

HelioProtection®

NH-Sicherungseinsätze 800VAC

NH gR 800VAC

SICHERUNGSEINSÄTZE FÜR SPEZIALANWENDUNGEN

PHOTOVOLTAIK-SICHERUNGEN



Mersen NH Sicherungseinsätze 800VAC wurden speziell für photovoltaische Systeme entwickelt. Die Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gR sind Ganzbereichssicherungen und dienen zum Schutz von Kabeln und Geräten.

Sie wurden entwickelt um eine Absicherung des gesamten Spannungsspektrums zu ermöglichen, Überlasten zu unterdrücken und Kurzschlussfehler bis zu ihrem Schaltvermögen zu verhindern. Sie können somit als alleiniger Schutz verwendet werden.

Sie sind die perfekte Schutzlösung in Verwendung mit DC / 800VAC Solar Wechselrichtern.

Dieser Sicherungsbereich ergibt zusammen mit Mersen 800VAC NH-Sicherungslasttrennschaltern ein vollständiges Sicherungsschutzsystem.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Bemessungsbetriebsspannung AC	800 VAC
Bemessungsstrom (A)	50 ... 250 A
Baugröße lt. Norm	NH1 und NH2
Betriebsklasse/Charakteristik	gR
Ausschaltvermögen AC (IEC)	90 kA

PRODUKTVORTEILE

- Niedrige Fehlerstromunterbrechungsfähigkeit
- Widerstandsfähig gegen Temperaturschwankungen
- Robuste Konstruktion für erhöhte Systemlanglebigkeit
- Hohe Effizienz bei niedriger Verlustleistung
- Erhältlich in 2 Versionen: zum Einsetzen in Unterteile und für Direktmontage

ANWENDUNGSBEREICHE

- Allzweck-Kabel- und Leitungs-Schutz bei 800VAC
- AC-Kombinerbox für Solarinstallationen

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60269-4
- RoHS konform
- UL-anerkannt nach Standard 248-13 und 248-1



PRODUKTPALETTE

NH gR 800VAC mit Messerkontakten



NH1GR80V125



NH2GR80V250

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemes-sungs-strom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungs-spannung	Bemes-sungs-leistungs-abgabe bei I _n	Verlust-leistung bei 0,7xI _n	Breite	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
NH1GR80V50	R1069101	50 A	0,65 kA²s	7,76 kA²s	11 W	4,6 W	39,5 mm	3	0,4 kg
NH1GR80V63	S1069102	63 A	1,46 kA²s	14,95 kA²s	13 W	5,4 W	39,5 mm	3	0,4 kg
NH1GR80V80	T1069103	80 A	2,59 kA²s	24,3 kA²s	15 W	6,1 W	39,5 mm	3	0,4 kg
NH1GR80V100	V1069104	100 A	4,61 kA²s	39,2 kA²s	17 W	7,2 W	39,5 mm	3	0,4 kg
NH1GR80V125	X1069106	125 A	10,37 kA²s	79,1 kA²s	18 W	7,4 W	39,5 mm	3	0,4 kg
NH1GR80V160	Y1069107	160 A	20 kA²s	134,5 kA²s	23 W	9,6 W	39,5 mm	3	0,4 kg
NH2GR80V200	Z1069108	200 A	64,8 kA²s	234 kA²s	27 W	11,3 W	51 mm	3	0,7 kg
NH2GR80V250	A1069109	250 A	36,45 kA²s	400 kA²s	31 W	12,9 W	51 mm	3	0,7 kg

NH gR 800VAC mit Schraubkontakten mit Langloch



NH1GR80V125B



NH2GR80V250B

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemes-sungs-strom I _n	Schmelz-I ² t	Ausschalt-I ² t bei Bemessungs-spannung	Bemes-sungs-leistungs-abgabe bei I _n	Verlust-leistung bei 0,7xI _n	Breite	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
NH1GR80V50B	H1069093	50 A	0,65 kA²s	7,76 kA²s	11 W	4,6 W	39,5 mm	3	0,3 kg
NH1GR80V63B	J1069094	63 A	1,46 kA²s	14,95 kA²s	13 W	5,4 W	39,5 mm	3	0,3 kg
NH1GR80V80B	K1069095	80 A	2,59 kA²s	24,3 kA²s	15 W	6,1 W	39,5 mm	3	0,3 kg
NH1GR80V100B	L1069096	100 A	4,61 kA²s	39,2 kA²s	17 W	7,2 W	39,5 mm	3	0,3 kg
NH1GR80V125B	M1069097	125 A	10,37 kA²s	79,1 kA²s	18 W	7,4 W	39,5 mm	3	0,3 kg
NH1GR80V160B	N1069098	160 A	20 kA²s	134,5 kA²s	23 W	9,6 W	39,5 mm	3	0,3 kg
NH2GR80V200B	P1069099	200 A	64,8 kA²s	234 kA²s	27 W	11,3 W	51 mm	3	0,6 kg
NH2GR80V250B	Q1069100	250 A	36,45 kA²s	400 kA²s	31 W	12,9 W	51 mm	3	0,6 kg

NH Aufsteckgriff für NH Sicherungseinsätze Größe 00-4



NHHANDLE

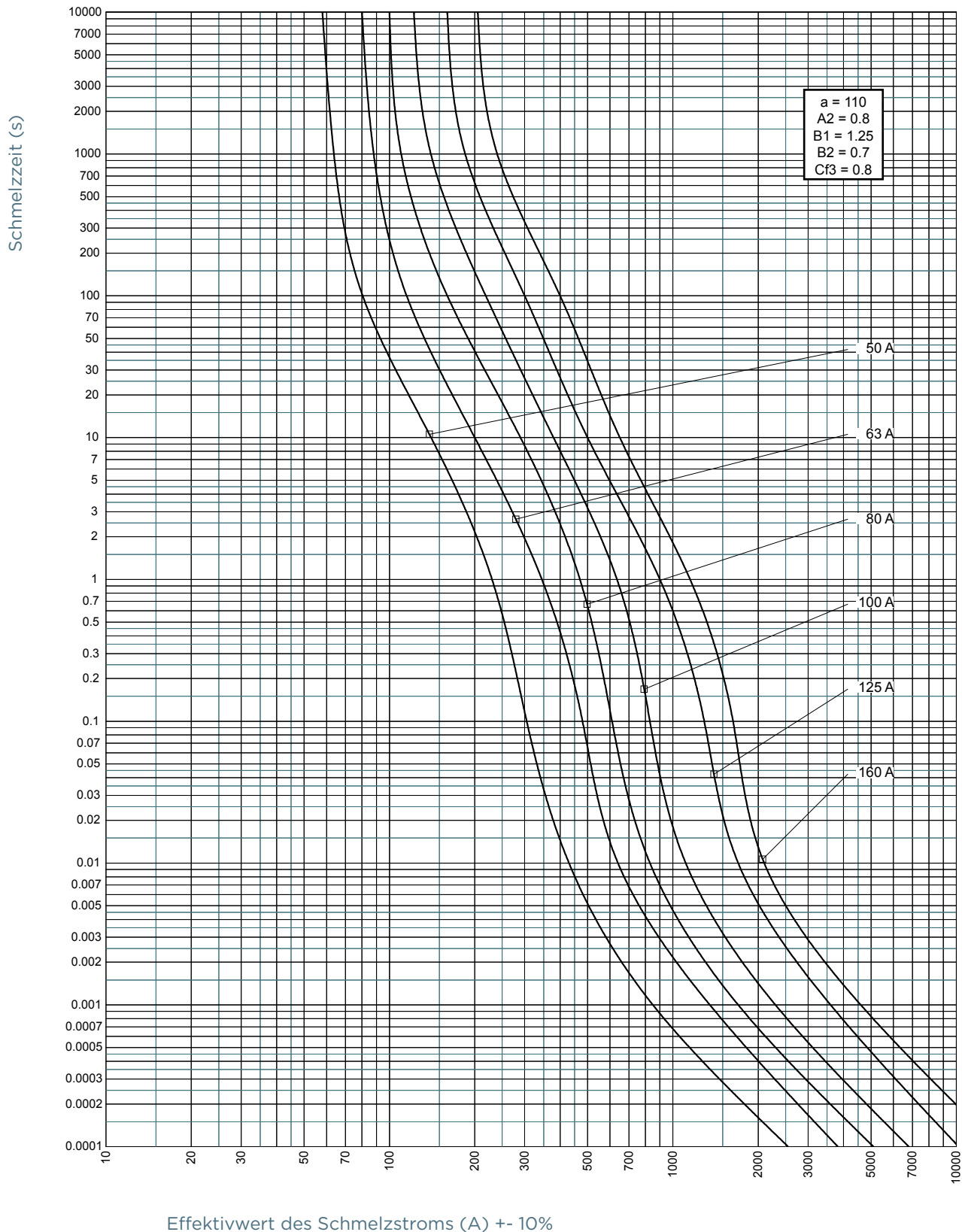


08024.000000

Katalog-nummer	Teile-nummer	Größe	Ausführung	Verpackungs-einheit	Gewicht
NHHANDLE	P215592	00 bis 4	ohne Armschutz nach DIN VDE 0636-2, DIN VDE 608-4	5	0,28 kg
08024.000000	X216105	00 bis 4	mit feuerfestem Armschutz nach DIN VDE 0636-2, DIN VDE 608-4	1	0,54 kg

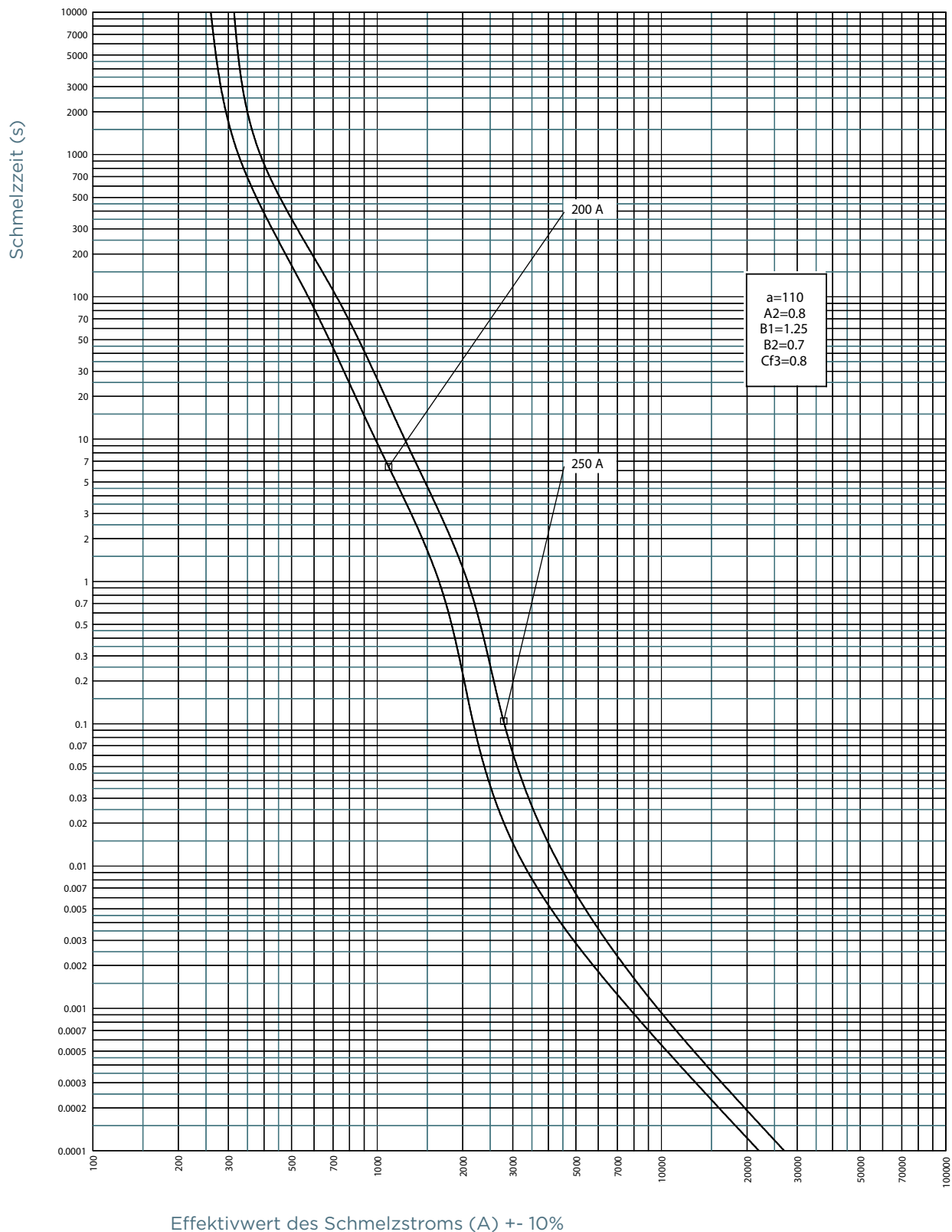
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Sicherungseinsatz NH1 800V 50-160A



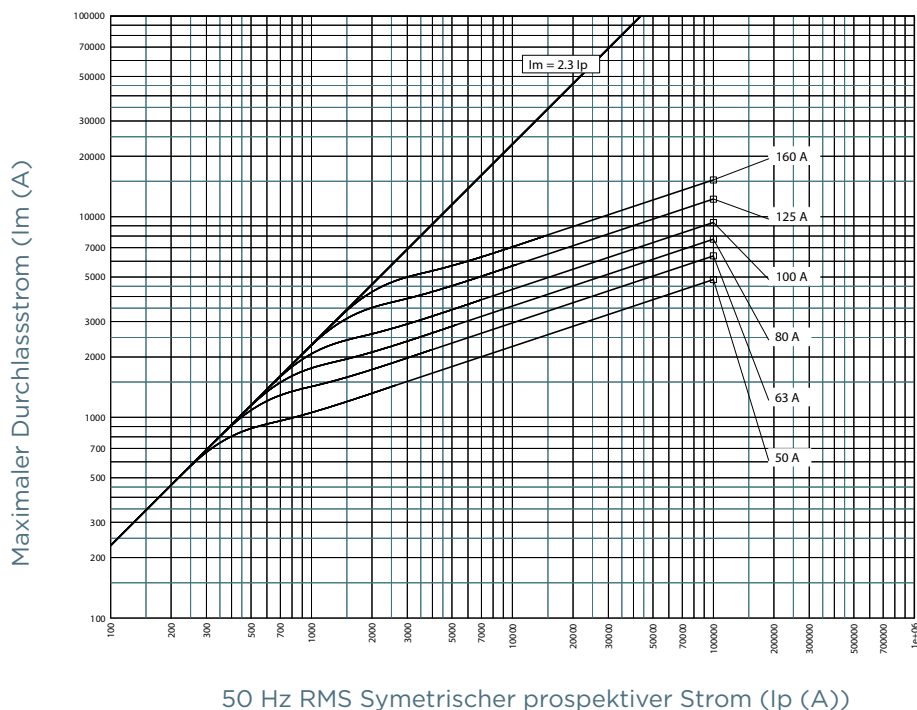
ZEIT-STROM KENNLINIEN

Sicherungseinsatz NH2 800V 200-250A

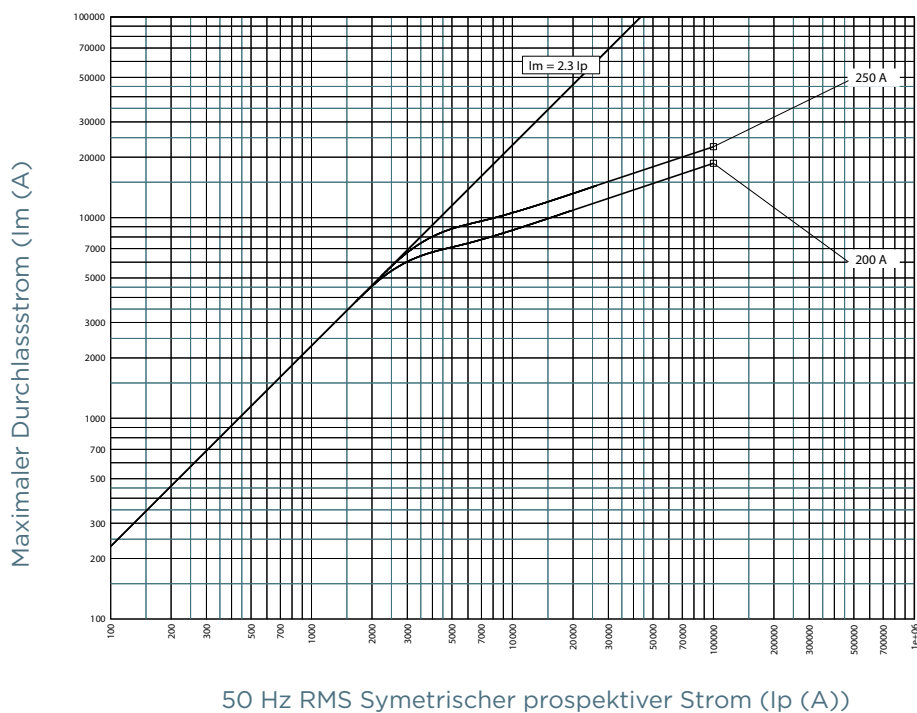


DURCHLASSTROM-KENNLINIE

Abschaltstromkennlinie NH1

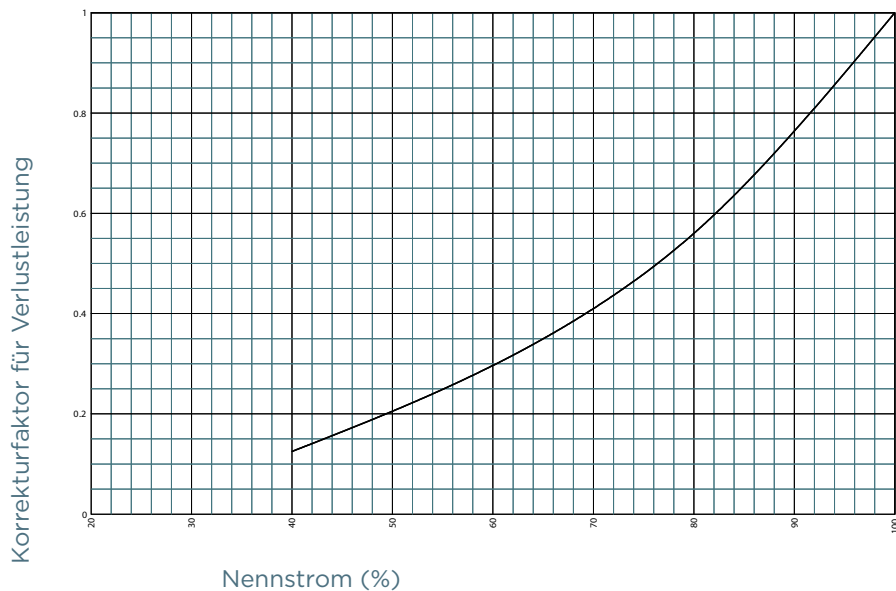


Abschaltstromkennlinie NH2

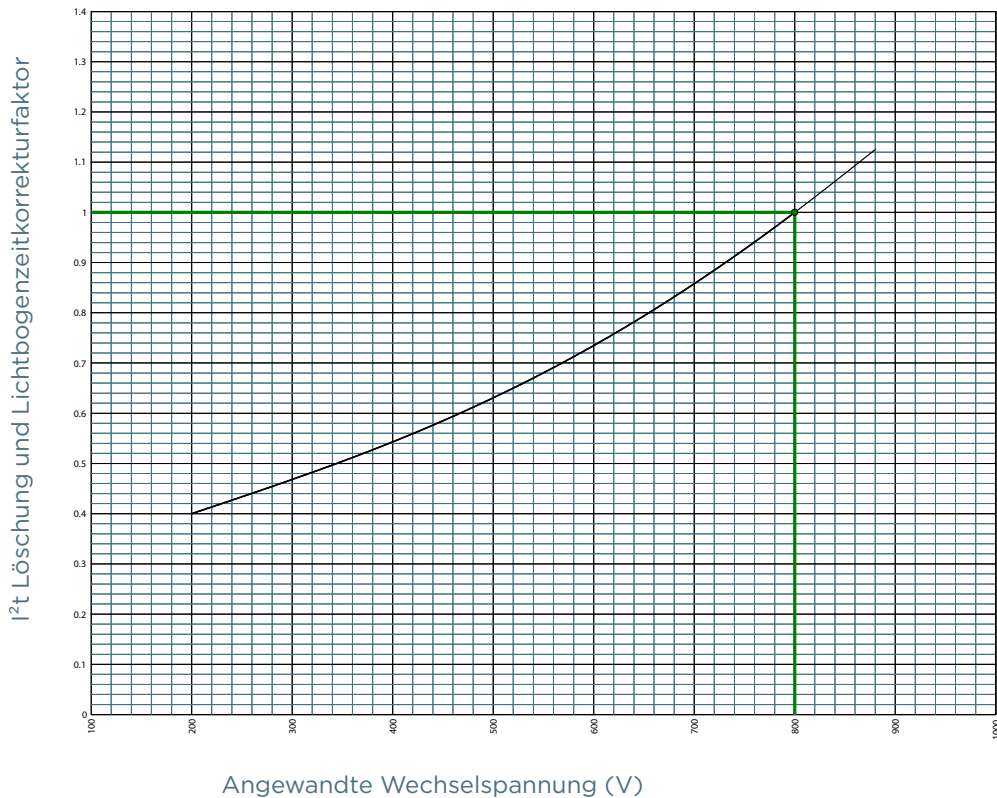


KORREKTURFAKTOR

Verlustleistung (W) versus Nennstrom (%)

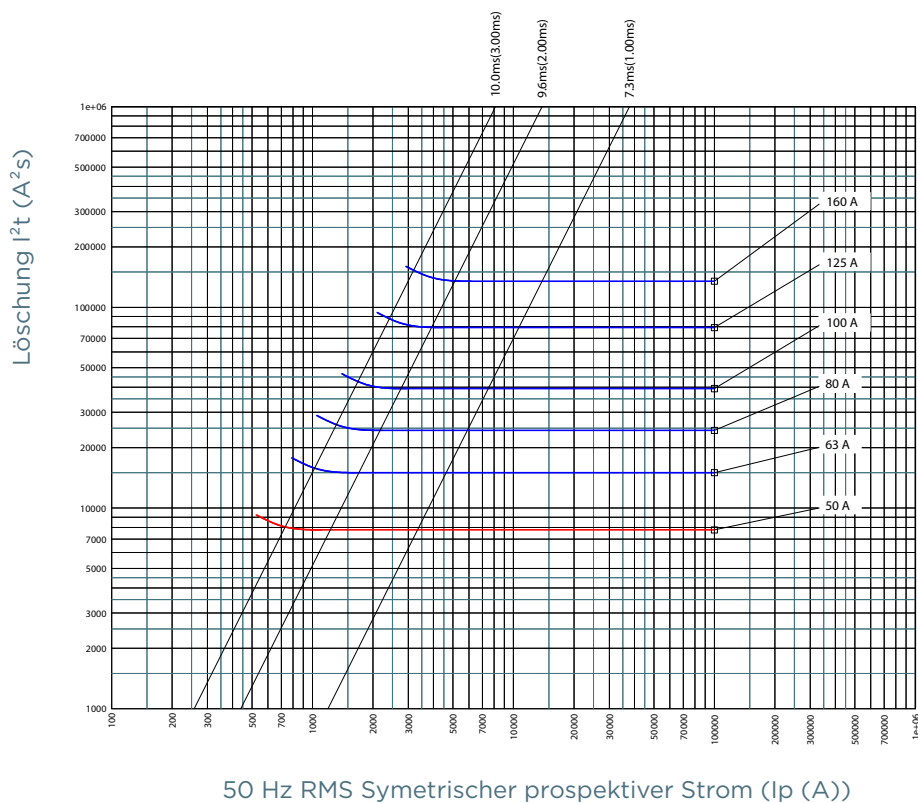


$k=f(U)$ KORREKTURFAKTOR FÜR GESAMT- I^2T



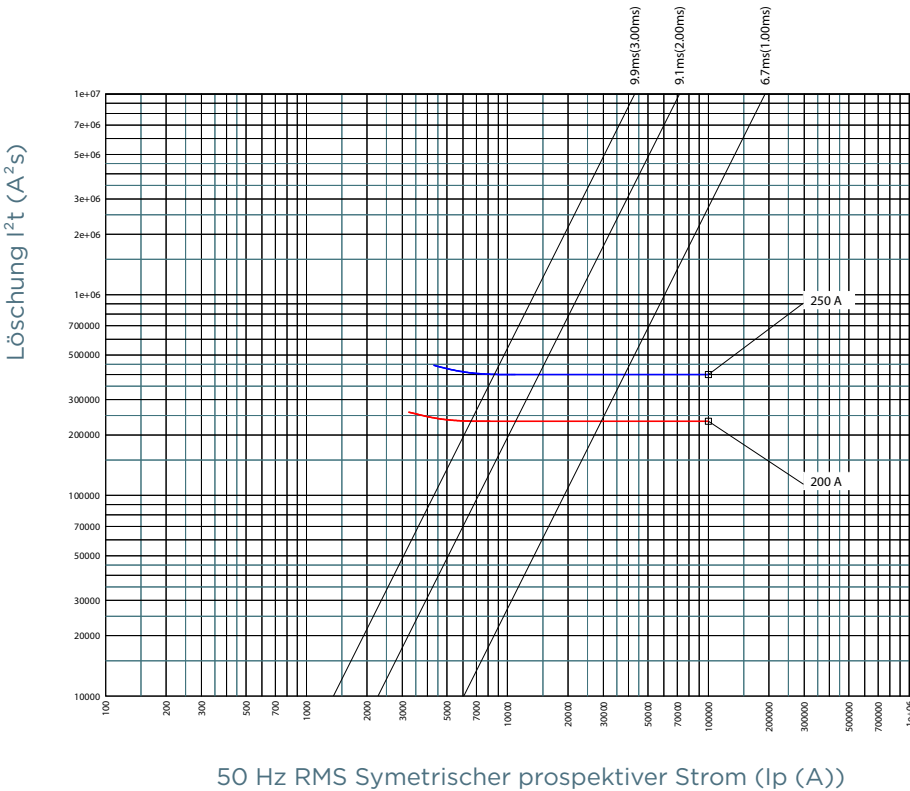
I²t-KENNLINIE

Eigenschaften gesamt I²t NH1

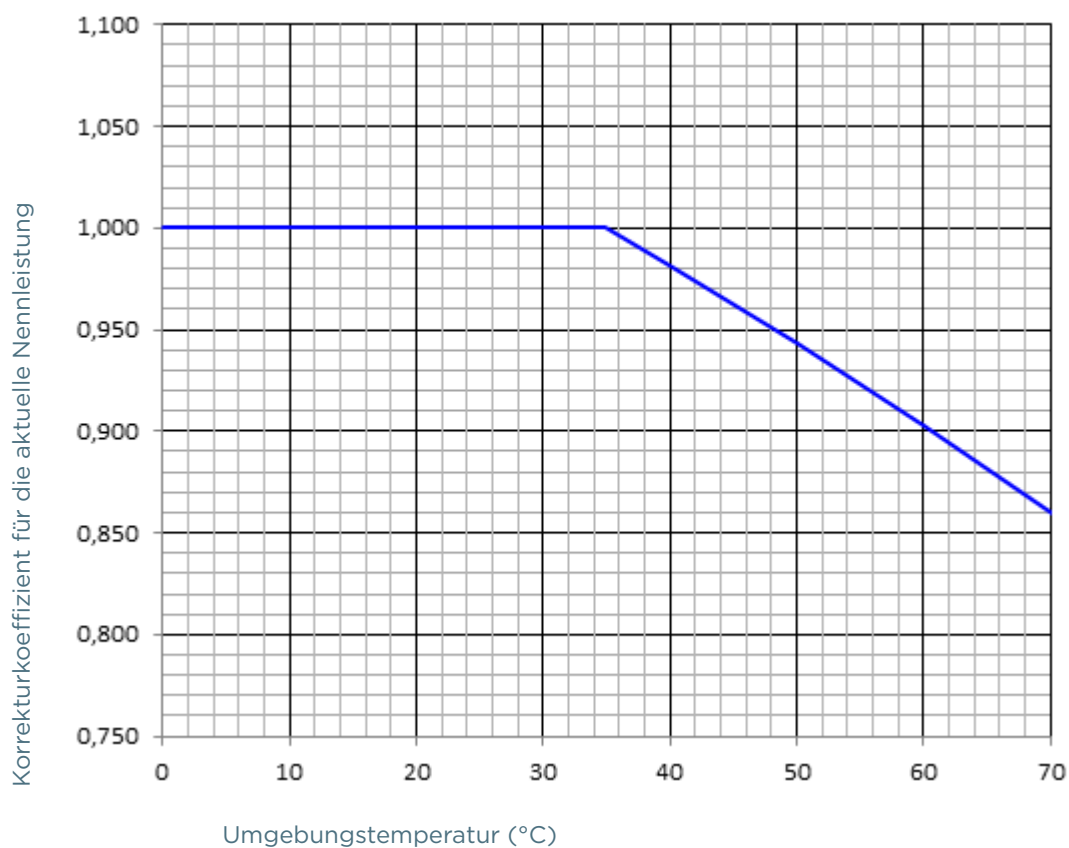


I²T-KENNLINIE

Eigenschaften gesamt I²t NH2

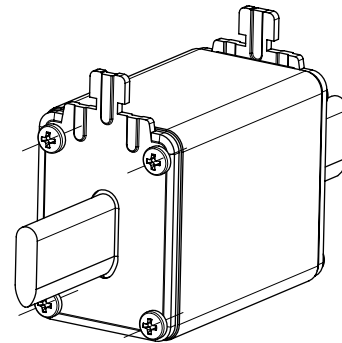
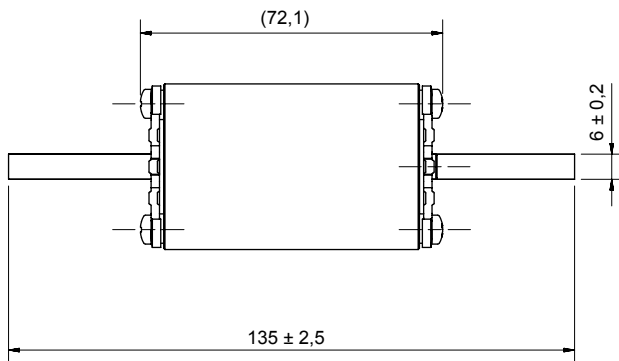
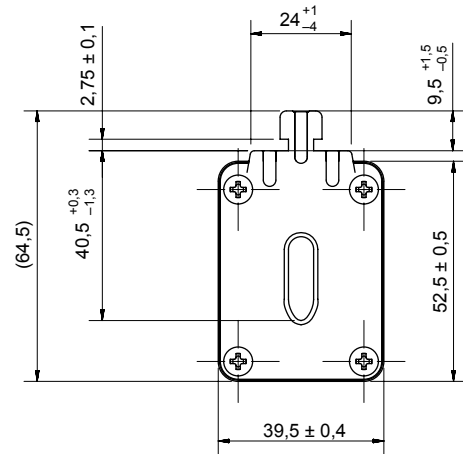
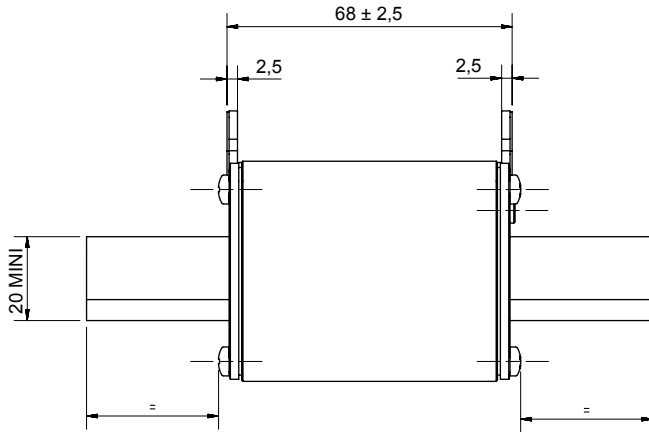


TEMPERATUR-DERATING



ABMESSUNGEN

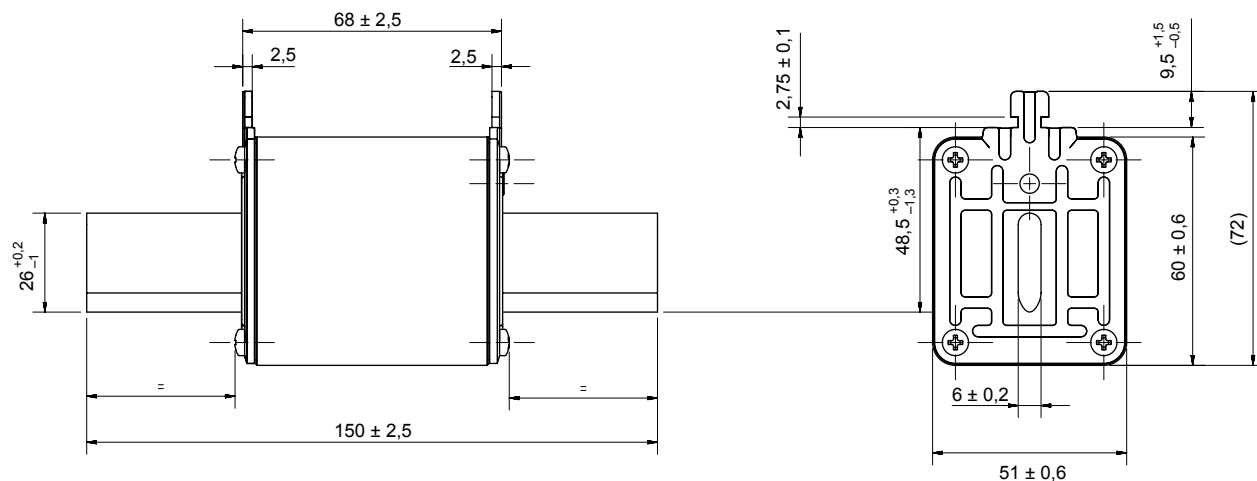
Größe 1 mit Messerkontakten



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

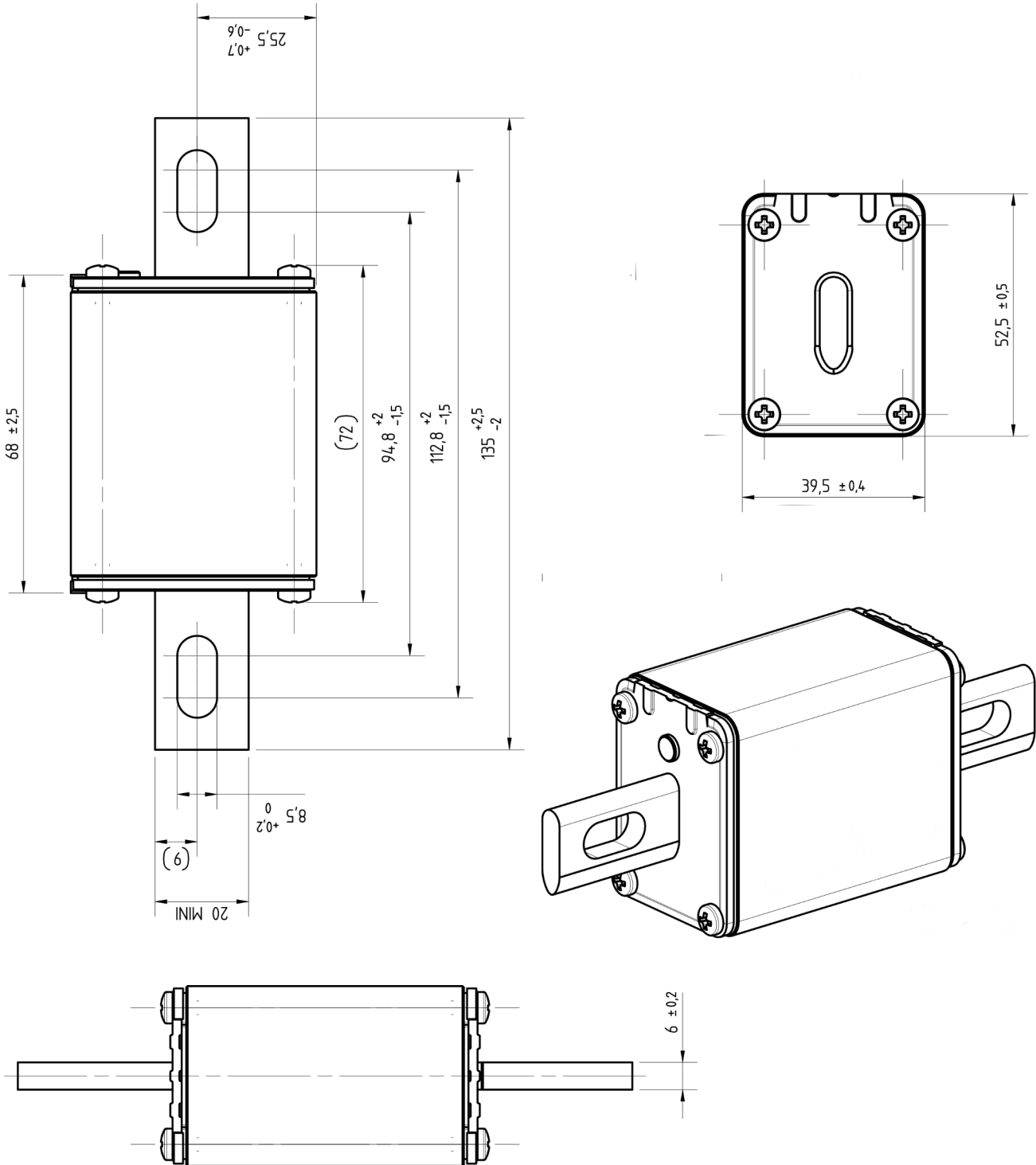
Größe 2 mit Messerkontakten



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

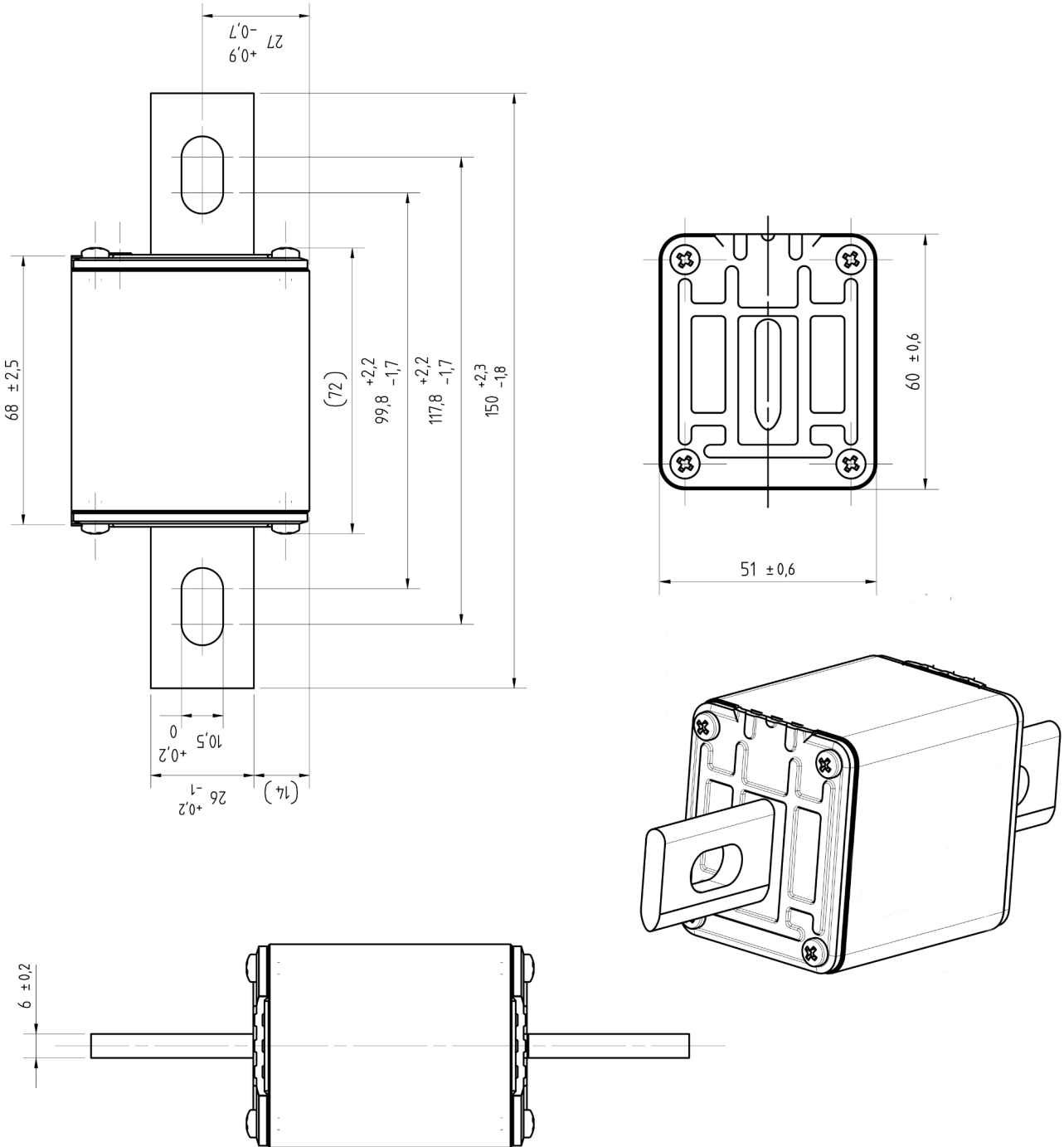
Größe 1 mit Schraubkontakten mit Langloch



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

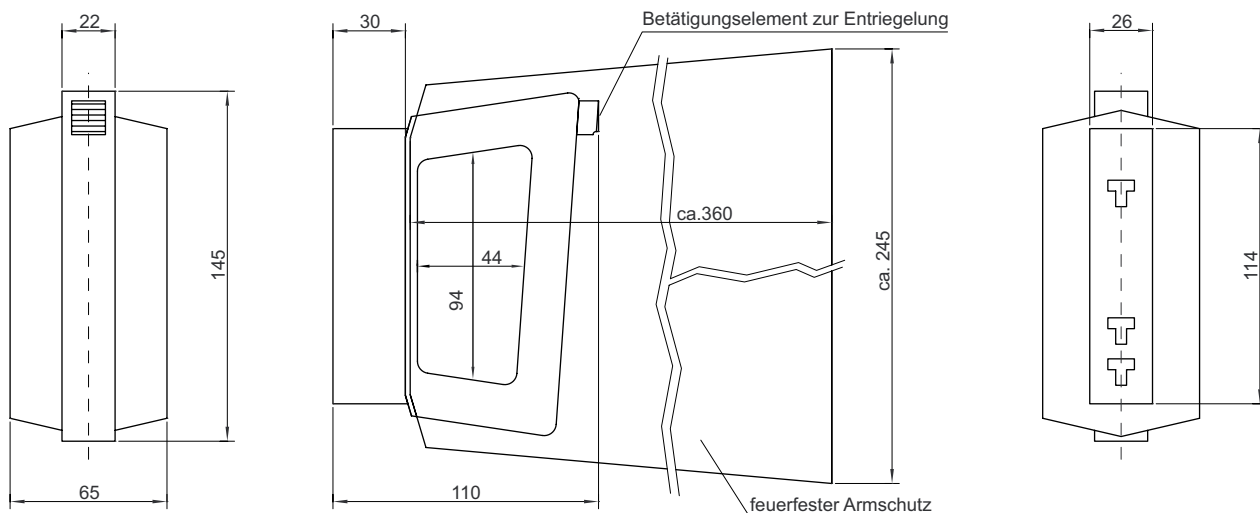
NH Size 2 mit Schraubkontakten mit Langloch



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

NH Aufsteckgriff für NH Sicherungseinsätze Größe 00 bis 4



Abmessungen in mm

Abmessungen in mm Abmessungen in mm Abmessungen in mm Abmessungen in mm