

HelioProtection® HP12NHXL

Photovoltaik Sicherungseinsätze gPV 1250VDC

SICHERUNGSEINSÄTZE FÜR SPEZIALANWENDUNGEN

PHOTOVOLTAIK-SICHERUNGEN



Die Mersen HP12NH Photovoltaik (PV) Sicherungsserie wurde speziell für die Absicherung von Photovoltaik-Systemen entworfen. HelioProtection® HP12NH Sicherungs-Einsätze 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 Photovoltaikanforderungen erfüllen.

Die HP12NH Photovoltaik Sicherungsserie ist ebenso mit geschraubten Messern zur Direktmontage erhältlich.

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

Bemessungsbetriebsspannung DC	1250 VDC
Bemessungsstrom (A)	125 ... 400 A
Betriebsklasse/Charakteristik	gPV
Ausschaltvermögen DC (UL)	50 kA (L/R = 1ms)
Baugröße	NH1XL, NH2XL, NH3L

PRODUKTVORTEILE

- Weltweit anerkannt
- Unterbrechungsfähigkeit schon bei niedrigen Fehlerströmen
- Widerstandsfähig gegen Temperaturschwankungen
- Robuste Konstruktion für erhöhte Systemanglebigkeit
- Hohe Effizienz bei niedriger Verlustleistung
- 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 (eingereicht)
- 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



HP12NH1XLGPV160

NH Sicherungseinsätze gPV 1250VDC zur Verwendung in Unterteilen Größe 1XL

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Verlustleistung bei $0.7 \times I_n$	Verpackungseinheit	Gewicht
HP12NH1XLGPV125	G1039744	125 A	29 W	11,5 W	1	0,44 kg
HP12NH1XLGPV160	H1039745	160 A	36 W	14,5 W	1	0,70 kg

NH Sicherungseinsätze gPV 1250VDC Direktmontage Größe 1XL

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Verlustleistung bei $0.7 \times I_n$	Verpackungseinheit
HP12NH1LGPV125B	K1048671	125 A	29 W	11,5 W	1
HP12NH1LGPV160B	L1048672	160 A	36 W	14,5 W	1



HP12NH2XLGPV200

NH Sicherungseinsätze gPV 1250VDC zur Verwendung in Unterteilen Größe 2XL

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Verlustleistung bei $0.7 \times I_n$	Verpackungseinheit	Gewicht
HP12NH2XLGPV200	J1039746	200 A	40 W	16 W	1	1,05 kg
HP12NH2XLGPV250	K1039747	250 A	44 W	18 W	1	1,05 kg

NH Sicherungseinsätze gPV 1250VDC Direktmontage Größe 2XL

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Verlustleistung bei $0.7 \times I_n$	Verpackungseinheit
HP12NH2LGPV200B	M1048673	200 A	40 W	16 W	1
HP12NH2LGPV250B	N1048674	250 A	44 W	18 W	1



HP12NH3LGPV315

NH Sicherungseinsätze gPV 1250VDC zur Verwendung in Unterteilen Größe 3L

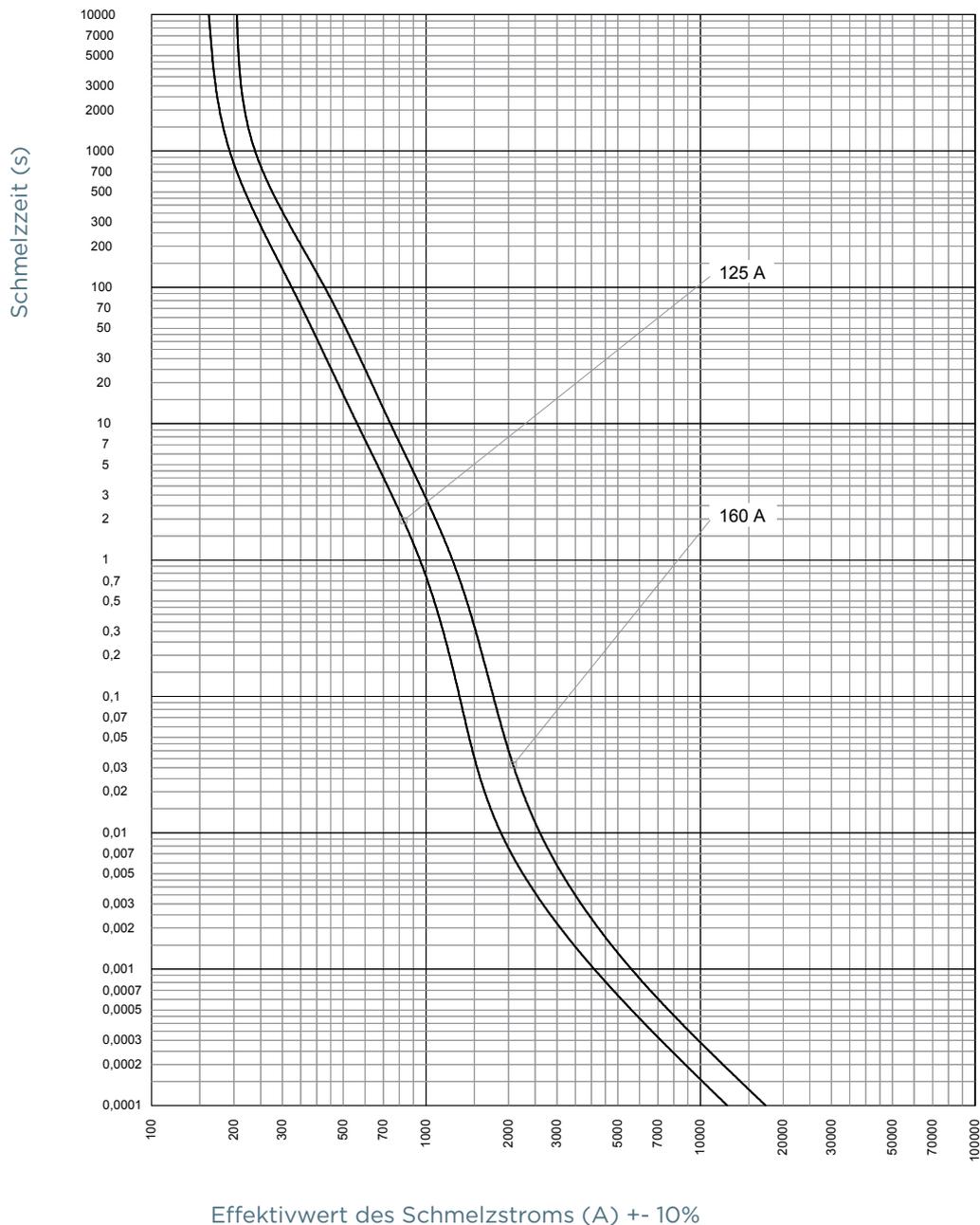
Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Verlustleistung bei $0.7 \times I_n$	Verpackungseinheit	Gewicht
HP12NH3LGPV250	Z1033389	250 A	53 W	18 W	1	1,66 kg
HP12NH3LGPV315	A1033390	315 A	55 W	22 W	1	1,66 kg
HP12NH3LGPV350	B1033391	350 A	53 W	23 W	1	1,66 kg
HP12NH3LGPV400	C1033392	400 A	55 W	29 W	1	1,66 kg

NH Sicherungseinsätze gPV 1250VDC Direktmontage Größe 3L

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Verlustleistung bei $0.7 \times I_n$	Verpackungseinheit	Gewicht
HP12NH3LGPV250B	P1048675	250 A	55 W	18 W	1	1,66 kg
HP12NH3LGPV315B	Q1048676	315 A	73 W	22 W	1	1,66 kg
HP12NH3LGPV350B	R1048677	350 A	55 W	23 W	1	1,66 kg
HP12NH3LGPV400B	S1048678	400 A	73 W	29 W	1	1,66 kg

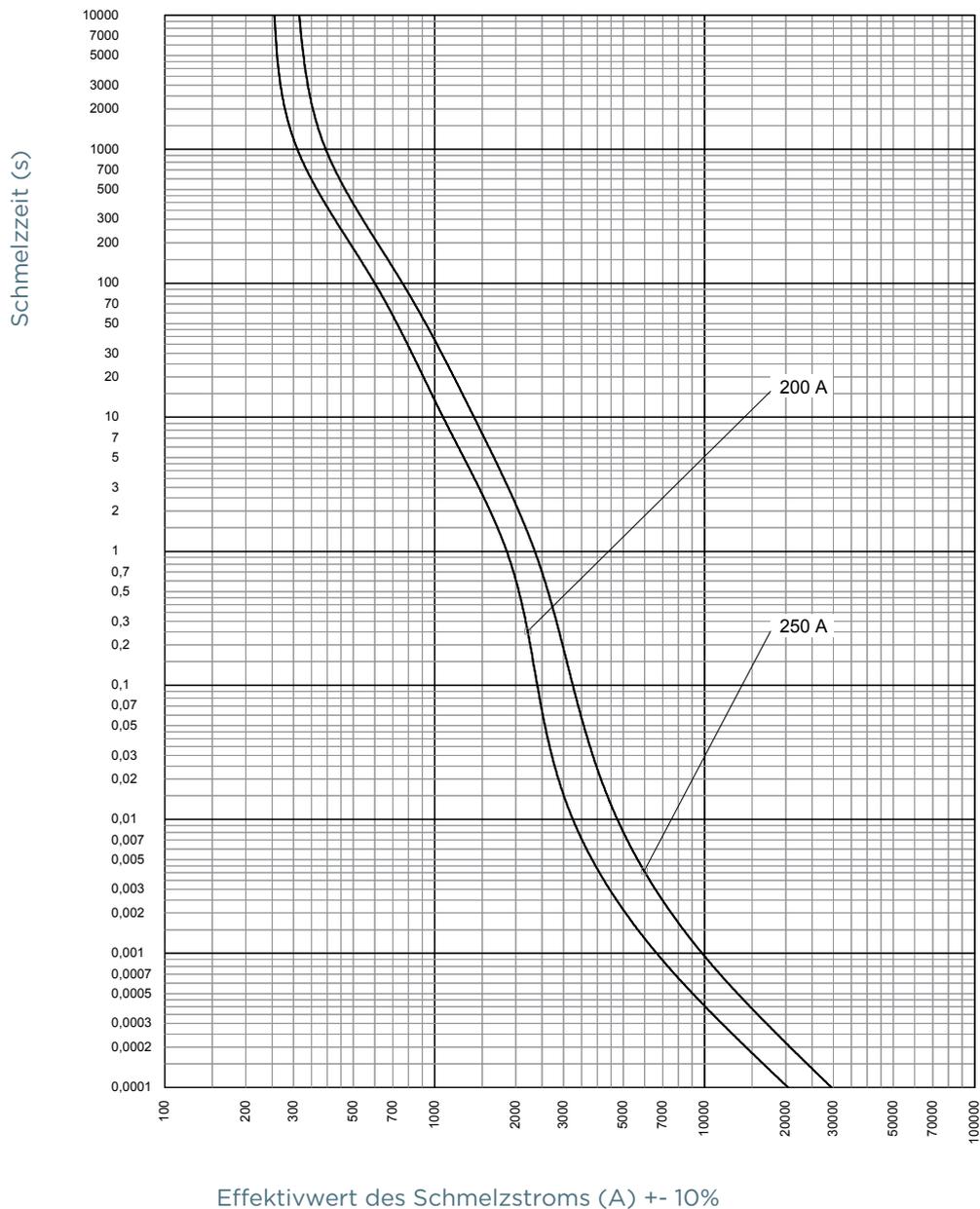
ZEIT-STROM KENNLINIEN

gPV Sicherungseinsätze Größe 1XL 1250V 125-160A



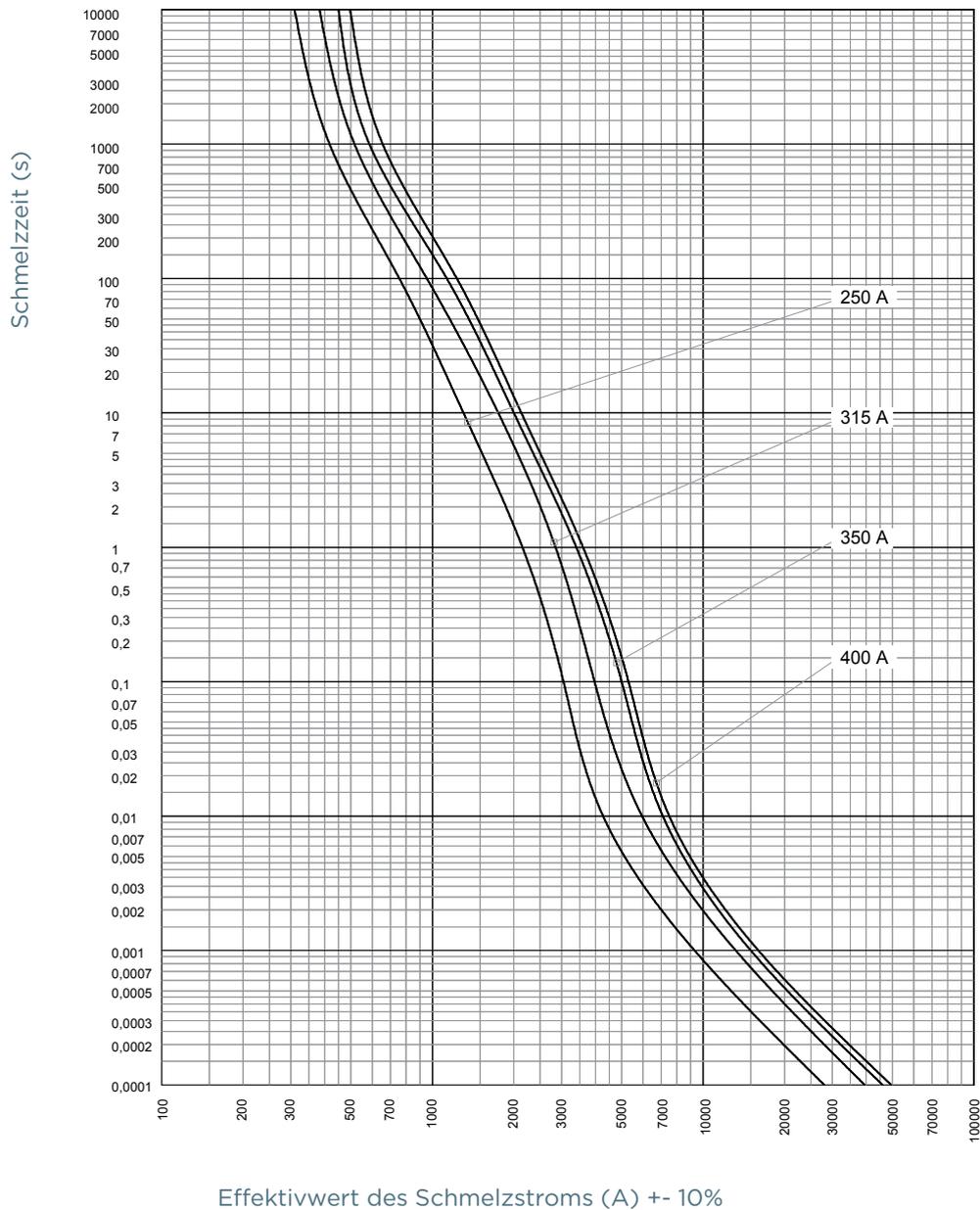
ZEIT-STROM KENNLINIEN

gPV Sicherungseinsätze Größe 2XL 1250V 200-250A



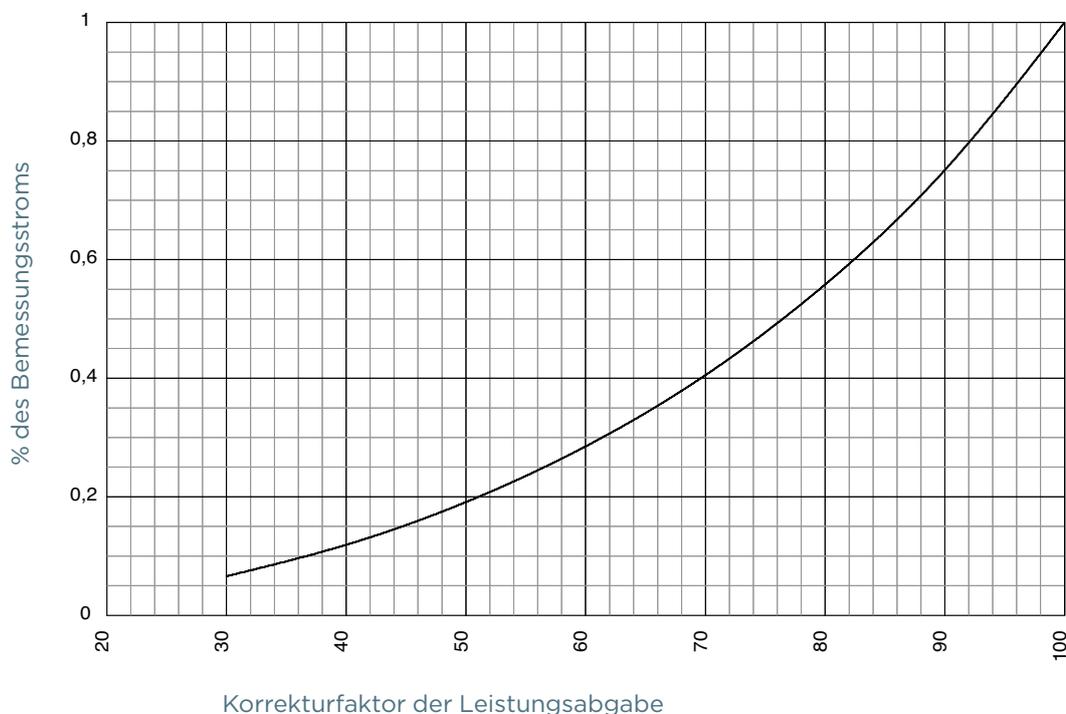
ZEIT-STROM KENNLINIEN

gPV Sicherungseinsätze Größe 3L 1250V 250-400A



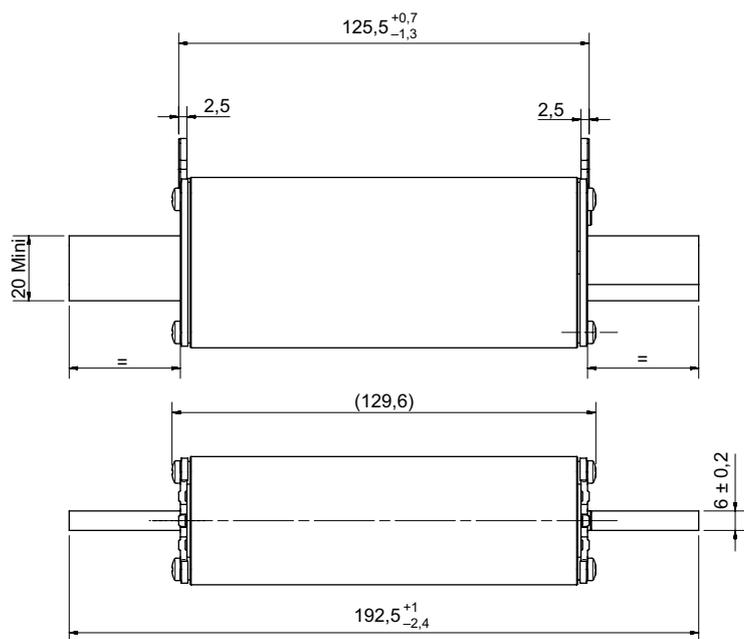
KORREKTURFAKTOR

Bemessungsverlustleistung bei Bemessungsstrom
Sicherungs-Einsatz gPV 1XL 1250V 125-160A

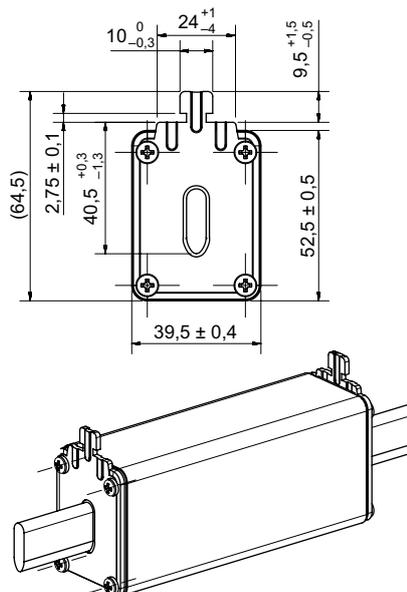


ABMESSUNGEN

gPV Sicherungseinsätze für die Verwendung im Unterteil Größe 1XL

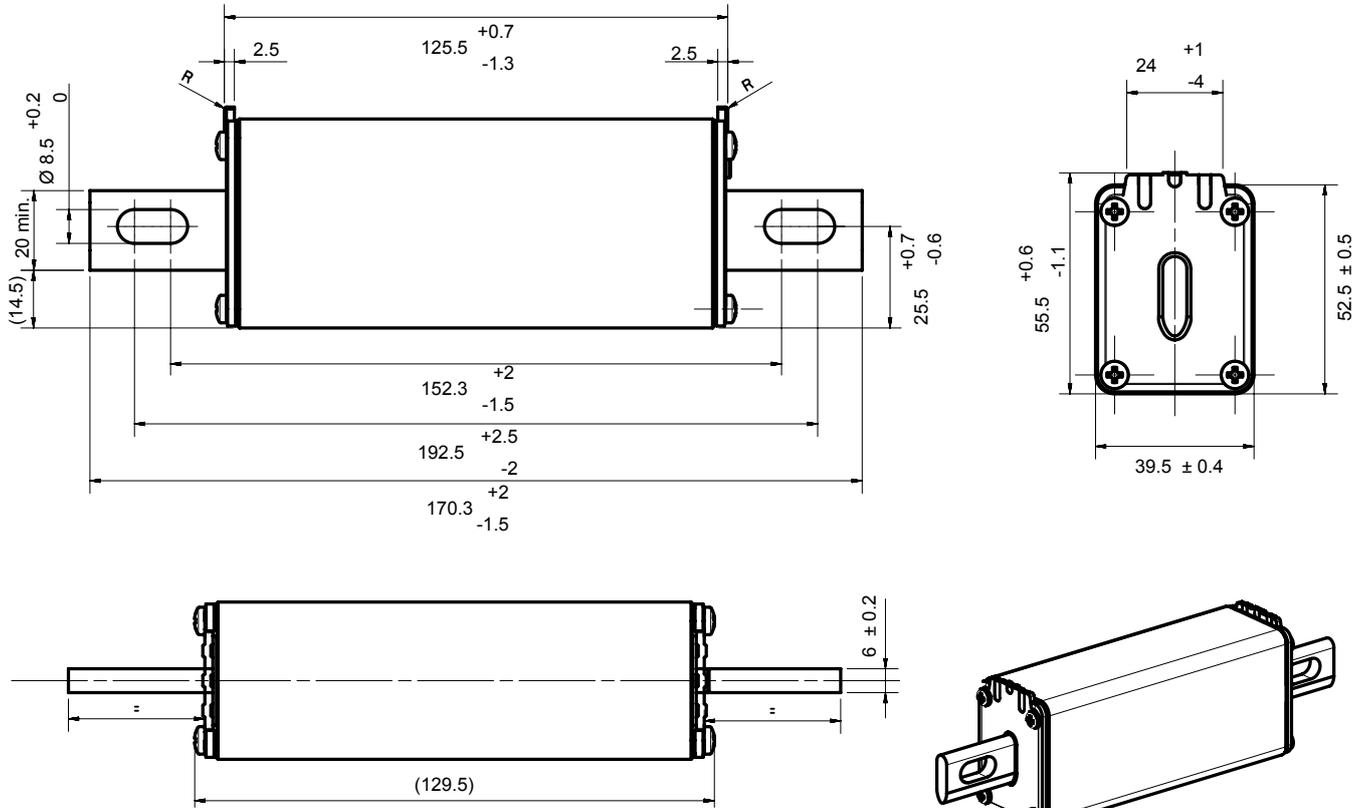


Abmessungen in mm

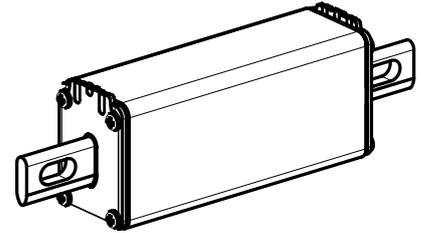


ABMESSUNGEN

gPV Sicherungseinsätze für Direktmontage Größe 1XL

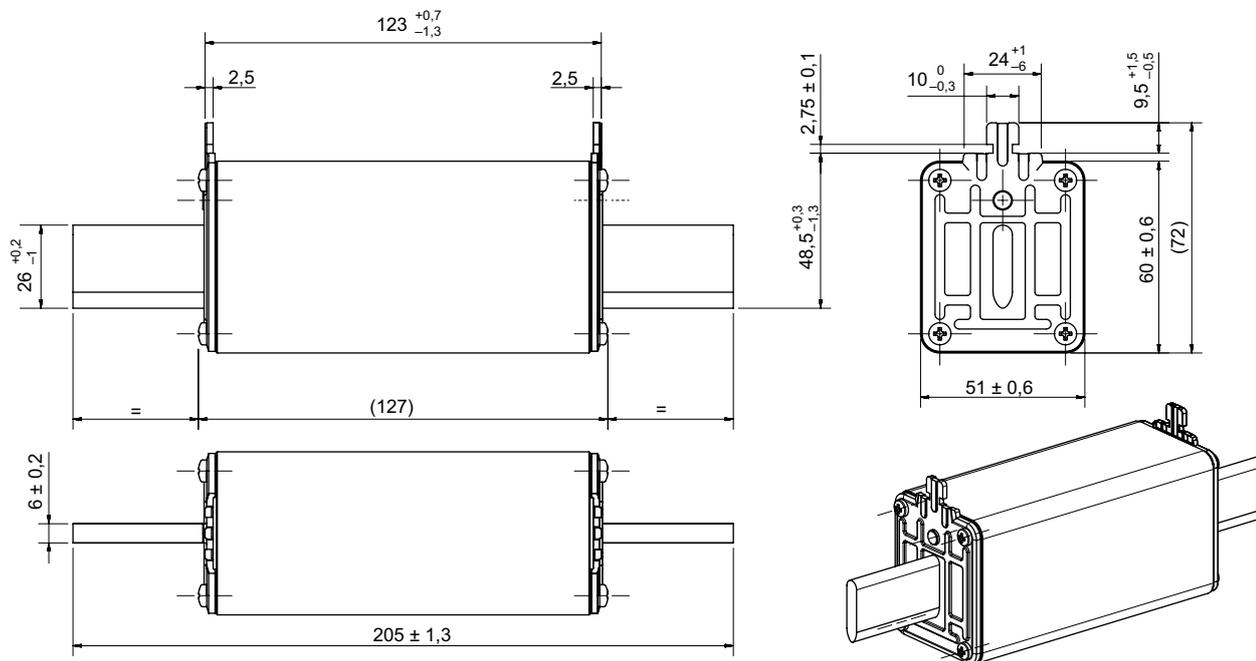


Abmessungen in mm



ABMESSUNGEN

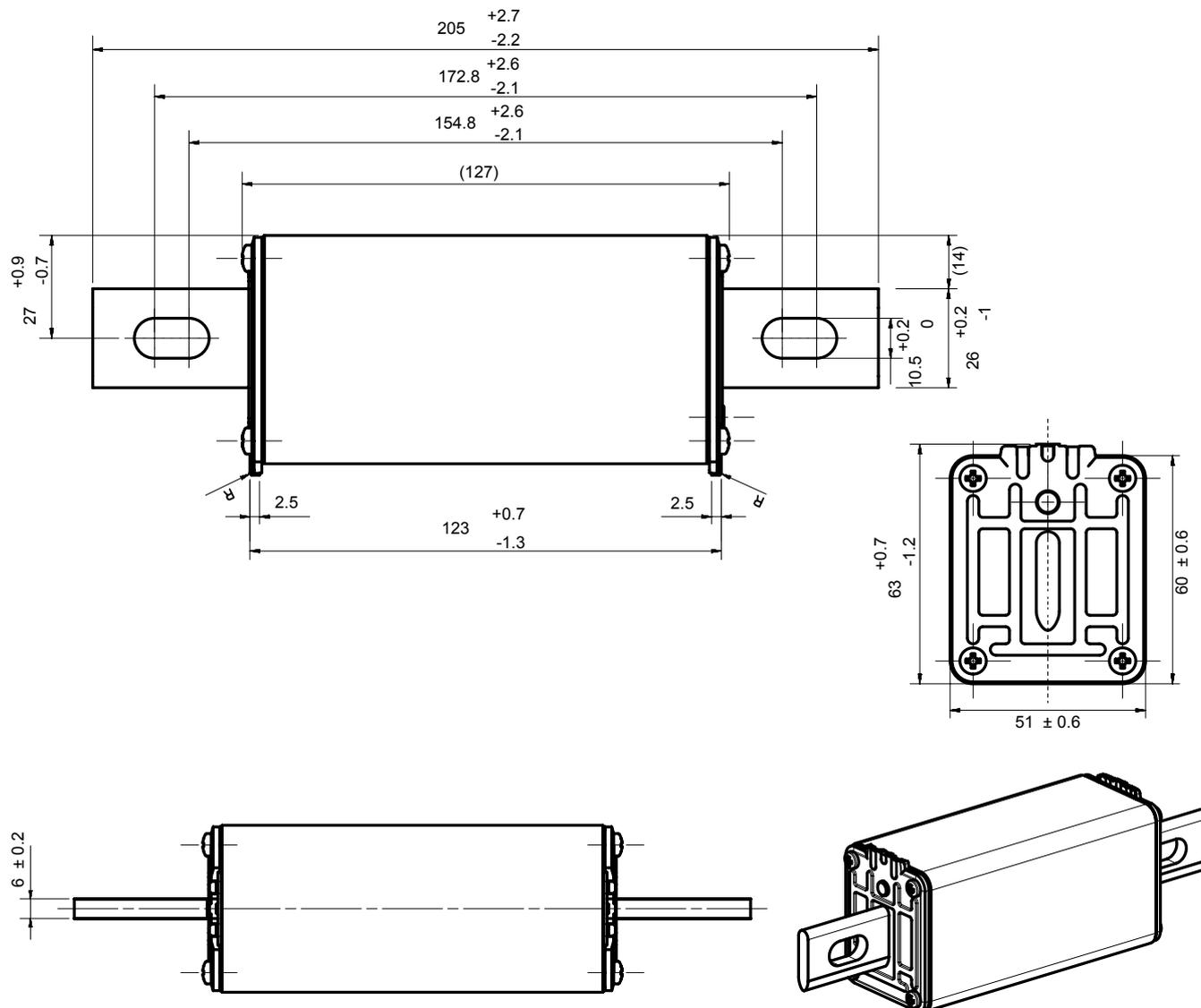
gPV Sicherungseinsätze für die Verwendung im Unterteil Größe 2XL



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

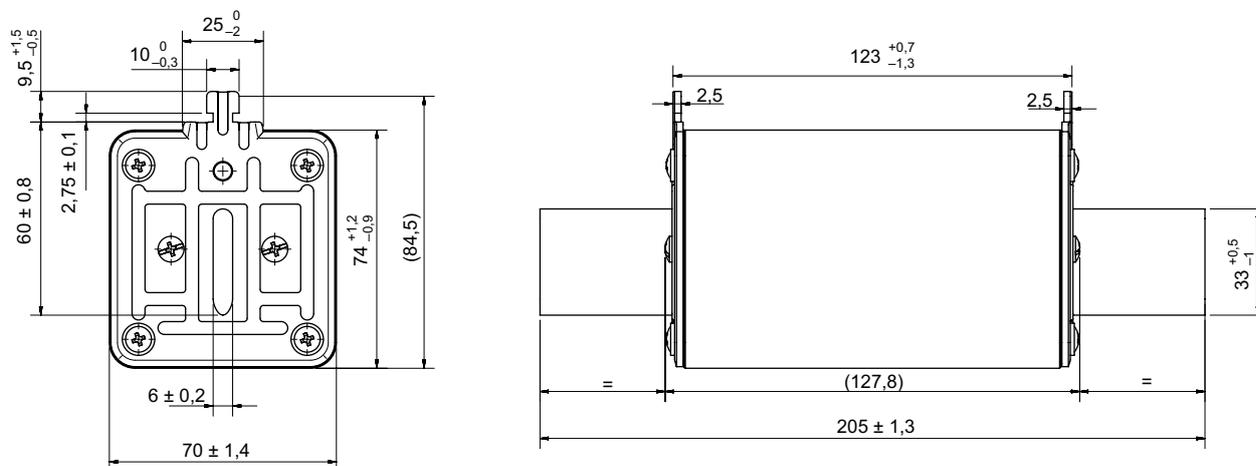
gPV Sicherungseinsätze für Direktmontage Größe 2XL



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

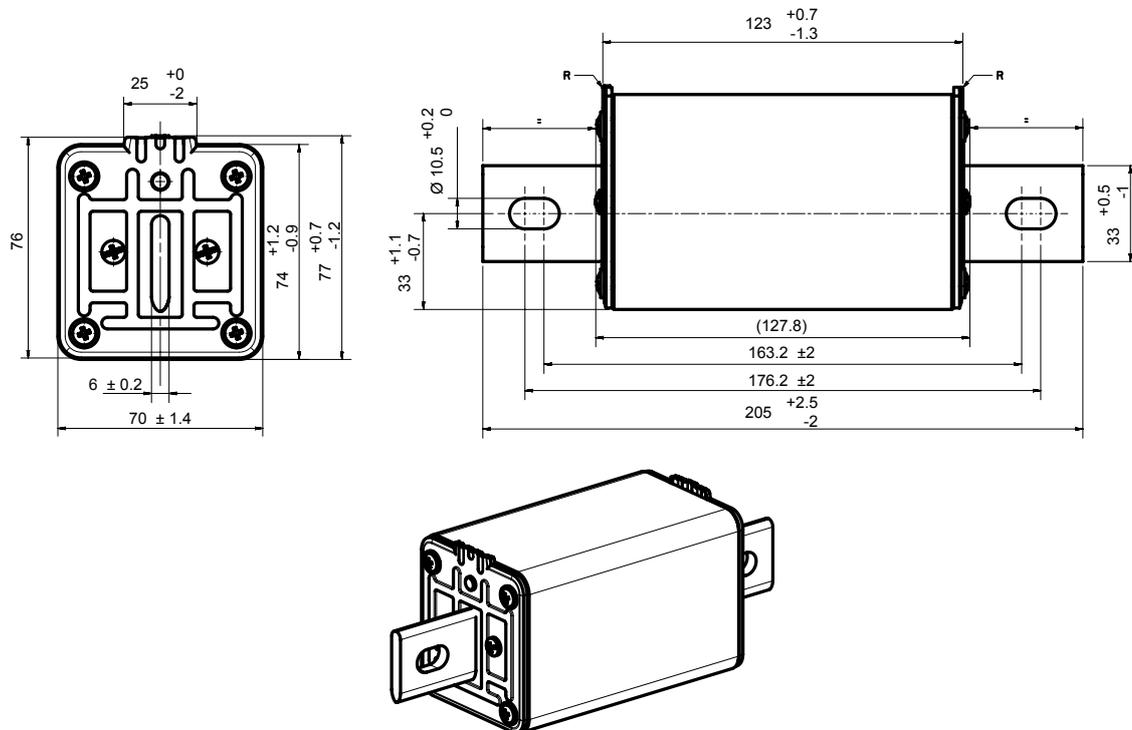
gPV Sicherungseinsätze für die Verwendung im Unterteil Größe 3L



Abmessungen in mm

ABMESSUNGEN

gPV Sicherungseinsätze für Direktmontage Größe 3L



Abmessungen in mm