HelioProtection® HP10NH

Photovoltaik Sicherungseinsätze gPV 1000VDC

SICHERUNGSEINSÄTZE FÜR SPEZIALANWENDUNGEN

PHOTOVOLTAIK-SICHERUNGEN

Die Mersen HP10NH Photovoltaik (PV) Sicherungsserie wurde speziell für die Absicherung von Photovoltaik-Systemen entworfen. HelioProtection® HP10NH Sicherungseinsätze wurden zum Schutz von Kabeln in Photovoltaikgruppen bei einem Kurzschluss in einem Paneel entwickelt (Hauptsicherungskategorie).

Dieses Angebot von Photovoltaiksicherungseinsätzen erweitert unsere Produktpalette der HelioProtection® Hauptsicherungen um eine weltweit anerkannte Normgröße. Es handelt sich um Sicherungen des Typs gPV, welche die IEC 60269-6 und UL 2579 Photovolatikanforderungen erfüllen.

Die HP10NH Photovoltaik Sicherungsserie ist ebenso mit geschraubten Messern zur Direktmontage erhältlich.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Bemessungsbetriebsspannung DC	1000 VDC
Bemessungsstrom (A)	50 ... 250 A
Baugröße lt. Norm	NH1 und NH2
Betriebsklasse/Charakteristik	gPV
Ausschaltvermögen DC (UL)	50kA (L/R = 1ms)

PRODUKTVORTEILE

- Weltweit anerkannt
- Unterbrechungsfähigkeit schon bei niedrigen Fehlerströmen
- Widerstandsfähig gegen Temperaturschwankungen
- Robuste Konstruktion für erhöhte Systemlanglebigkeit
- Hohe Effizienz bei niedriger Verlustleistung
- kompakte Bauweise
- Erhältlich in 2 Versionen: zum Einsetzen in Unterteile und für Direktmontage

ANWENDUNGSBEREICHE

- Alle Anwendungen im Photovoltaikbereich
- Wechselrichter DC-Eingangsschutz
- Re-Combiner Anwendungen (Sub-Combiner, Array-Combiner, Master-Combiner)

TECHNISCHE NORMEN

- IEC 60269-6
- UL 2579
- RoHS konform

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

PRODUKTPALETTE

HP10NH1GPV125

NH Sicherungseinsätze gPV 1000VDC zur Verwendung in Unterteilen Größe 1

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-leistungs-abgabe bei In	Verlustleistung bei 0,7xI_n	Breite	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
HP10NH1GPV50	Z1028283	50 A	11 W	4,6 W	39,5 mm	3	0,3 kg
HP10NH1GPV63	A1028284	63 A	13 W	5,4 W	39,5 mm	3	0,3 kg
HP10NH1GPV80	B1028285	80 A	15 W	6,1 W	39,5 mm	3	0,3 kg
HP10NH1GPV100	C1028286	100 A	17 W	7,2 W	39,5 mm	3	0,3 kg
HP10NH1GPV125	D1028287	125 A	18 W	7,4 W	39,5 mm	3	0,3 kg
HP10NH1GPV160	E1028288	160 A	23 W	9,6 W	39,5 mm	3	0,3 kg

HP10NH1GPV160B

NH Sicherungseinsätze gPV 1000VDC Direktmontage Größe 1

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-leistungs-abgabe bei In	Verlustleistung bei 0,7xI_n	Breite	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
HP10NH1GPV50B	B1048663	50 A	11 W	4,6 W	39,5 mm	3	0,4 kg
HP10NH1GPV63B	C1048664	63 A	13 W	5,4 W	39,5 mm	3	0,4 kg
HP10NH1GPV80B	D1048665	80 A	15 W	6,1 W	39,5 mm	3	0,4 kg
HP10NH1GPV100B	E1048666	100 A	17 W	7,2 W	39,5 mm	3	0,4 kg
HP10NH1GPV125B	F1048667	125 A	18 W	7,4 W	39,5 mm	3	0,4 kg
HP10NH1GPV160B	G1048668	160 A	23 W	9,6 W	39,5 mm	3	0,4 kg

HP10NH2GPV250

NH Sicherungseinsätze gPV 1000VDC zur Verwendung in Unterteilen Größe 2

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-leistungs-abgabe bei In	Verlustleistung bei 0,7xI_n	Breite	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
HP10NH2GPV200	X1037619	200 A	27 W	11,3 W	51 mm	3	0,6 kg
HP10NH2GPV250	Y1037620	250 A	31 W	12,9 W	51 mm	3	0,6 kg

HP10NH2GPV200B

NH Sicherungseinsätze gPV 1000VDC Direktmontage Größe 2

Katalog-nummer	Teile-nummer	Bemessungs-strom I_n	Bemessungs-leistungs-abgabe bei In	Verlustleistung bei 0,7xI_n	Breite	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
HP10NH2GPV200B	H1048669	200 A	27 W	11,3 W	51 mm	3	0,63 kg
HP10NH2GPV250B	J1048670	250 A	31 W	12,9 W	51 mm	3	0,63 kg

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

PRODUKTPALETTE

HPBB11PPR

HPBB11PPRFS

NH Sicherungsunterteil für NH Sicherungseinsätze gPV 1000VD, Größe 1, 250A, einpolig

Katalog-nummer	Teile-nummer	Leistungs-aufnahme	Bemes-sungsstoß-spannungs-festigkeit U_{imp}	Ausführung	Leitungsan-schluss	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
HPBB11PPR	A1030607	32 W	8 kV	offene Bauweise für DIN-Schienen oder Schraub-montage (M8/M10, M=14/17 Nm) für NH Sicherungs-Einsätze Größe 1	M10 Anschluss-klemme M=27-32Nm	3	0,44 kg
HPBB11PPRFS	K1032916	32 W	8 kV	mit Berührungsschutz für DIN-Schienen oder Schraub-montage (M8/M10, M=14/17 Nm) für NH Sicherungs-Einsätze Größe 1	M10 Anschluss-klemme M=27-32Nm	3	0,71 kg

HPBB21PPR

HPBB21PPRFS

NH Sicherungsunterteil für NH Sicherungseinsätze gPV 1000VD, Größe 2, 315A, einpolig

Katalog-nummer	Teile-nummer	Leistungs-aufnahme	Bemessungsstoß-spannungsfes-tigkeit U_{imp}	Ausführung	Leitungsan-schluss	Verpa-ckungs-einheit	Gewicht
HPBB21PPR	C1037509	45 W	8 kV	offene Bauweise für DIN-Schienen oder Schraubmontage (M8/M10, M=14/17 Nm) für NH Sicherungs-Einsätze Größe 1 und 2	M10 Anschluss-klemme M=27-32Nm	3	0,54 kg
HPBB21PPRFS	D1037510	45 W	8 kV	mit Berührungsschutz für DIN-Schienen oder Schraubmontage (M8/M10, M=14/17 Nm) für NH Sicherungs-Einsätze Größe 2	M10 Anschluss-klemme M=27-32Nm	3	0,81 kg

NHHANDLE

08024.000000

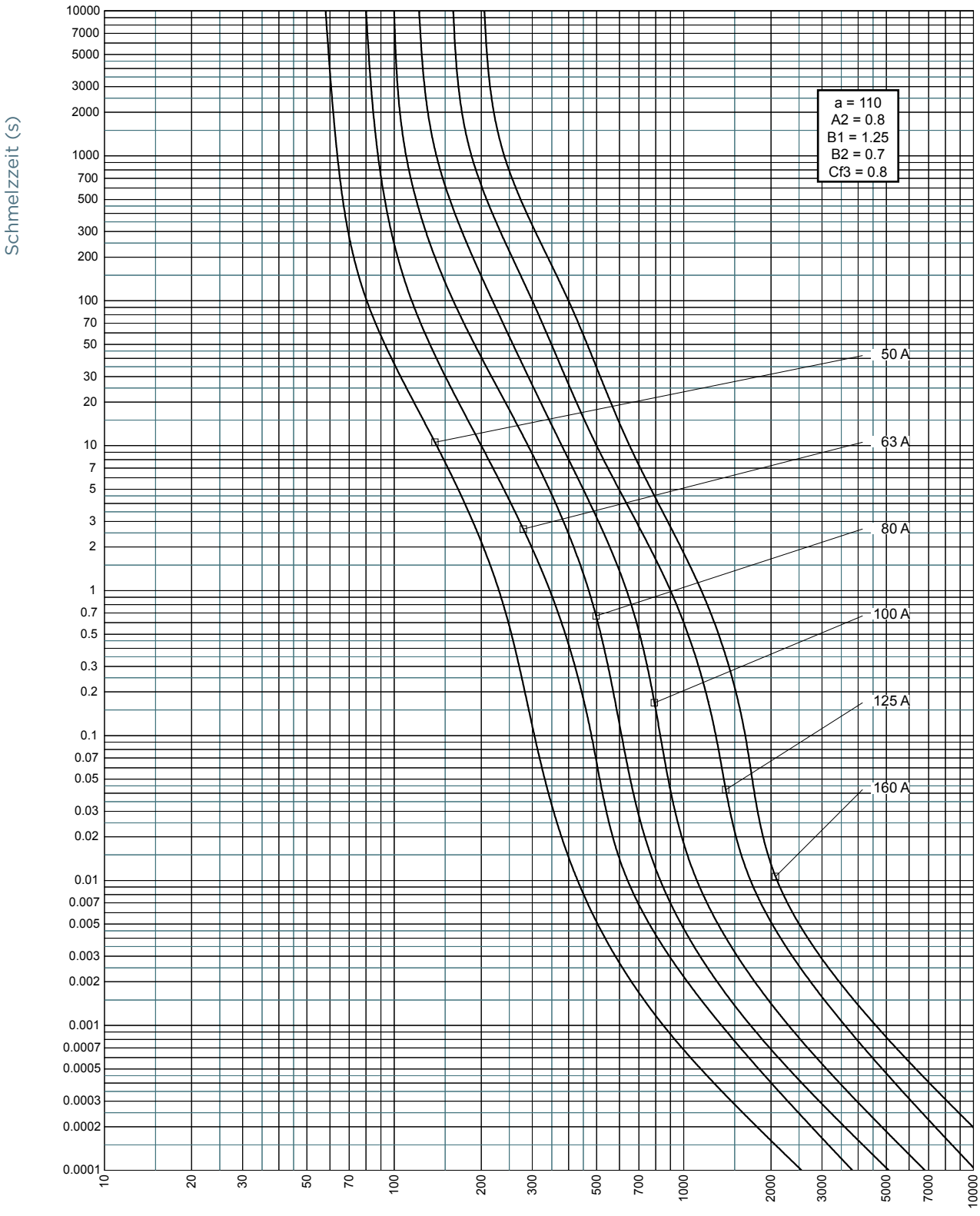
NH Aufsteckgriff für NH Sicherungseinsätze Größe 00-4

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	5/25	0,16 kg
08024.000000	X216105	00 bis 4	mit feuerfestem Armschutz nach DIN VDE 0636-2, DIN VDE 608-4	1	0,43 kg

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

ZEIT-STROM KENNLINIEN

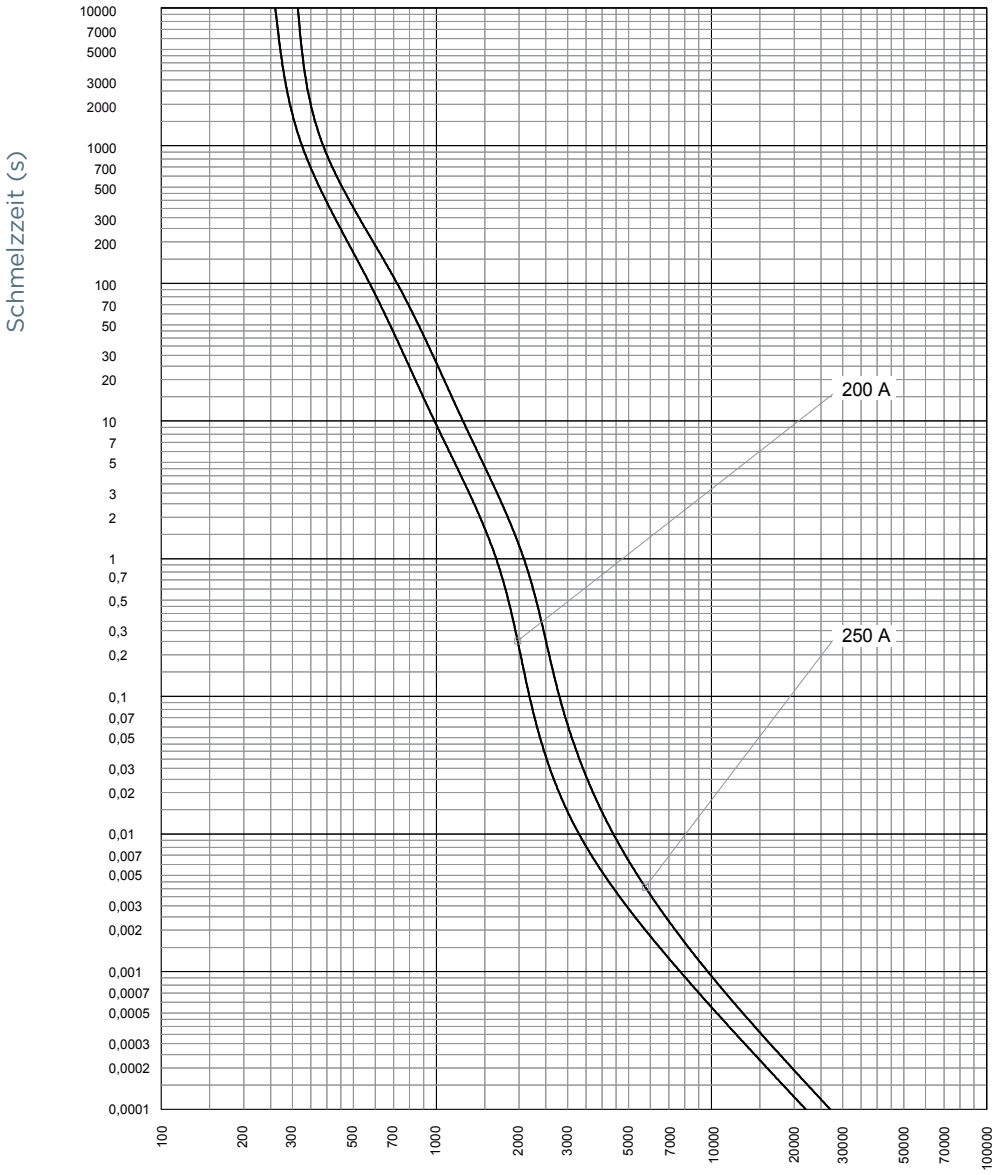
gPV Sicherungseinsätze Größe NH1 1000V 50-160A



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

ZEIT-STROM KENNLINIEN

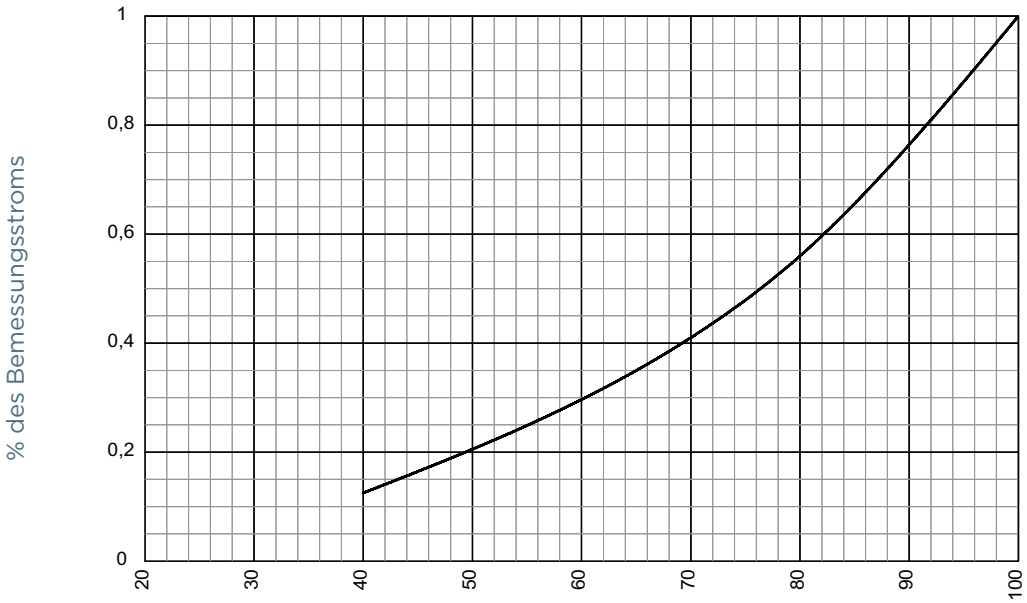
gPV Sicherungseinsätze Größe NH2 1000V 200-250A



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

KORREKTURFAKTOR

Bemessungsverlustleistung bei Bemessungsstrom
Sicherungseinsätze gPV NH1 1000V 125-160A



Korrekturfaktor der Leistungsabgabe

Bemessungsverlustleistung bei Bemessungsstrom
Sicherungseinsätze gPV NH1 1000V 200-250A

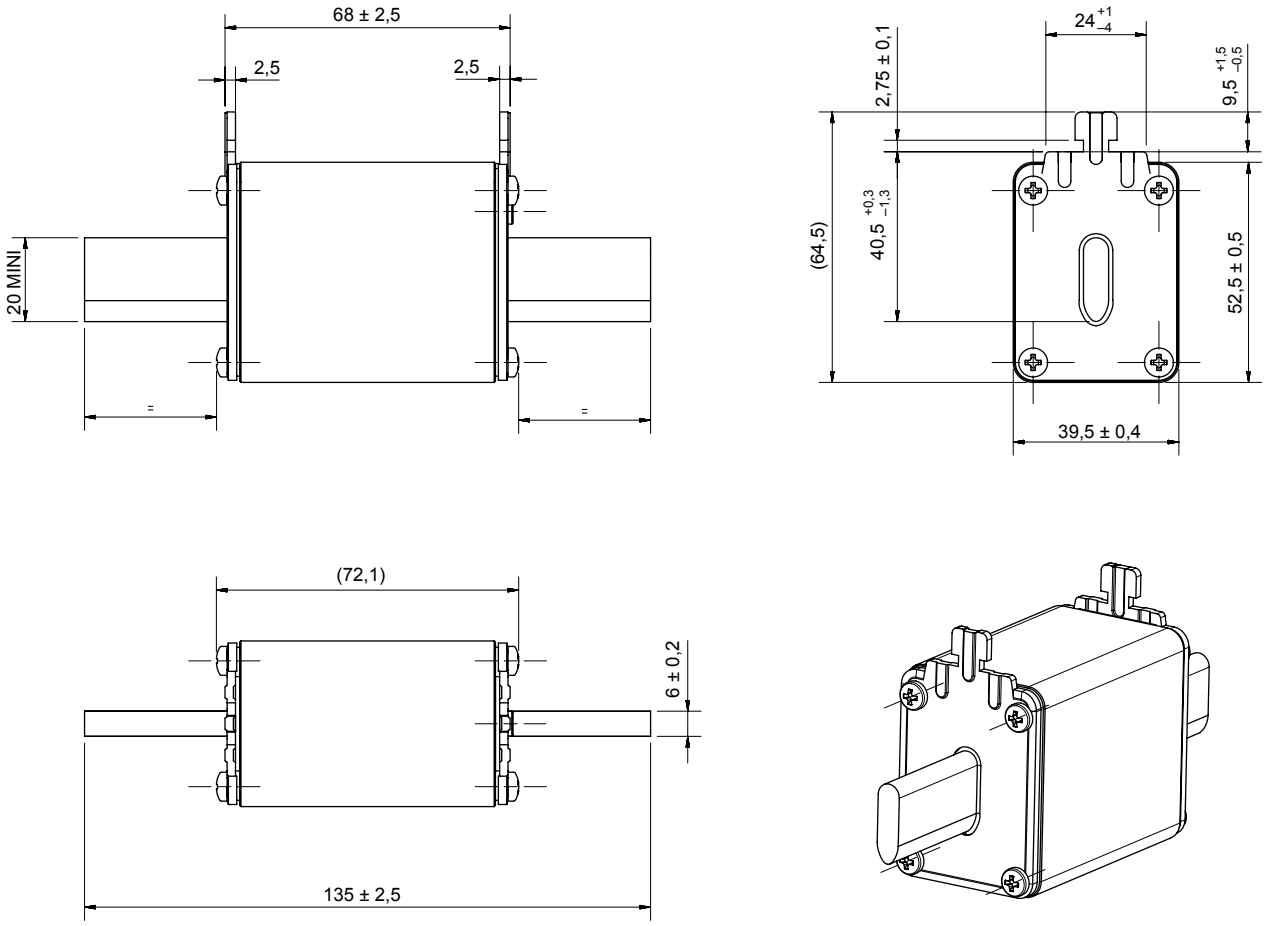
Korrekturfaktor der Leistungsabgabe

% des Bemessungsstroms

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

ABMESSUNGEN

Spezialbereich gPV Sicherungseinsätze Größe NH1
zur Verwendung in Unterteilen ohne Auslösekennmelder



Abmessungen in mm

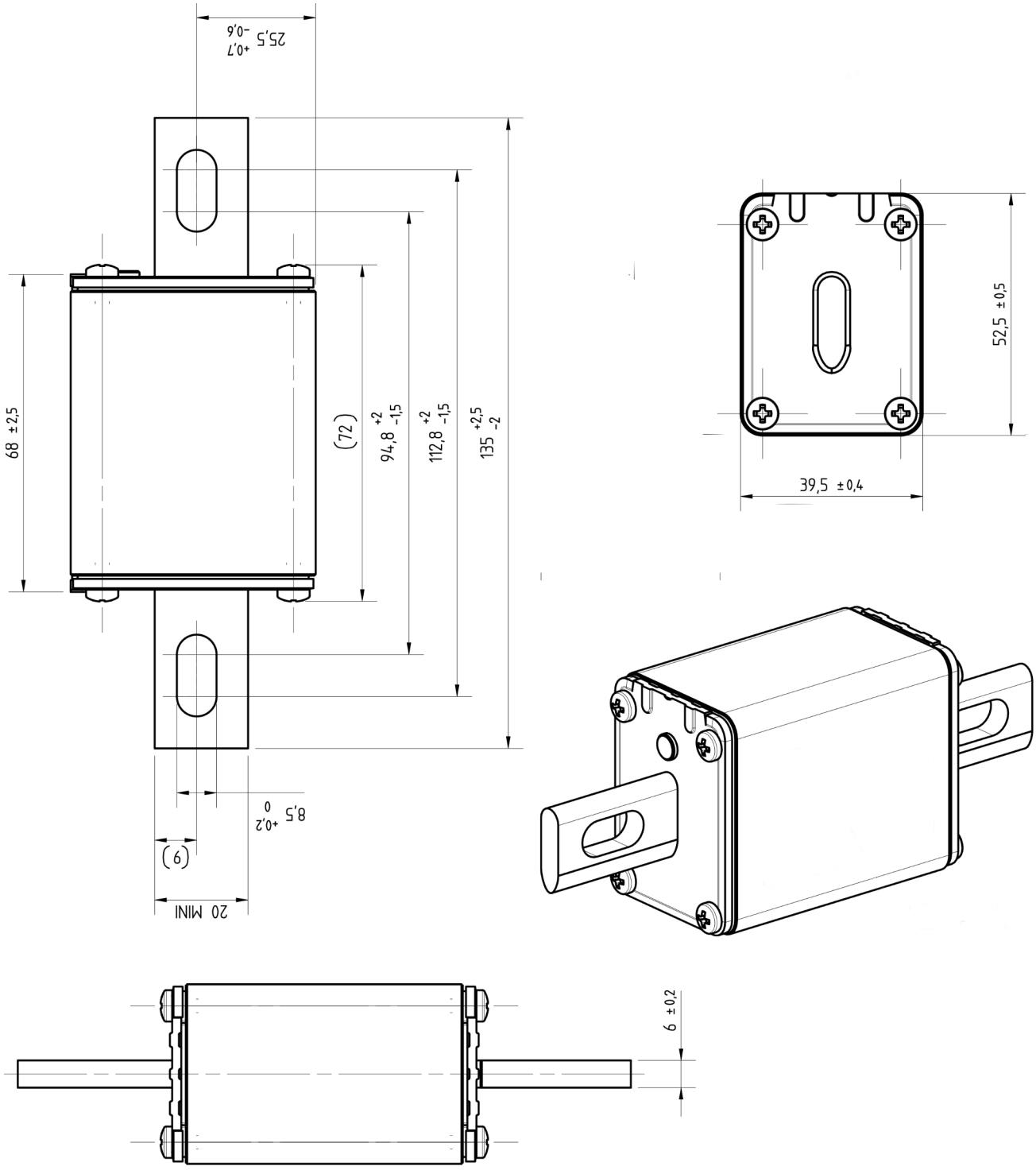
EP.MERSEN.COM

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

MERSEN Expertise, our source of energy

ABMESSUNGEN

Spezialbereich gPV Sicherungseinsätze Größe NH1 Direktmontage ohne Auslösekennmelder

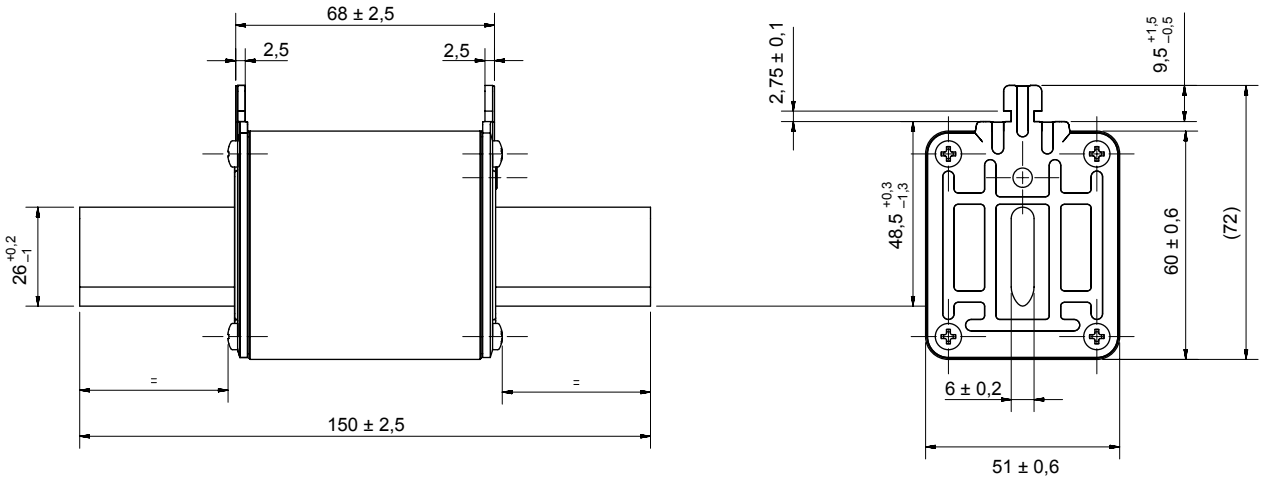


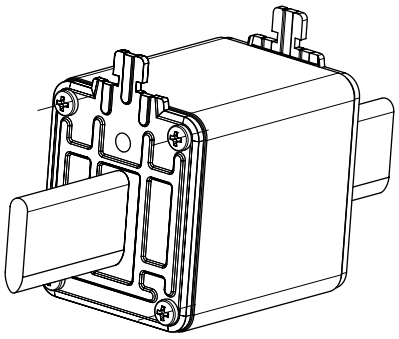
Abmessungen in mm

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

ABMESSUNGEN

Spezialbereich gPV Sicherungseinsätze Größe NH2
zur Verwendung in Unterteilen ohne Auslösekennmelder



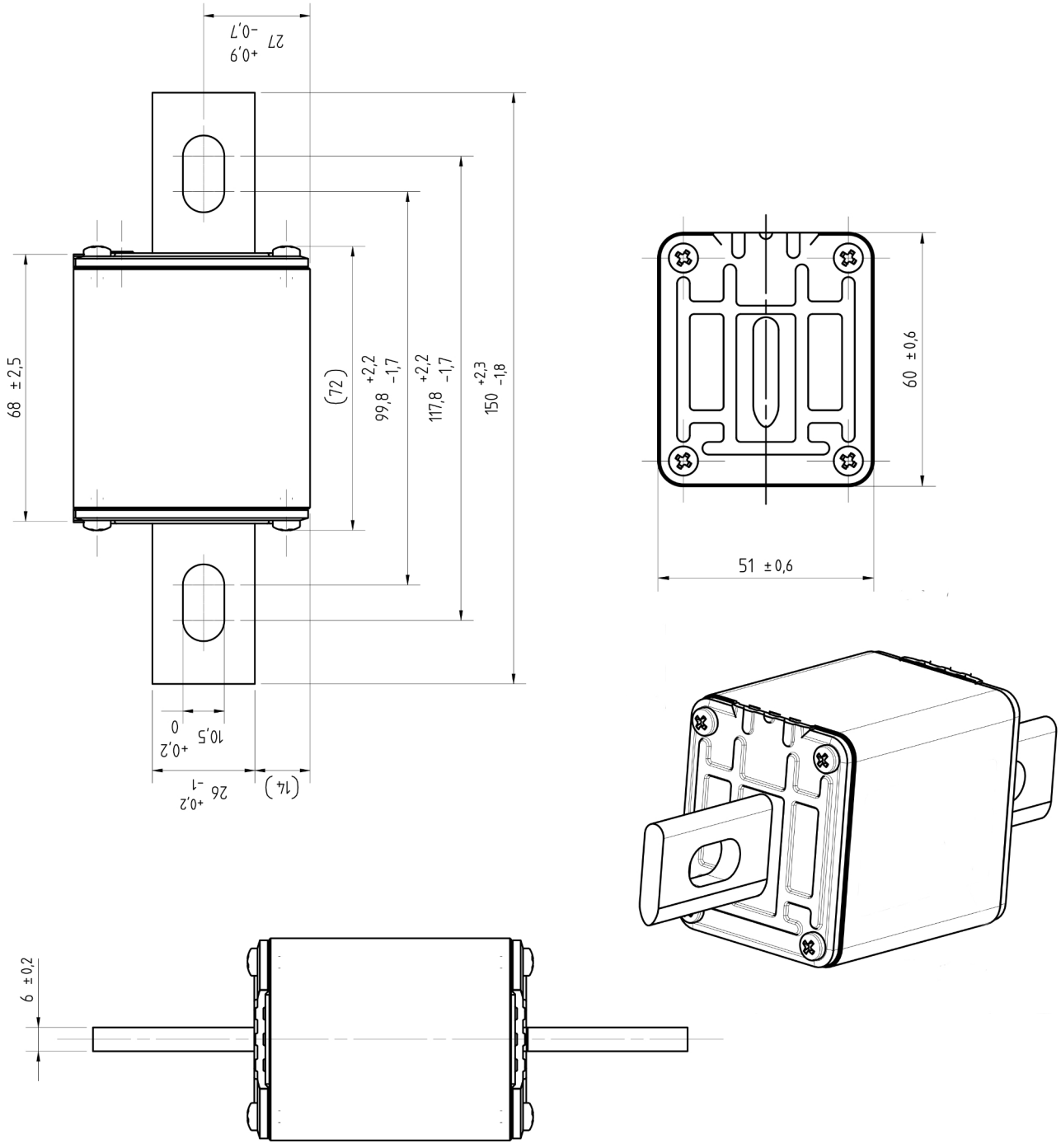


Abmessungen in mm

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

ABMESSUNGEN

Spezialbereich gPV Sicherungseinsätze Größe NH2 Direktmontage ohne Auslösekennmelder

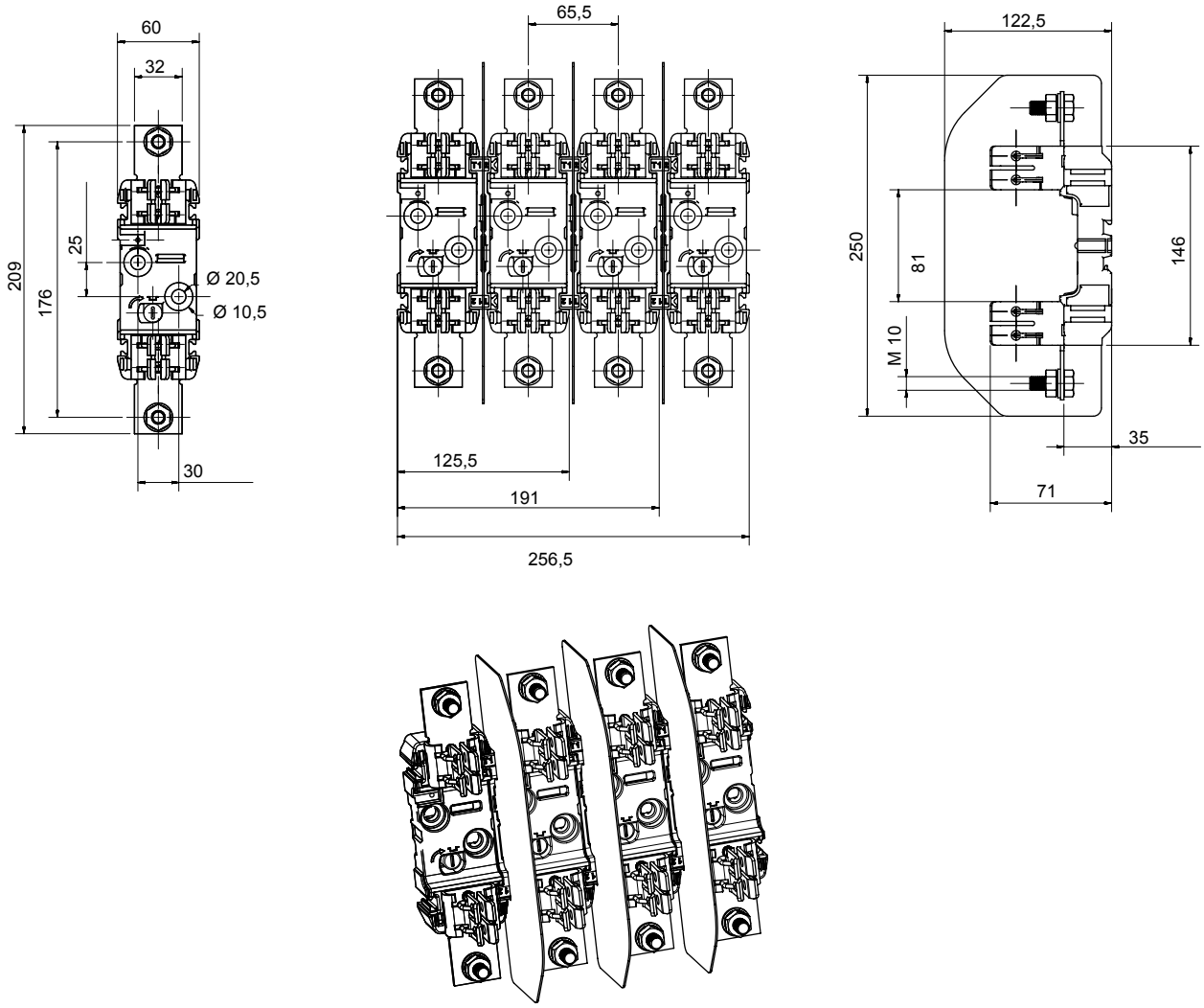


Abmessungen in mm

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

ABMESSUNGEN

Sicherungsunterteile für NH Sicherungseinsätze gPV, Größe 1 - Größe 1, Typ PP, offene Bauweise



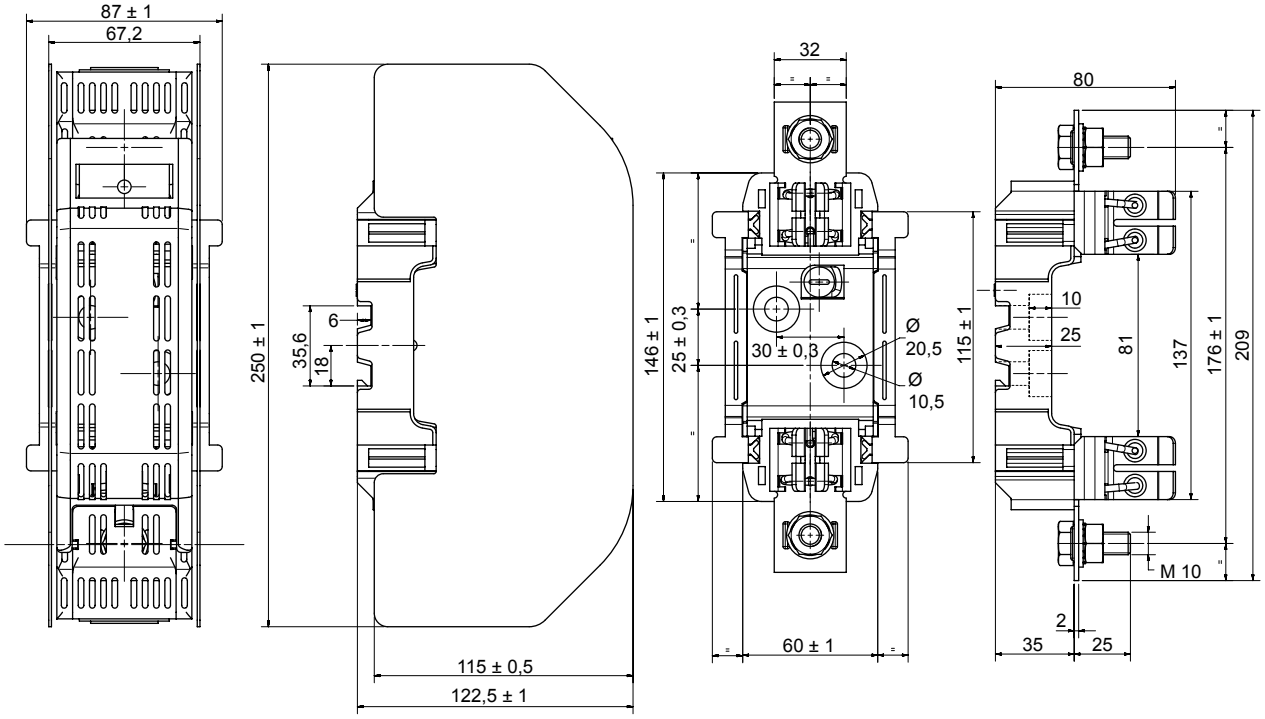
Für mehr polige Anwendungen:
Bei mehr poligen Aufbauten ohne den Einsatz von Trennwänden muss ein Abstand von 8 mm zwischen den stromführenden Teilen der Sicherung berücksichtigt werden.

Abmessungen in mm

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

ABMESSUNGEN

Sicherungsunterteile für NH Sicherungseinsätze gPV, Größe 1, Typ PP, mit Berührungsschutz

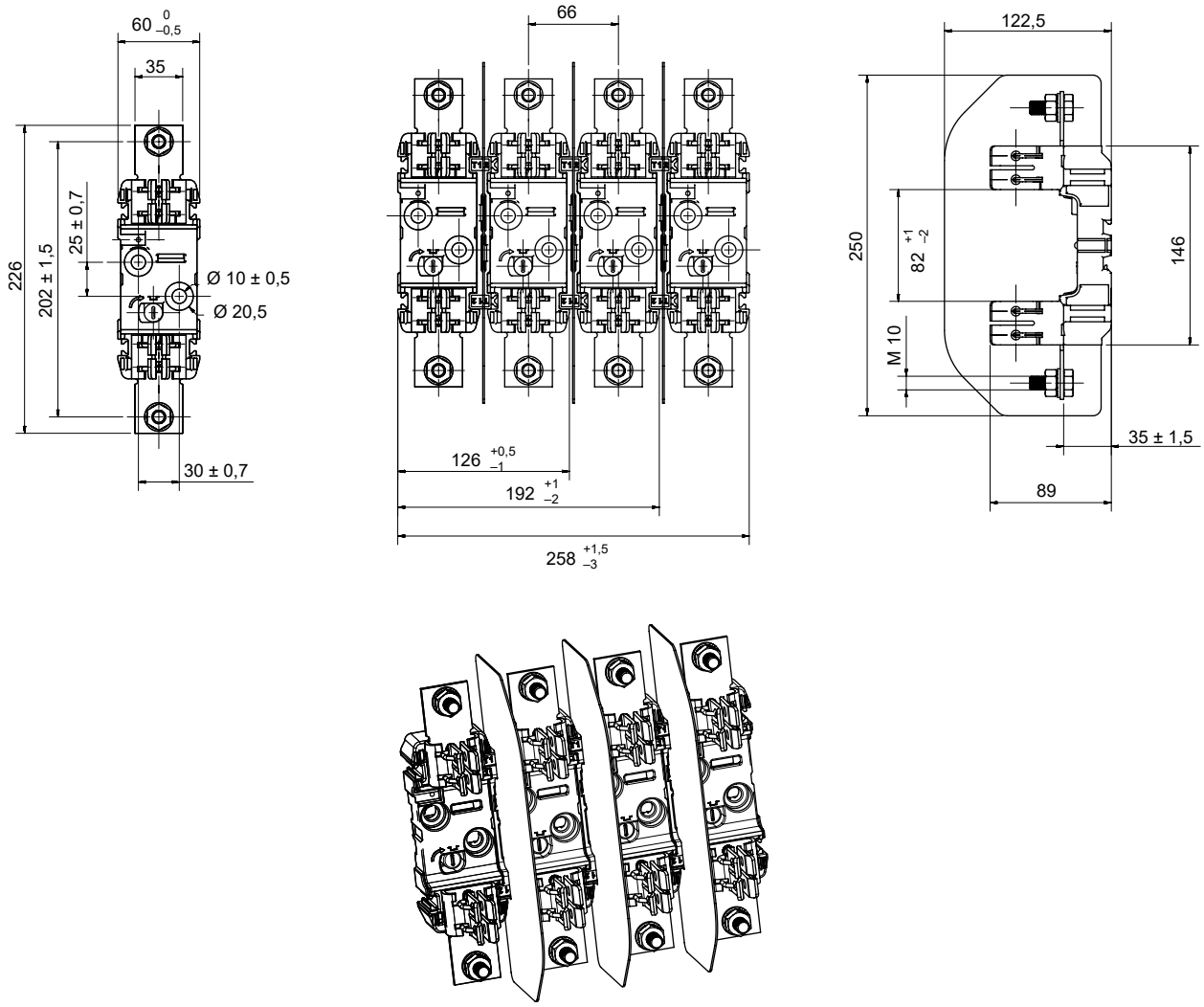


Abmessungen in mm

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

ABMESSUNGEN

Sicherungsunterteile für NH Sicherungseinsätze gPV, Größe 2 - Größe 2, Typ PP, offene Bauweise



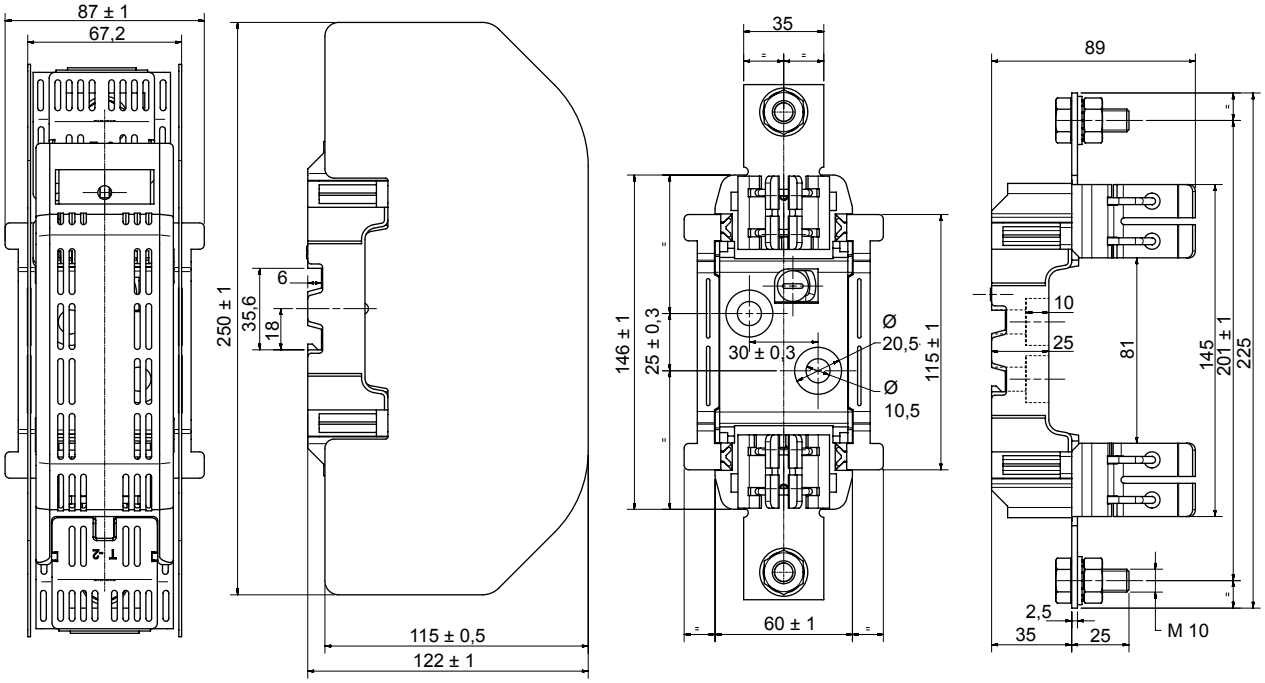
Für mehr polige Anwendungen:
Bei mehr poligen Aufbauten ohne den Einsatz von Trennwänden muss ein Abstand von 8 mm zwischen den stromführenden Teilen der Sicherung berücksichtigt werden.

Abmessungen in mm

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

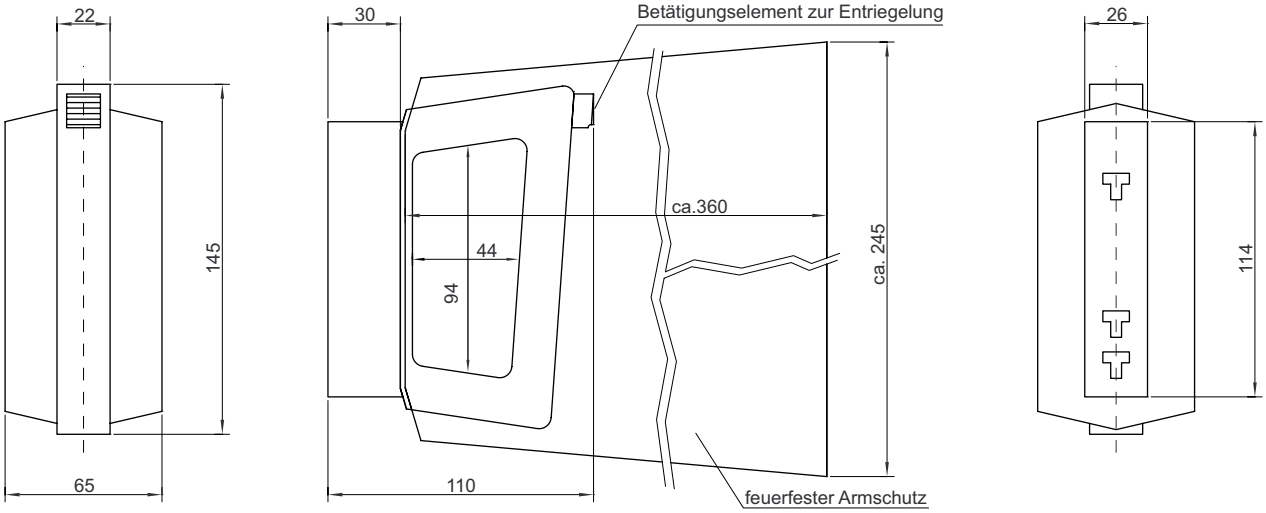
ABMESSUNGEN

Sicherungsunterteile für NH Sicherungseinsätze gPV, Größe 2, Typ PP, mit Berührungsschutz



Abmessungen in mm

NH Aufsteckgriff für NH Sicherungseinsätze Größe 00 bis 4



Abmessungen in mm

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