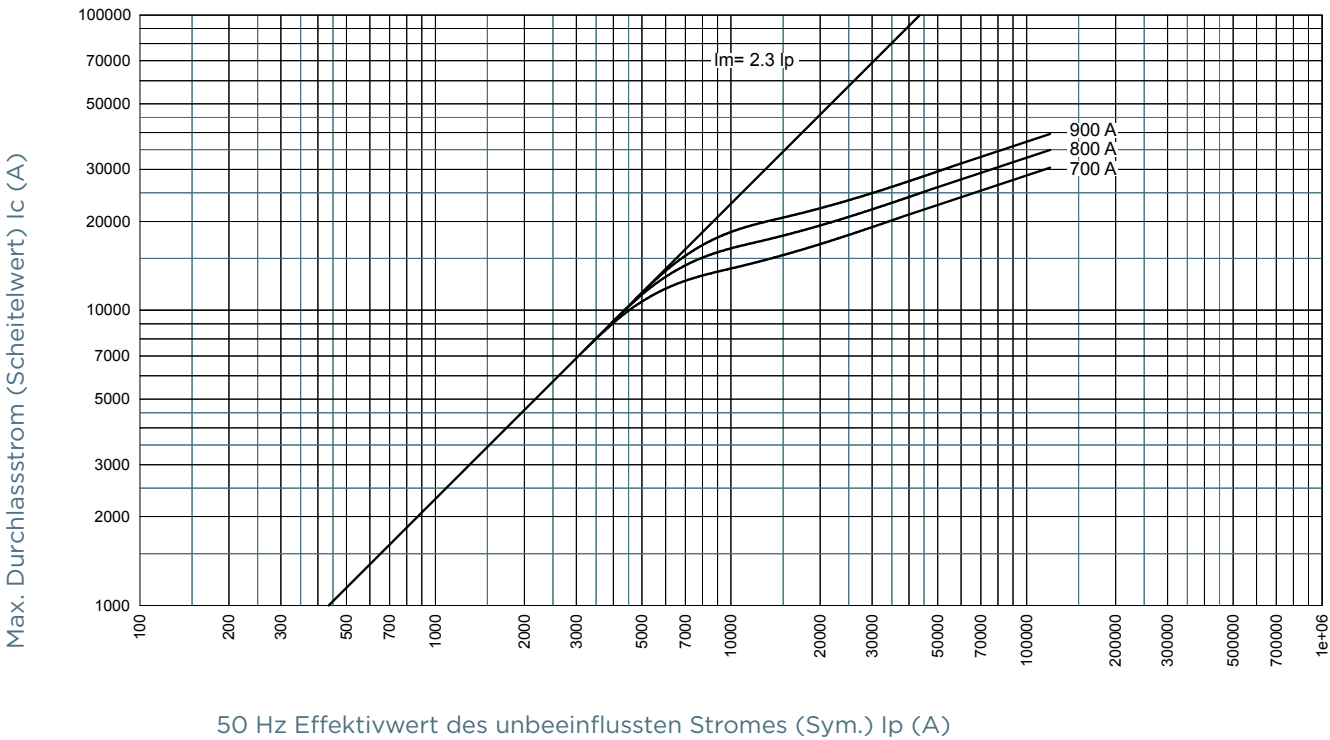


DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 72 aR 850V

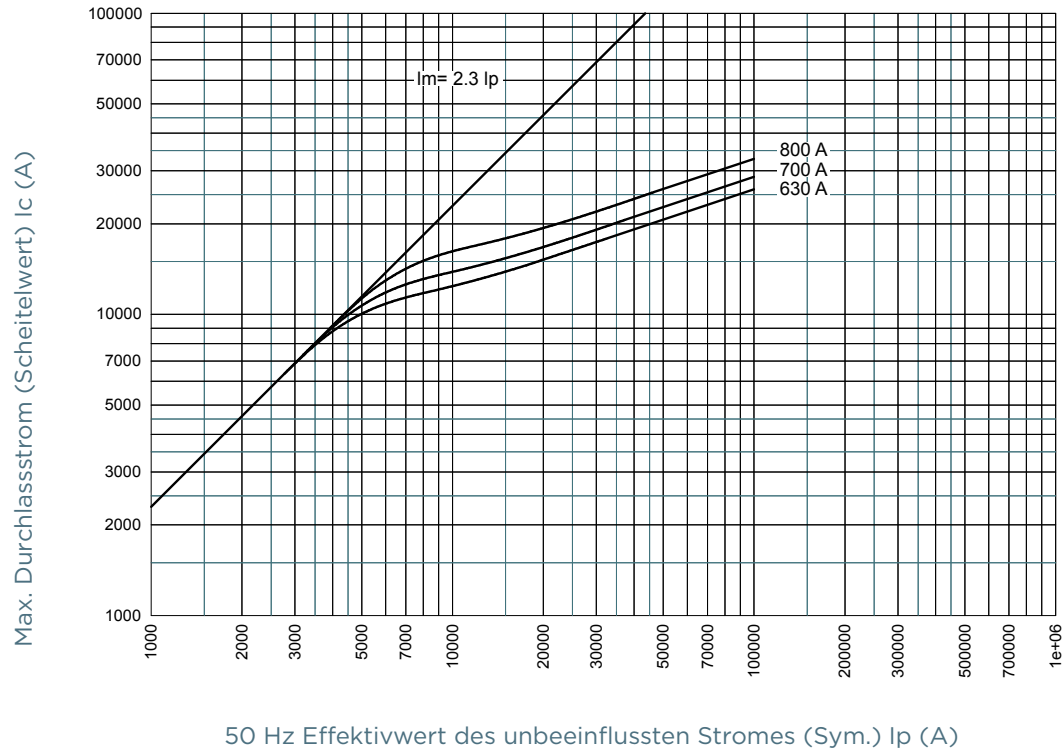


Größe 72 aR 1000V

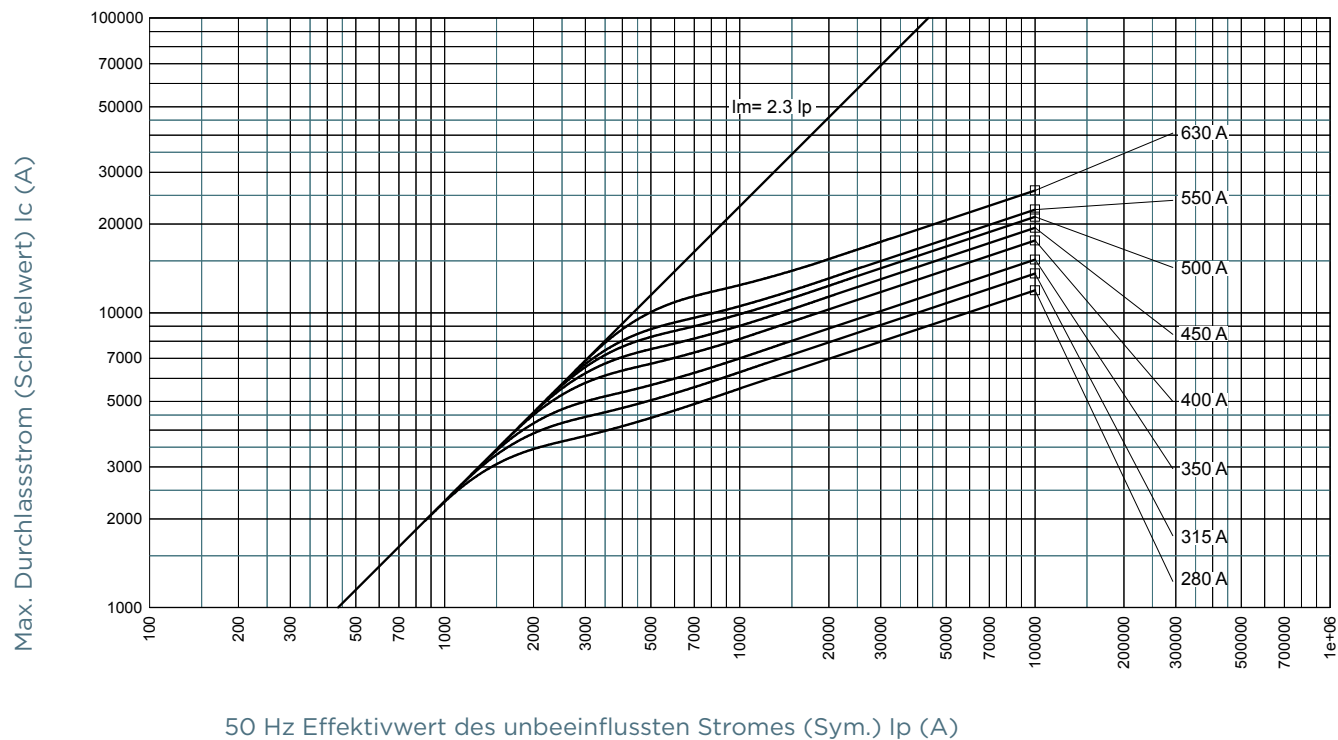


DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 72 aR 1100V

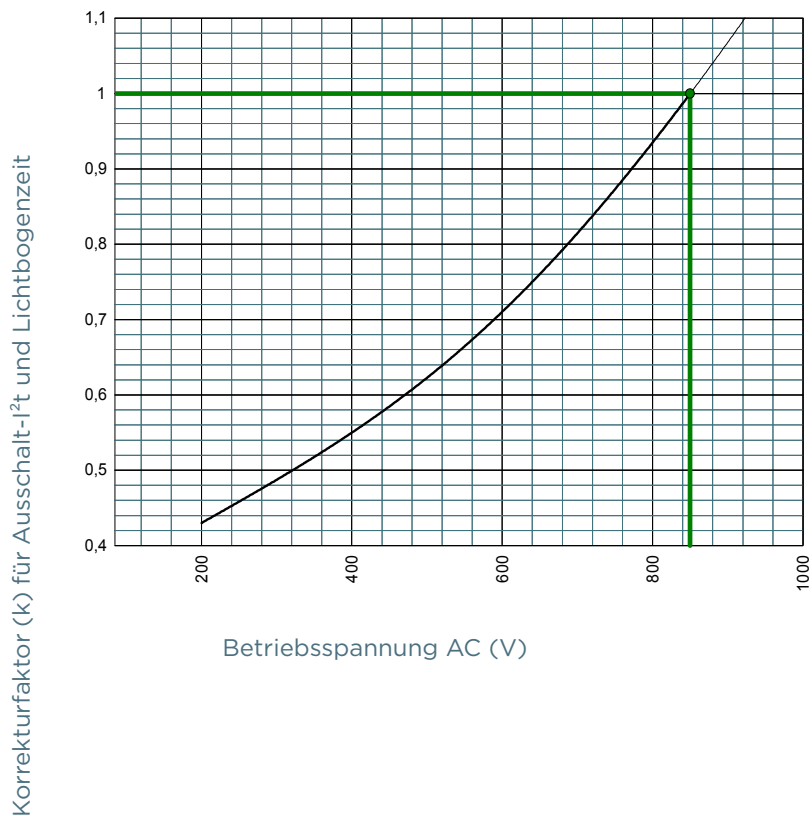


Größe 72 aR 1250V



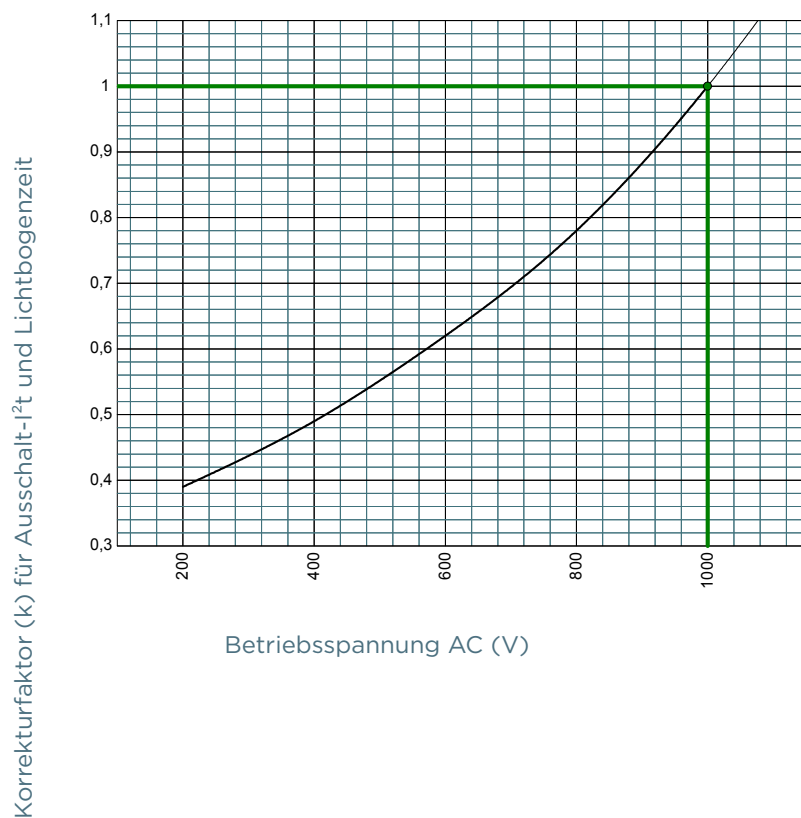
$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2t

Größe 72 aR 850V



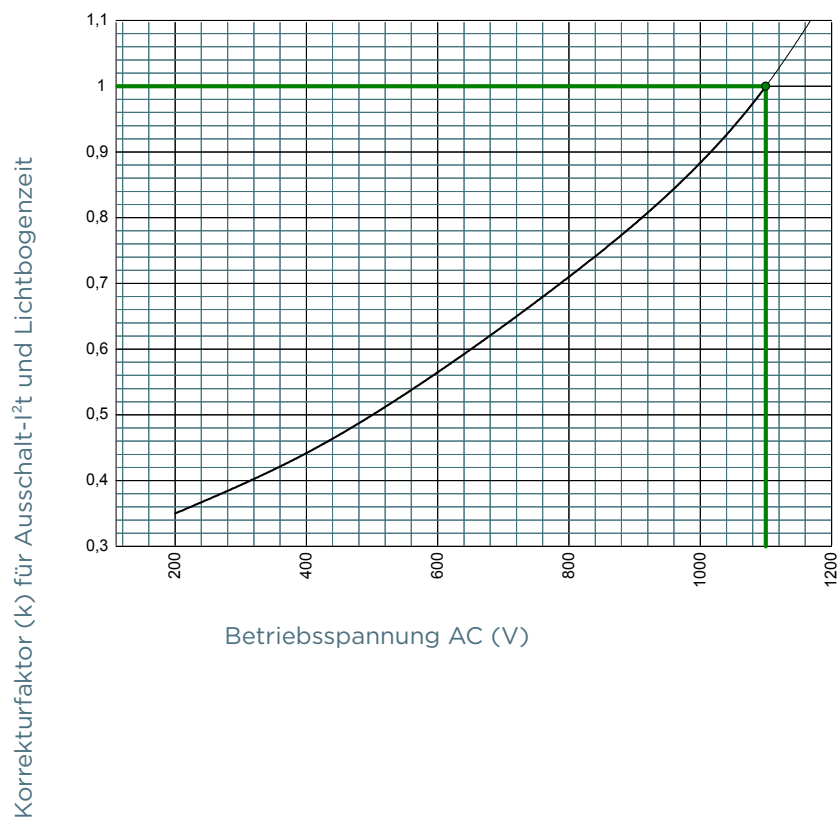
$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2t

Größe 72 aR 1000V



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

Größe 72 aR 1100V

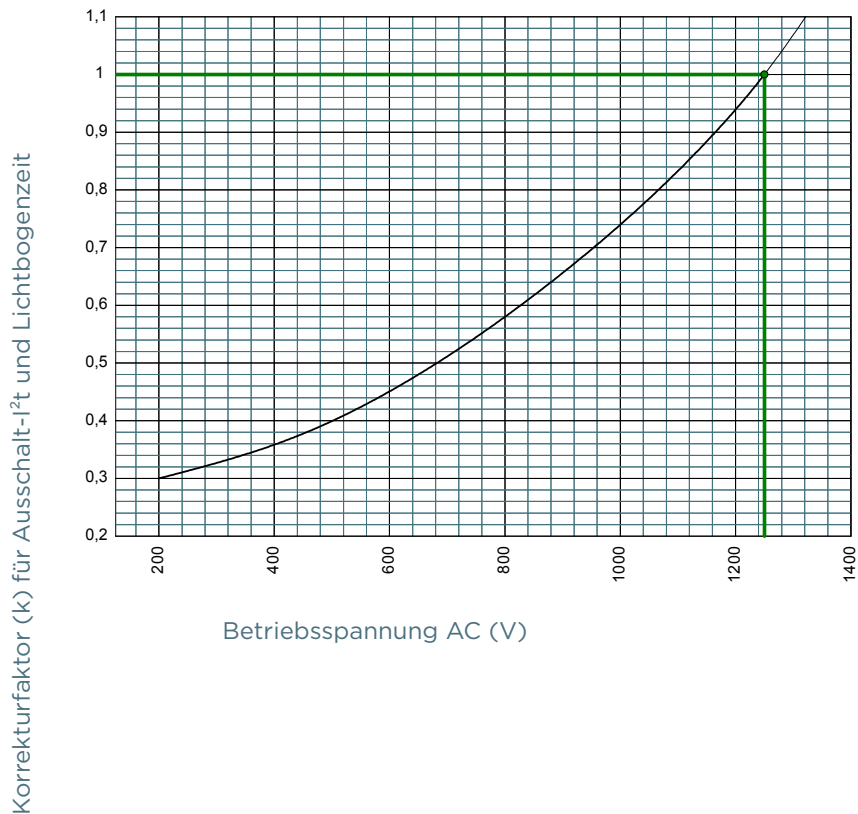


Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

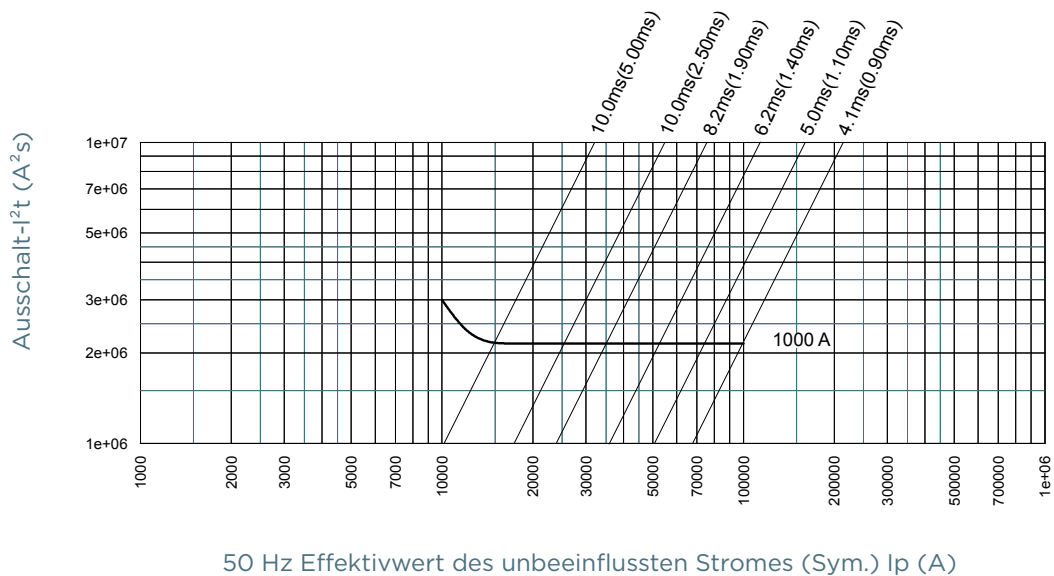
$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2t

Größe 72 aR 1250V



I^2t -KENNLINIE

Größe 72 aR 850V

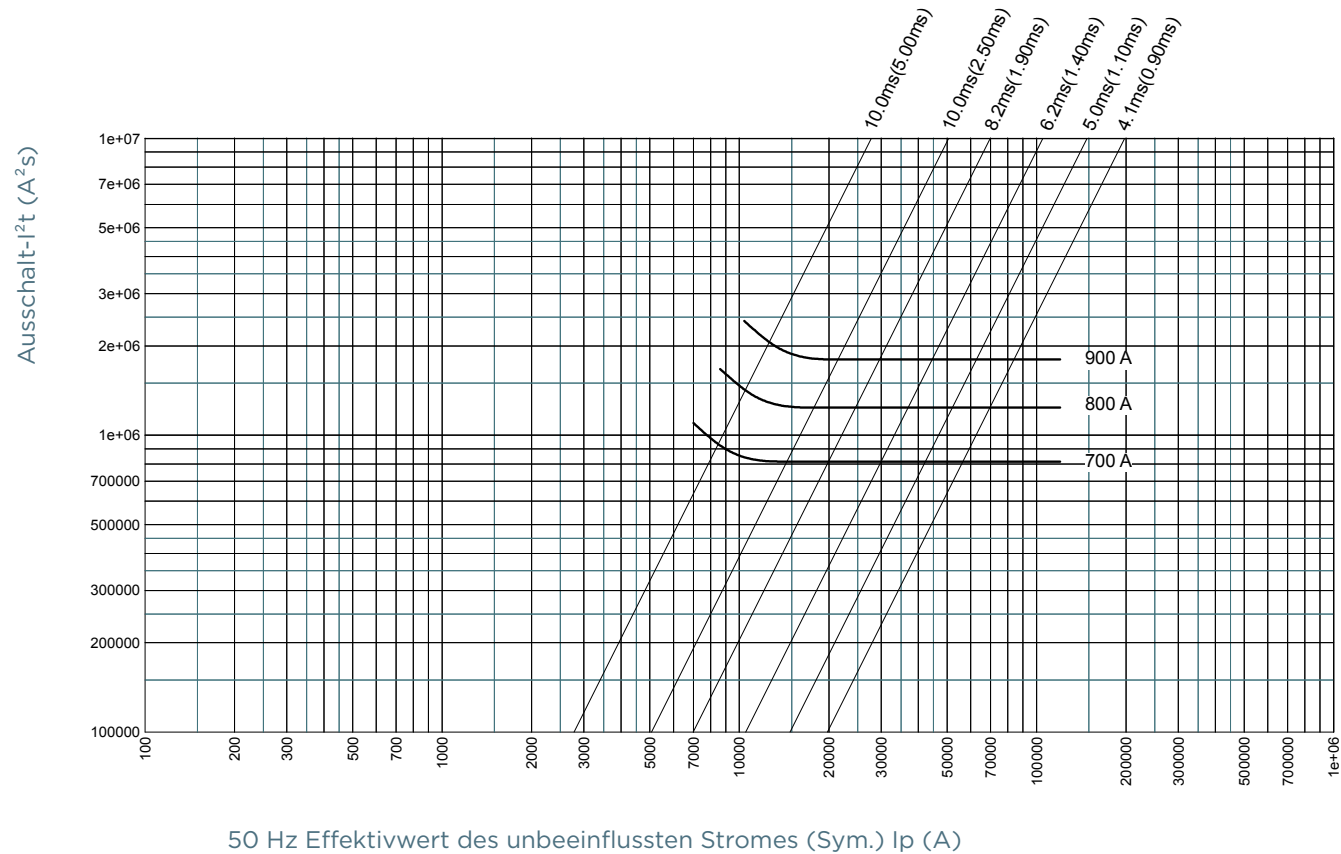


Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

I²T-KENNLINIE

Größe 72 aR 1000V

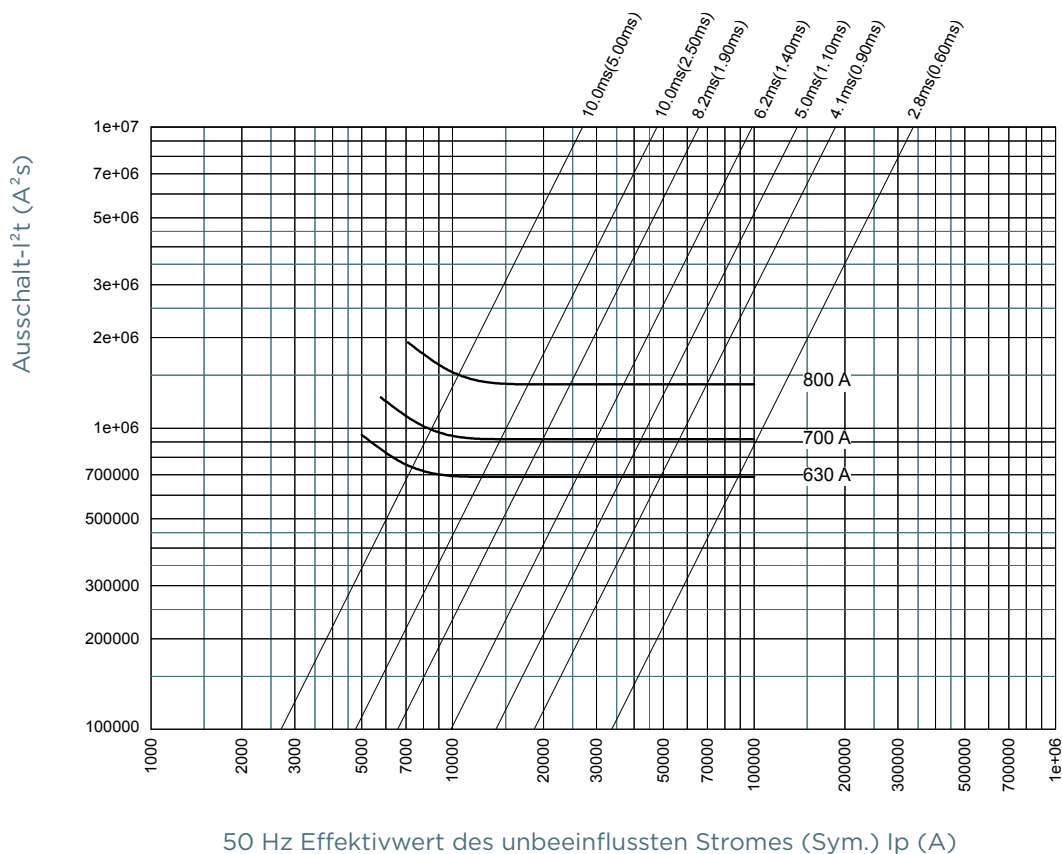


Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

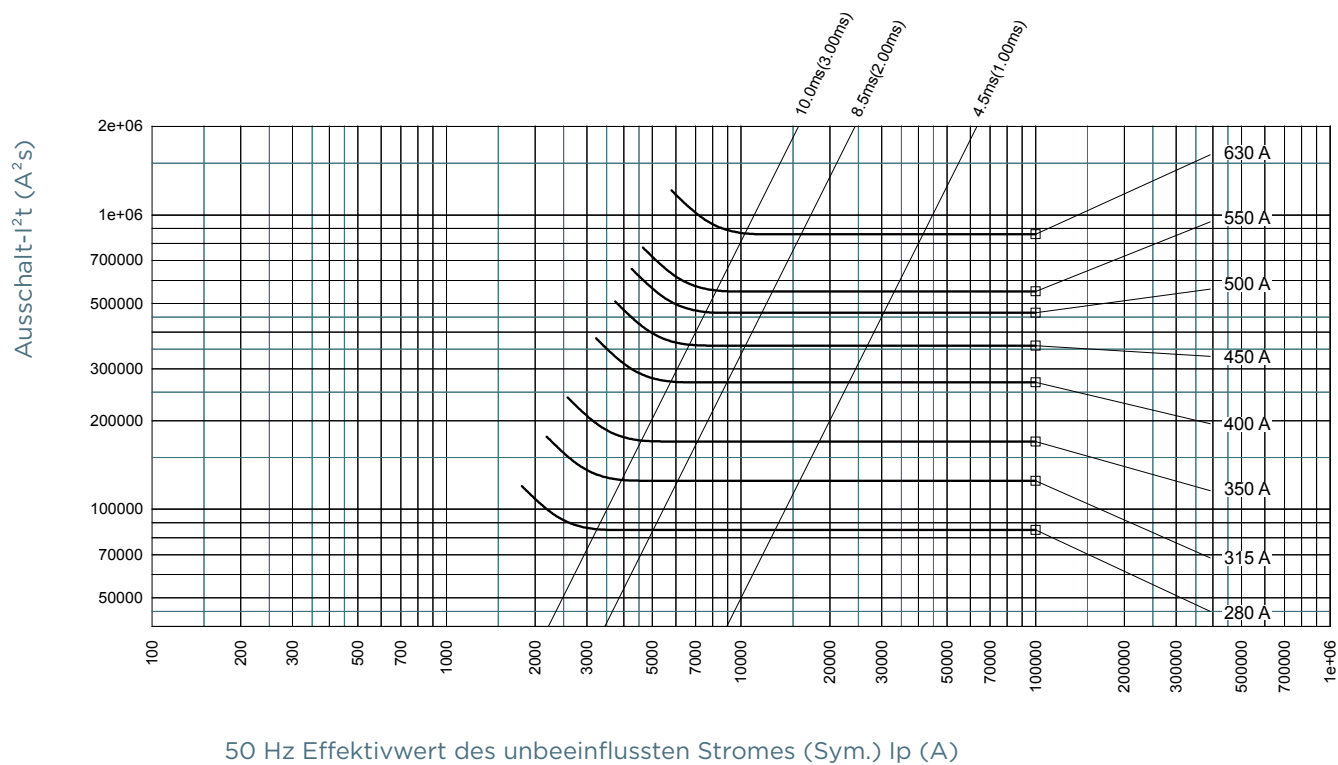
I²T-KENNLINIE

Größe 72 aR 1100V



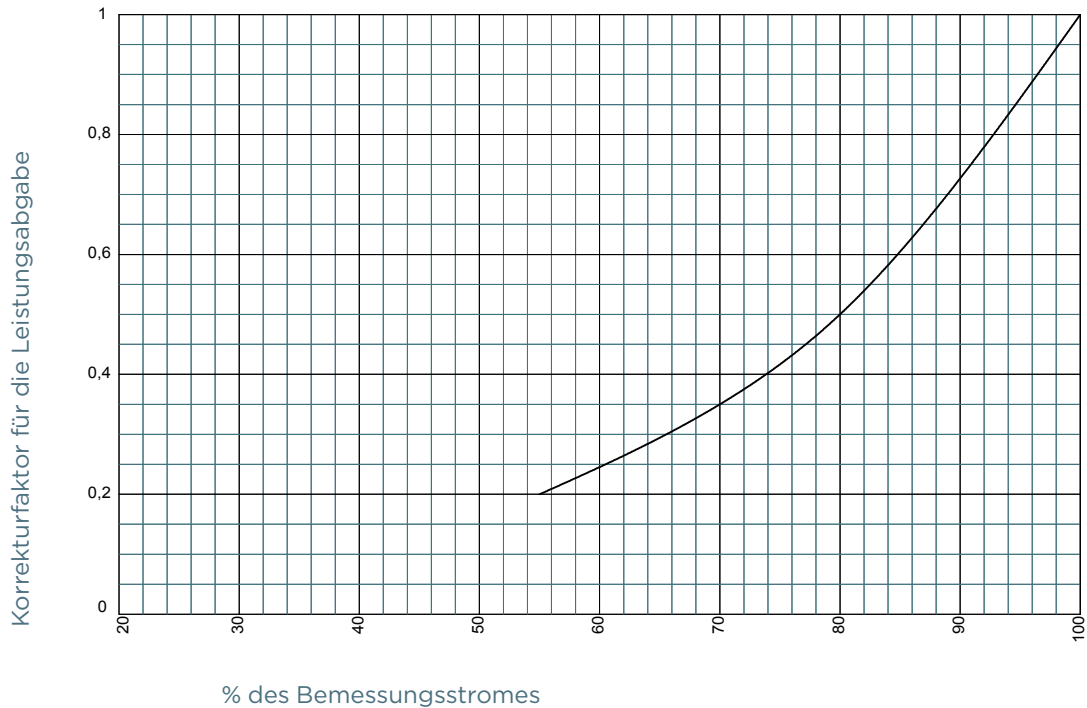
I²T-KENNLINIE

Größe 72 aR 1250V

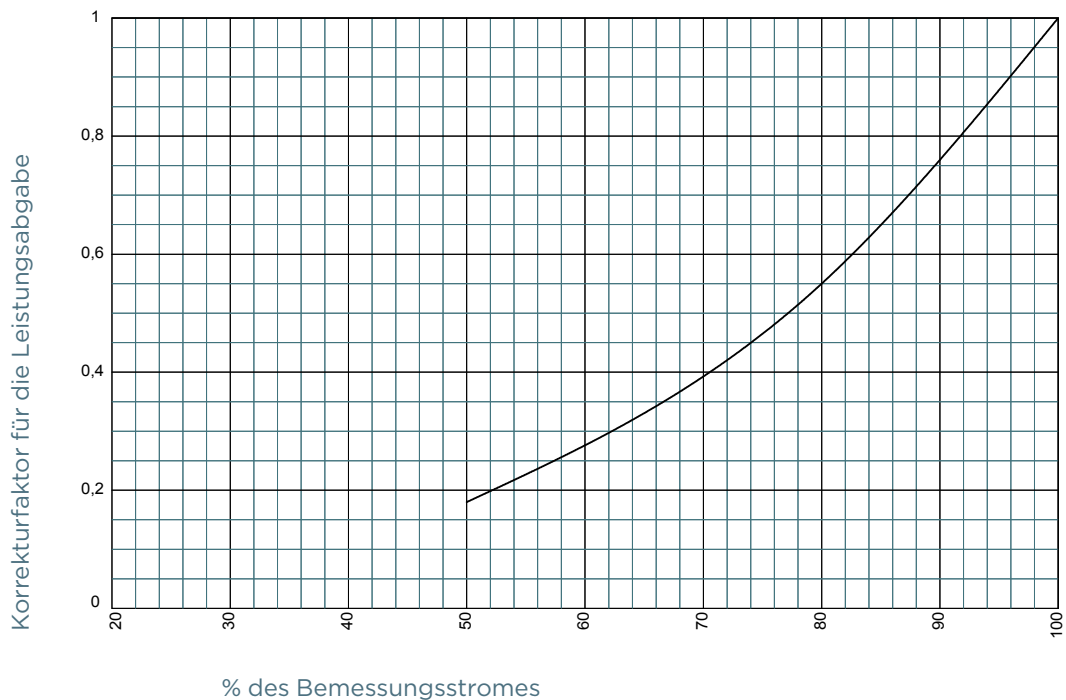


KORREKTURFAKTOR LEISTUNGSABGABE

Größe 72 aR 850V - 1000V - 1100V

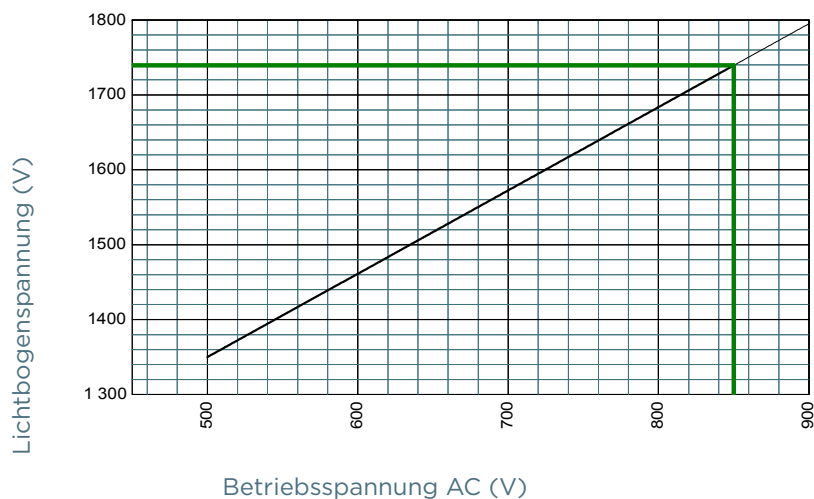


Größe 72 aR 1250V

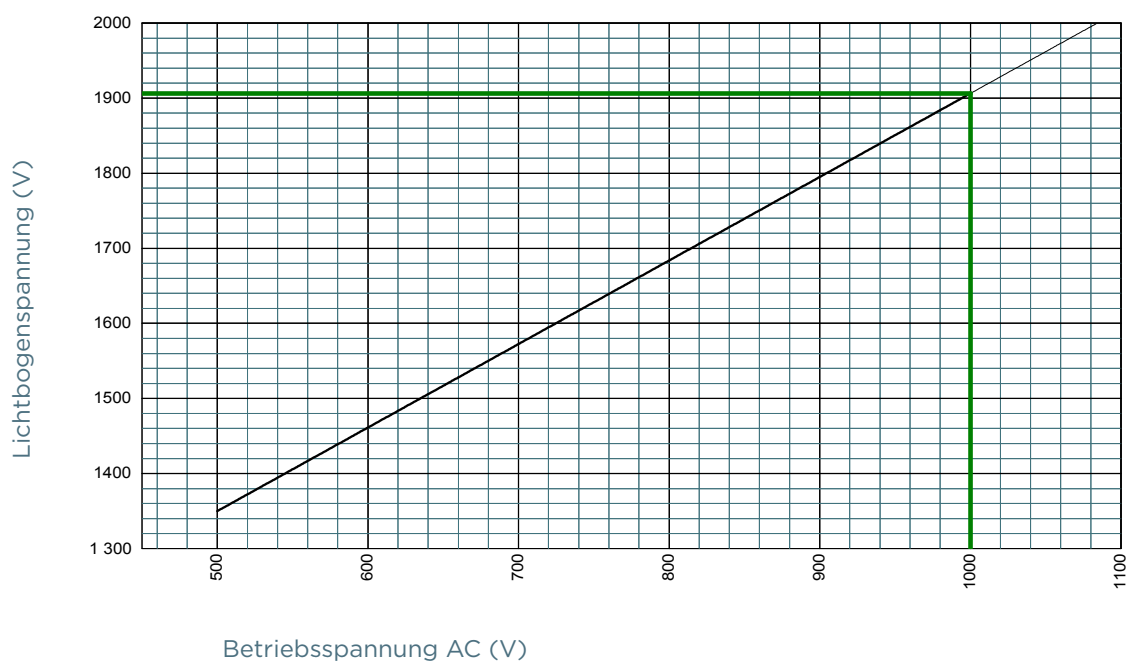


LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 72 aR 850V

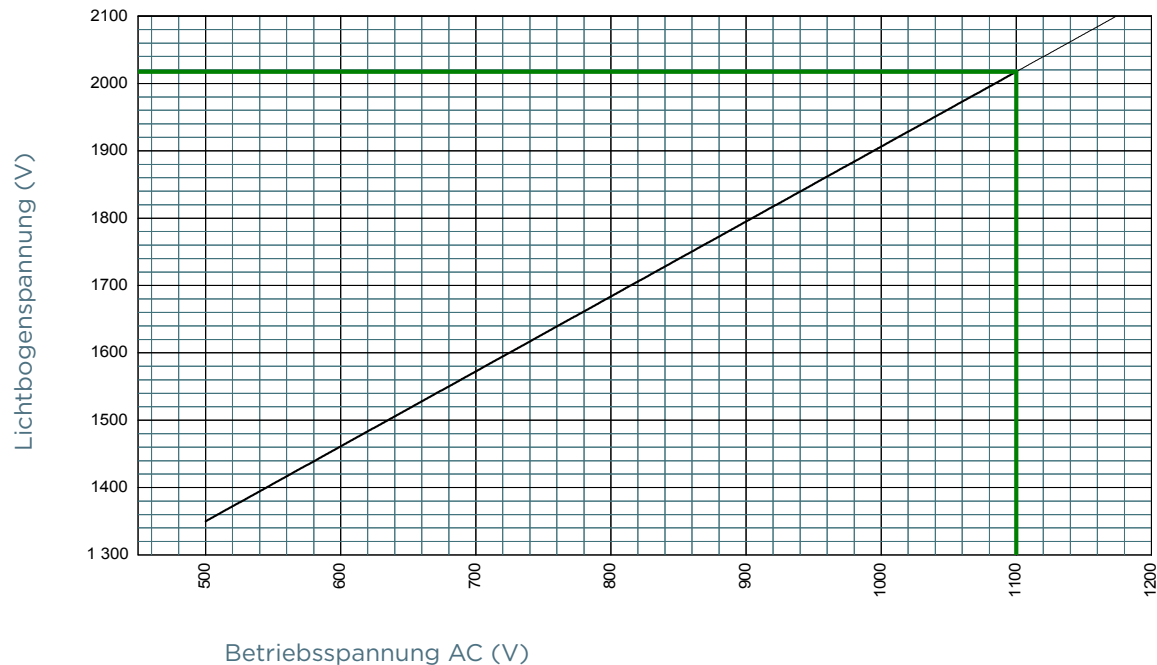


Größe 72 aR 1000V

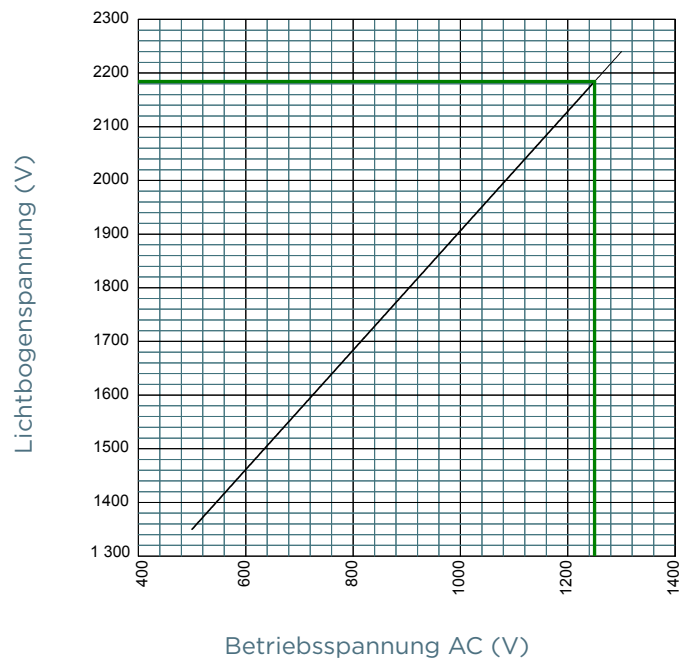


LICHTBOGENSPANNUNG

Größe 72 aR 1100V



Größe 72 aR 1250V

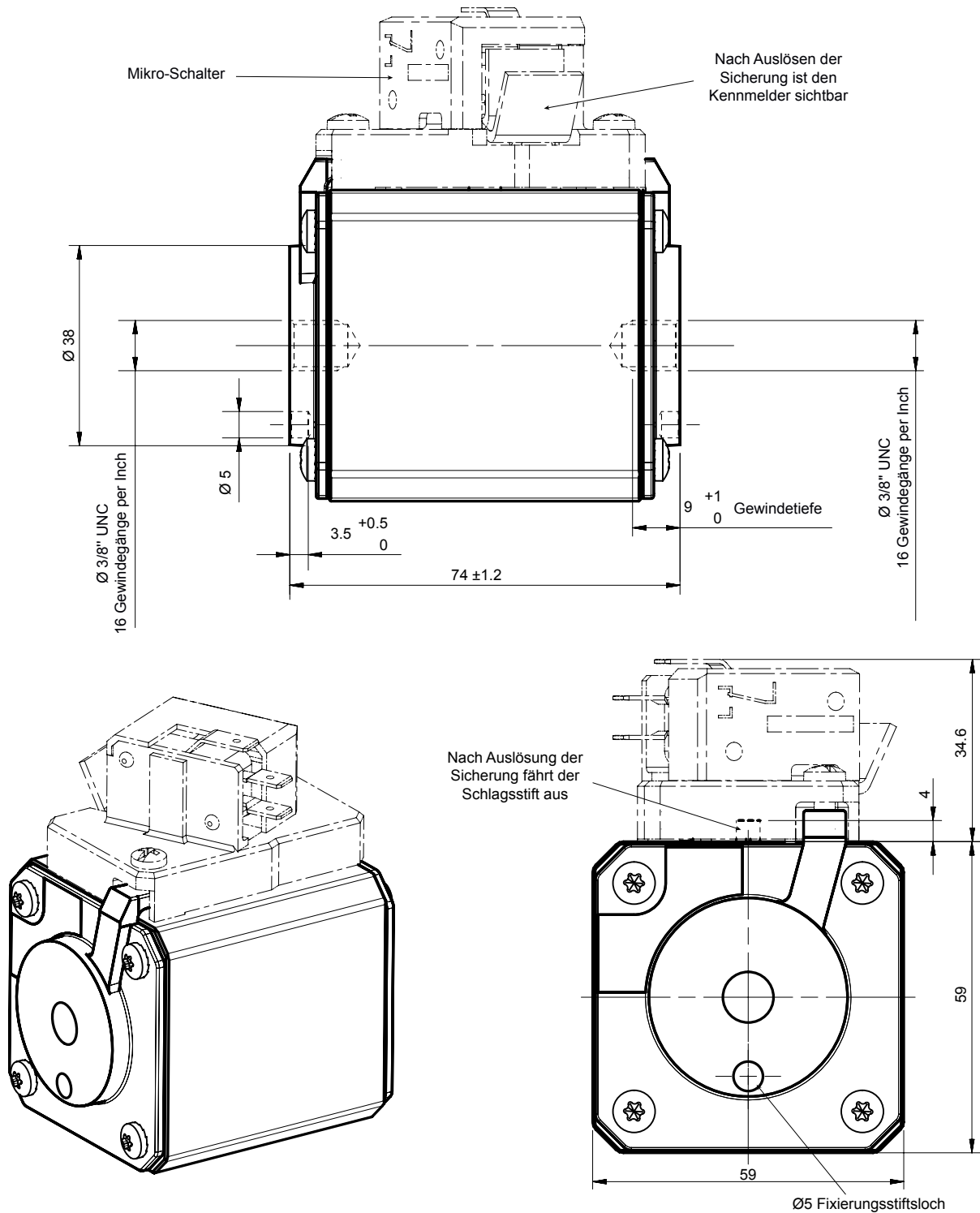


Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

ABMESSUNGEN

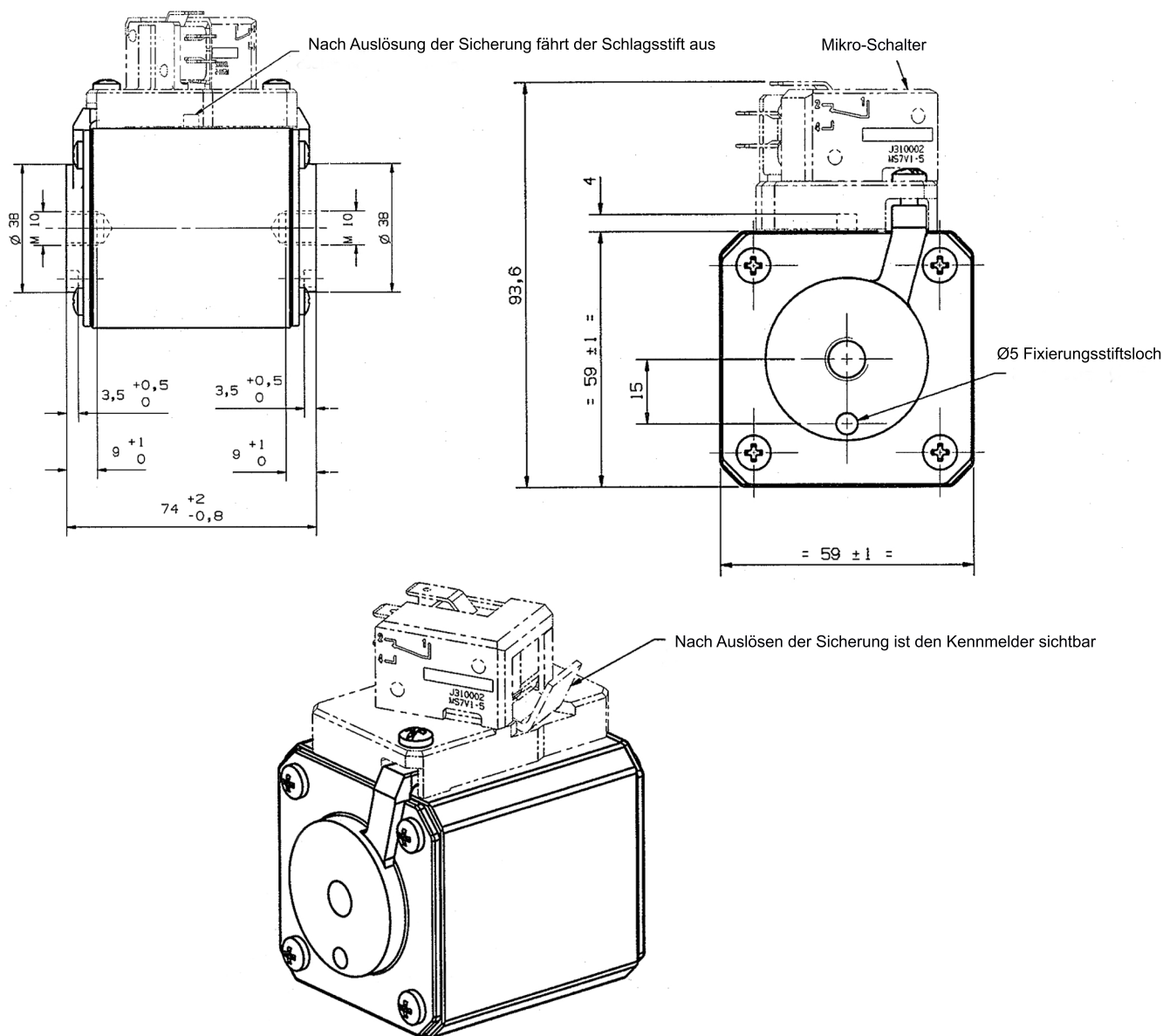
Größe 72 aR TTI (109499)



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

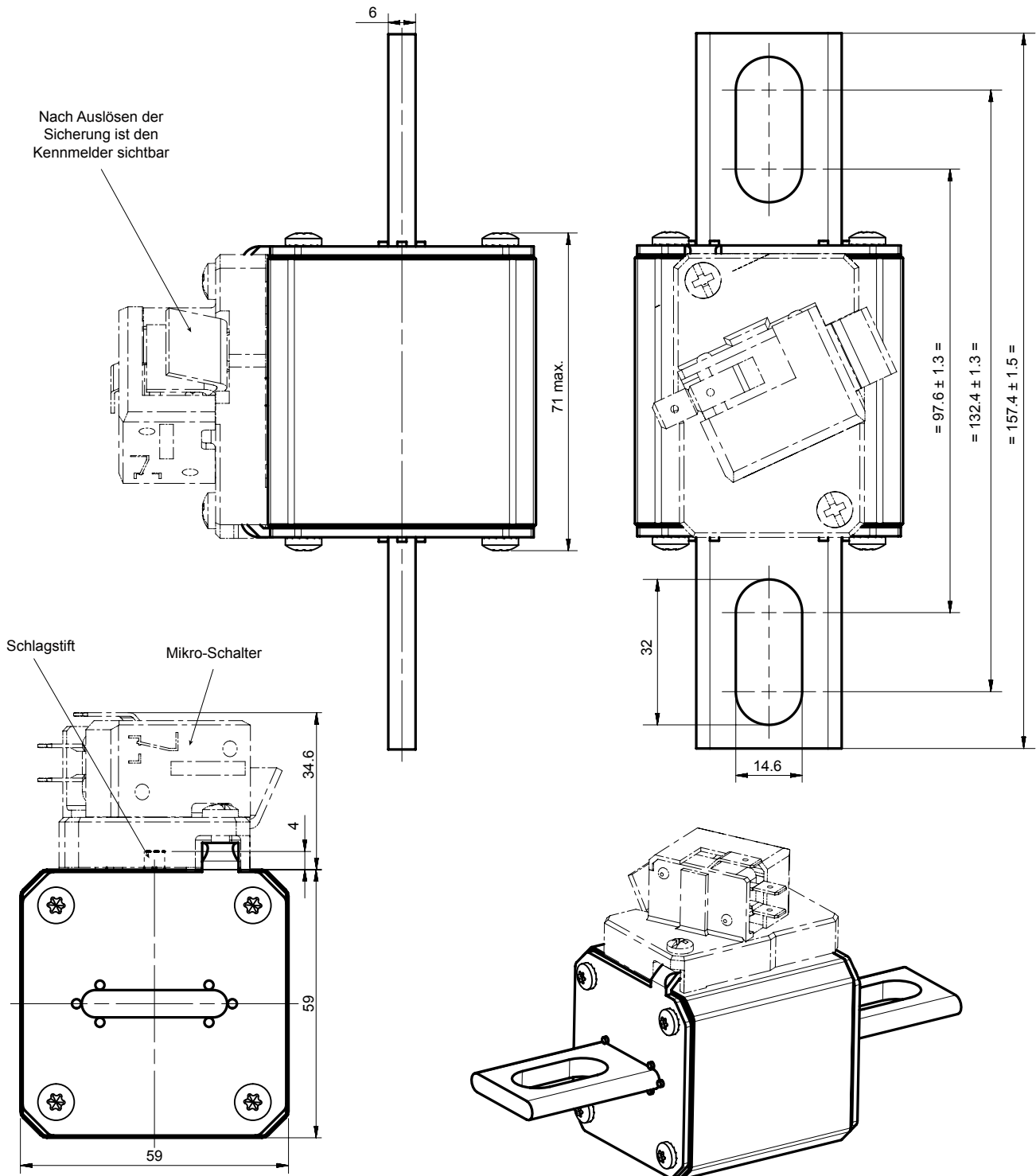
Größe 72 aR TTF (105700)



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

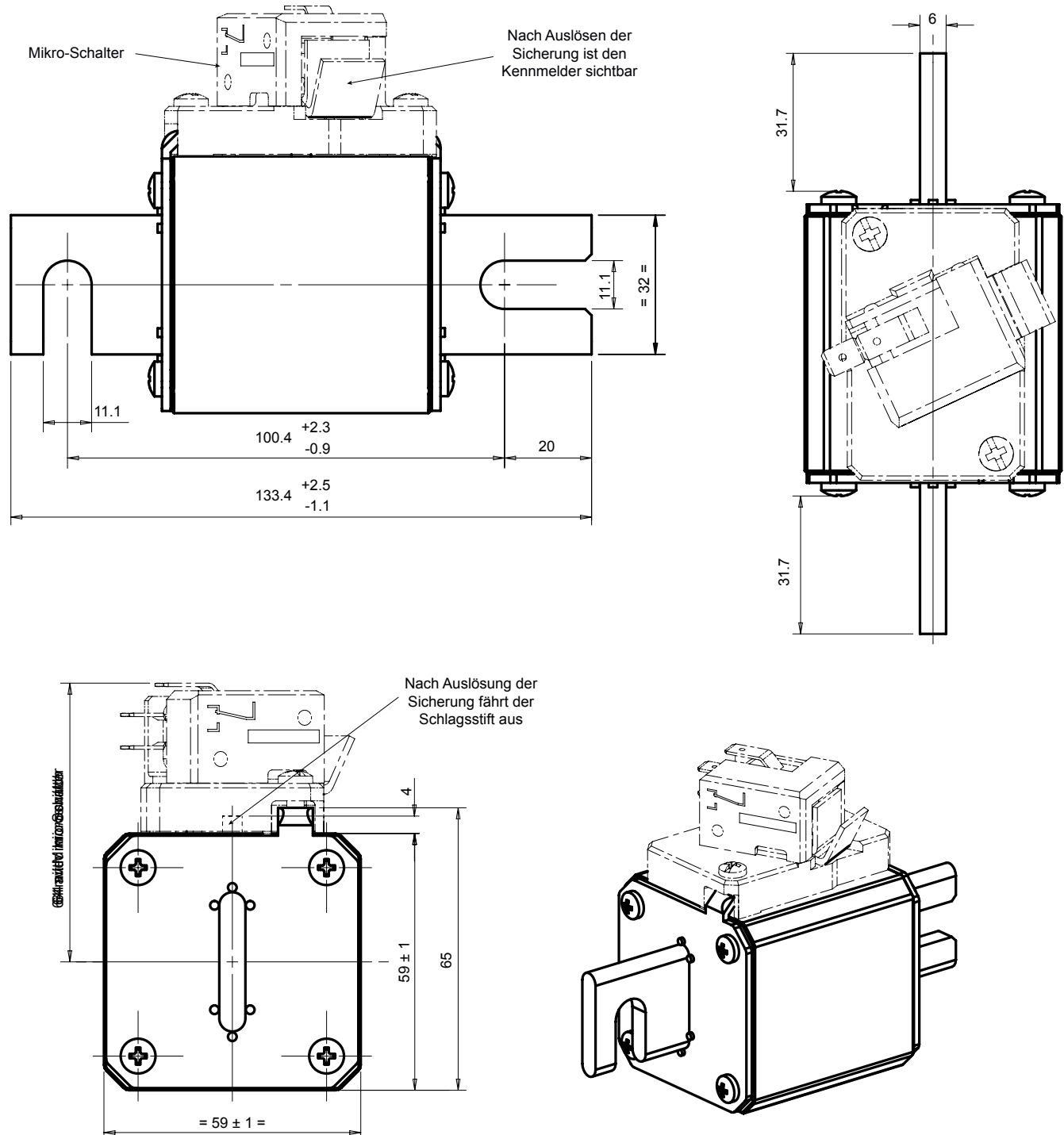
Größe 72 aR LI (105923)



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

Größe 72 aR DIN 110 (105713)



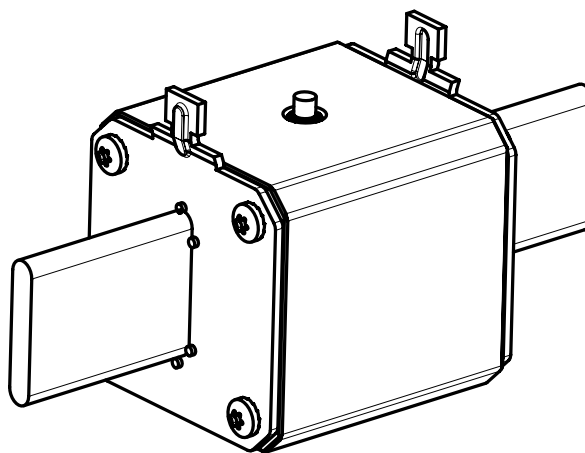
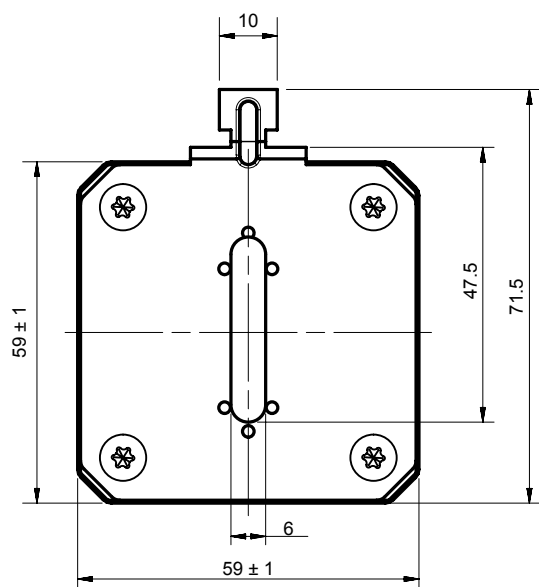
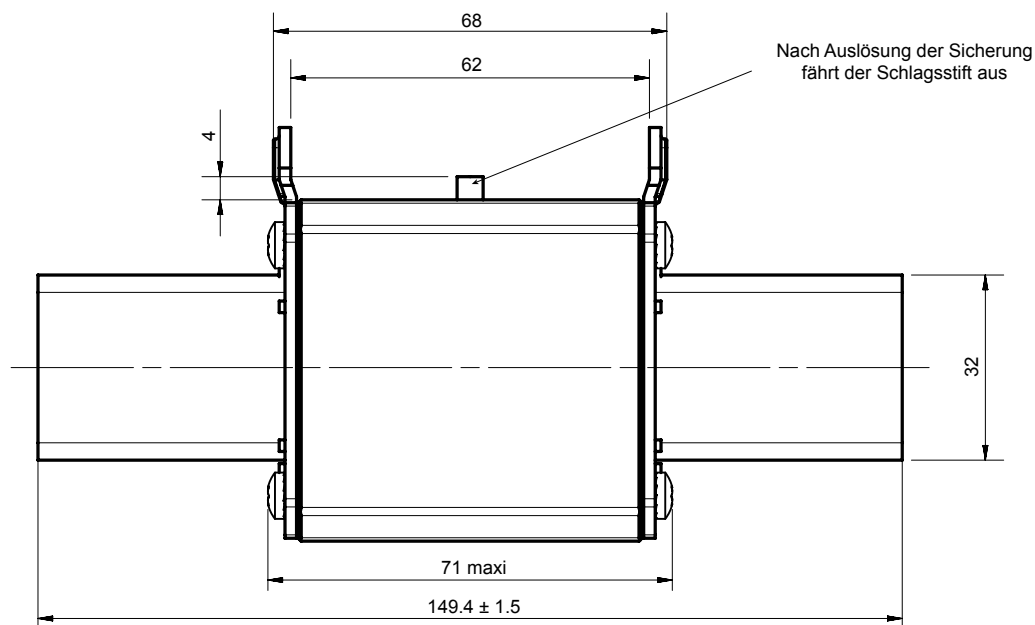
Abmessungen in mm

Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

ABMESSUNGEN

Größe 72 aR PA (107131)



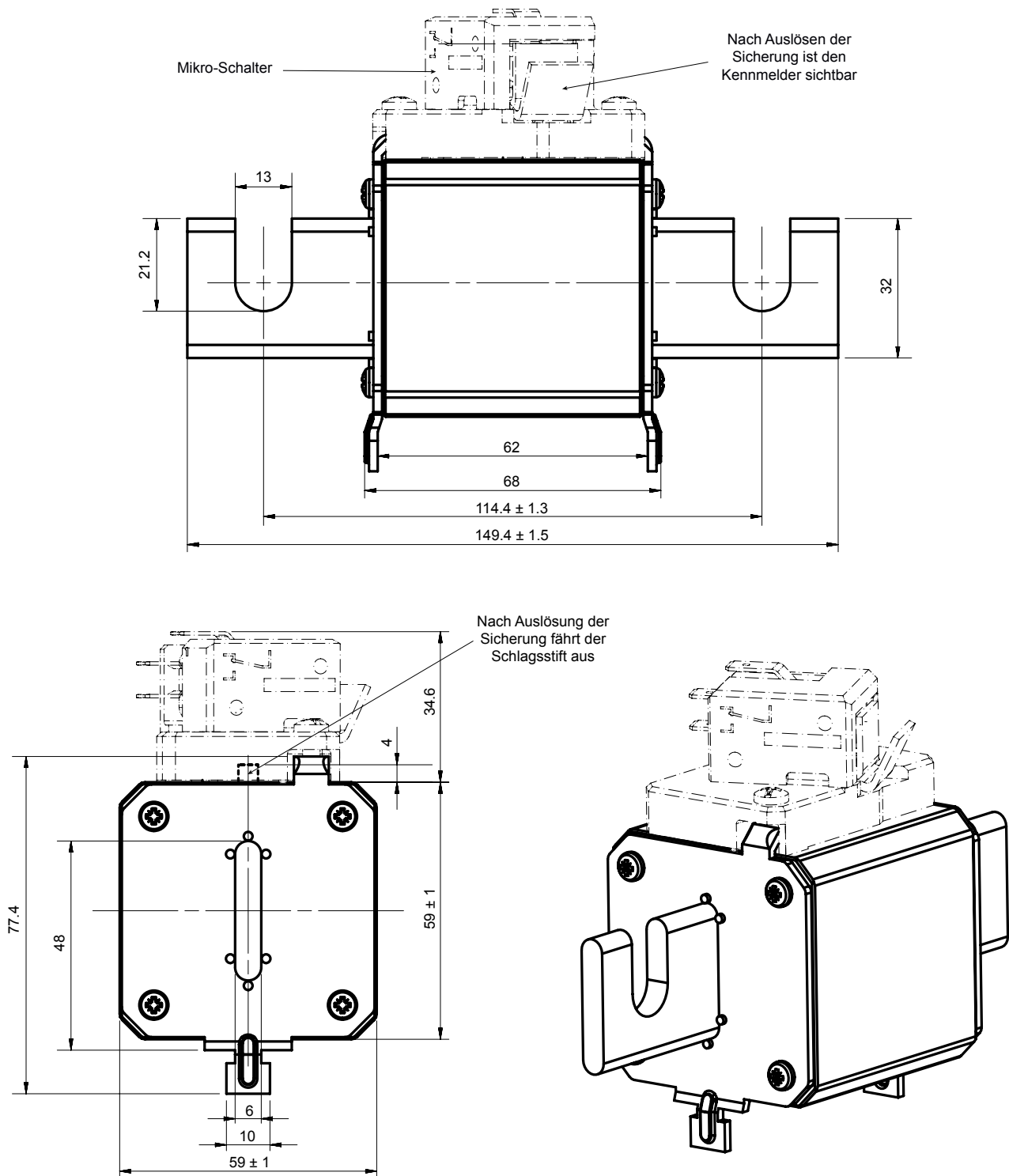
Abmessungen in mm

Protistor® Größe 72 aR

850 bis 1250VAC (IEC) / 1300VAC (UL)

ABMESSUNGEN

Größe 72 aR EF (105881)



Abmessungen in mm

APPENDIX

Index

Katalog-nummer	Teile-nummer	Beschreibung 1	Seite
PC72UD13C315TF	Z300494	12,5 URD 72 TTF 0315	2
PC72UD13C350TF	A300495	12,5 URD 72 TTF 0350	2
PC72UD13C400TF	B300496	12,5 URD 72 TTF 0400	2
PC72UD13C450TF	C300497	12,5 URD 72 TTF 0450	2
PC72UD13C500TF	D300498	12,5 URD 72 TTF 0500	2
PC72UD13C550TF	E300499	12,5 URD 72 TTF 0550	2
PC72UD13C630TF	F300500	12,5 URD 72 TTF 0630	2
PC72UD11C700TF	G300501	11 URD 72 TTF 0700	2
PC72UD11C800TF	H300502	11 URD 72 TTF 0800	2
PC72UD10C900TF	G300869	10 URD 72 TTF 0900	2
PC72UD85V1000TF	T301294	8,5 URD 72 TTF 1000	2
A130UD72TTI280	N301036	A 130 URD 72 TTI 0280	2
A130UD72TTI315	P301037	A 130 URD 72 TTI 0315	2
A130UD72TTI350	Q301038	A 130 URD 72 TTI 0350	2
A130UD72TTI400	R301039	A 130 URD 72 TTI 0400	2
A130UD72TTI450	S301040	A 130 URD 72 TTI 0450	2
A130UD72TTI500	T301041	A 130 URD 72 TTI 0500	2
A130UD72TTI550	V301042	A 130 URD 72 TTI 0550	2
A130UD72TTI630	W301043	A 130 URD 72 TTI 0630	2
A120UD72TTI700	X301044	A 120 URD 72 TTI 0700	2
A120UD72TTI800	Y301045	A 120 URD 72 TTI 0800	2
PC72UD13C280D1A	P300554	12,5 URD 72 D11 A 0280	3
PC72UD13C315D1A	Q300555	12,5 URD 72 D11 A 0315	3
PC72UD13C350D1A	R300556	12,5 URD 72 D11 A 0350	3
PC72UD13C400D1A	S300557	12,5 URD 72 D11 A 0400	3
PC72UD13C450D1A	T300558	12,5 URD 72 D11 A 0450	3
PC72UD13C500D1A	V300559	12,5 URD 72 D11 A 0500	3
PC72UD13C550D1A	W300560	12,5 URD 72 D11 A 0550	3
PC72UD11C630D1A	X300561	11 URD 72 D11 A 0630	3
PC72UD10C700D1A	Y300562	10 URD 72 D11 A 0700	3
PC72UD10C800D1A	Z300563	10 URD 72 D11 A 0800	3
A130UD72LI280	Q300670	A 130 URD 72 LI 0280	3
A130UD72LI315	R300671	A 130 URD 72 LI 0315	3
A130UD72LI350	S300672	A 130 URD 72 LI 0350	3
A130UD72LI400	T300673	A 130 URD 72 LI 0400	3
A130UD72LI450	V300674	A 130 URD 72 LI 0450	3
A130UD72LI500	W300675	A 130 URD 72 LI 0500	3
A130UD72LI550	X300676	A 130 URD 72 LI 0550	3
A120UD72LI630	Y300677	A 120 URD 72 LI 0630	3
A110UD72LI700	Z300678	A 110 URD 72 LI 0700	3
A110UD72LI800	A300679	A 110 URD 72 LI 0800	3
PC72UD13C280EF	J300618	12,5 URD 72 EF 0280	4
PC72UD13C315EF	K300619	12,5 URD 72 EF 0315	4
PC72UD13C350EF	L300620	12,5 URD 72 EF 0350	4
PC72UD13C400EF	M300621	12,5 URD 72 EF 0400	4
PC72UD13C450EF	N300622	12,5 URD 72 EF 0450	4
PC72UD13C500EF	P300623	12,5 URD 72 EF 0500	4
PC72UD11C630EF	R300625	11 URD 72 EF 0630	4
PC72UD10C700EF	S300626	10 URD 72 EF 0700	4
PC72UD10C800EF	T300627	10 URD 72 EF 0800	4
PC72UD13C315PA	H301836	12,5 URD 72 PA 0315	4
PC72UD13C400PA	B300841	12,5 URD 72 PA 0400	4
PC72UD13C450PA	C300842	12,5 URD 72 PA 0450	4

APPENDIX

Index

Katalog-nummer	Teile-nummer	Beschreibung 1	Seite
PC72UD13C500PA	P302716	12,5 URD 72 PA 0500	4
PC72UD11C630PA	N301220	11 URD 72 PA 0630	4
PC72UD10C800PA	M302047	10 URD 72 PA 0800	4