

Technisches Datenblatt

Seite: 1/3

PSI NH1 TR Sicherungseinsätze NH 1

- Niederspannungs-Hochleistungssicherung
- Nach DIN VDE 0636 Teil 201, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2
- Nennspannung: AC 500 V
- Spannungsführende Griffflaschen aus Metall mit Klappkennmelder, außer Art.-Nr.: 05100695, ID-Nr. 051027 mit Kombi-Kernmelder
- Selektivitätsfaktor: 1,6
- Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen
- Bemessungsspannung: 500 V
- Bemessungsausschaltvermögen: 120 kA
- Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz
- Isolierkörper aus Steatit/Cordierit
- Einstückige Vollkontaktmesser mit Oberflächenbehandlung
- Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung
- Kupferschmelzleiter



Informationen

Art.-Nr.	ID-Nr.	Typ	VE	Bemessungsstrom	Baugröße	Leistung	Breite
05100695	051027	PSI NH1 TR 35A	1 / 3	35 A	NH1	3,0 W	30 mm
05103590	054116	PSI NH1 TR 40A	1 / 3	40 A	NH1	3,7 W	30 mm
05100696	051028	PSI NH1 TR 50A	1 / 3	50 A	NH1	4,1 W	30 mm
05100697	051029	PSI NH1 TR 63A	1 / 3	63 A	NH1	6,6 W	30 mm
05100698	051030	PSI NH1 TR 80A	1 / 3	80 A	NH1	8,0 W	30 mm
05100699	051031	PSI NH1 TR 100A	1 / 3	100 A	NH1	9,4 W	30 mm
05100700	051032	PSI NH1 TR 125A	1 / 3	125 A	NH1	11,8 W	30 mm
05100701	051033	PSI NH1 TR 160A	1 / 3	160 A	NH1	14,6 W	30 mm
05100702	051034	PSI NH1 TR 200A	1 / 3	200 A	NH1	18,0 W	40 mm
05103591	054117	PSI NH1 TR 224A	1 / 3	224 A	NH1	19,0 W	40 mm
05100703	051035	PSI NH1 TR 250A	1 / 3	250 A	NH1	20,0 W	40 mm

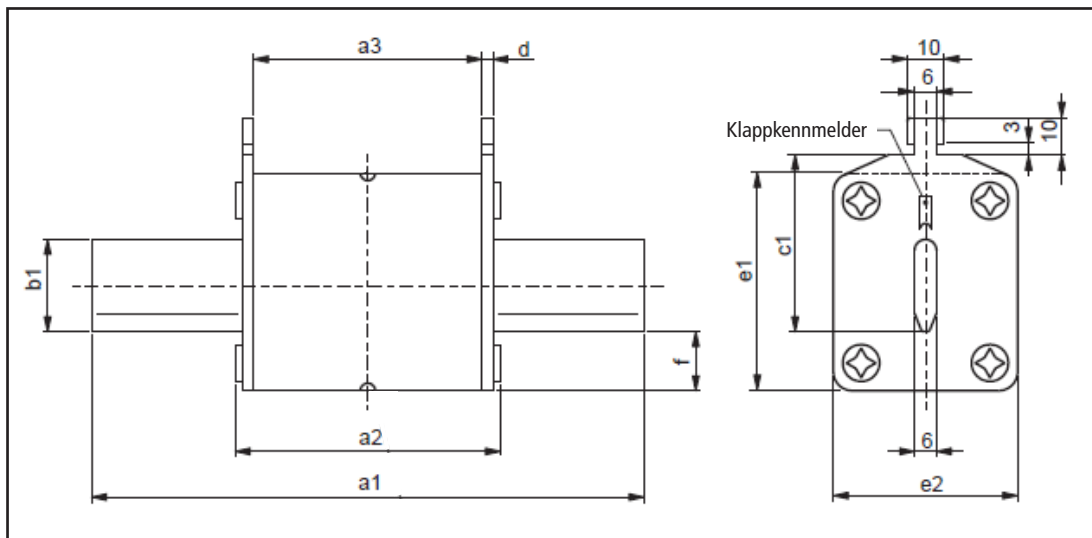
Technisches Datenblatt

Seite: 2/3

PSI NH1 TR Sicherungseinsätze NH 1

Konventionelle Zeiten und Ströme

Bemessungsstrom	Haltestrom	Abschaltstrom	Konventionelle Zeit
6 A bis 10 A	1,5 I _n	1,9 I _n	1 h
16 A bis 63 A	1,25 I _n	1,6 I _n	1 h
80 A bis 160 A	1,25 I _n	1,6 I _n	2 h



Abmessungen

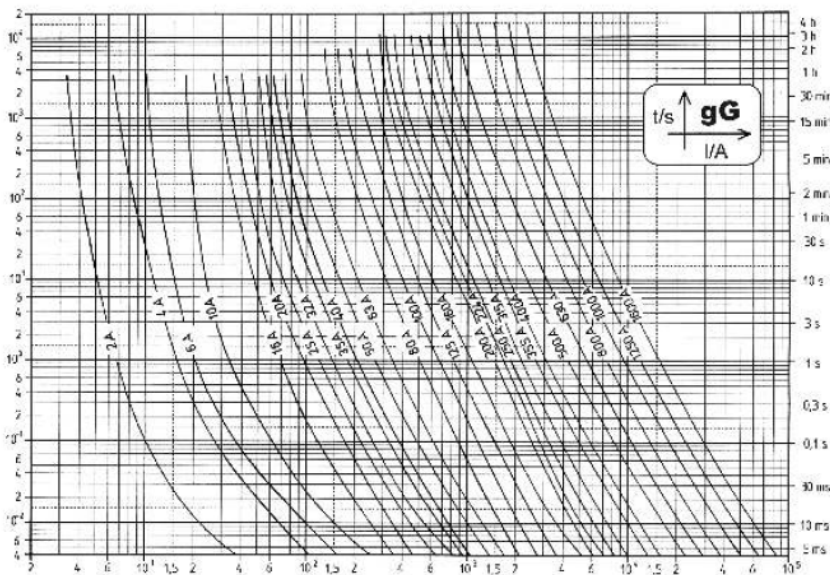
Baugröße	a1	a2	a3	b1	c1	d	e1	e2	f
NH1 (35 A- 160 A)	135 mm	72 mm	62 mm	15 mm	40 mm	2,5 mm	40 mm	30 mm	8 mm
NH1 (200 A- 250 A)	135 mm	72 mm	62 mm	20 mm	40 mm	2,5 mm	48 mm	40 mm	12 mm

Technisches Datenblatt

Seite: 3/3

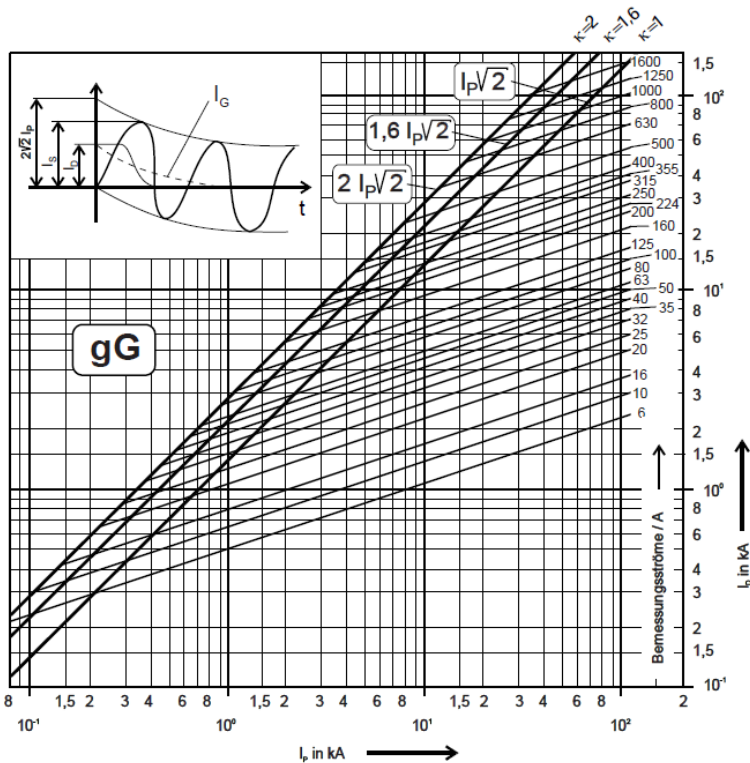
PSI NH1 TR Sicherungseinsätze NH 1

Zeit-Strom-Kennlinie



Die mittleren Zeit-Strom-Kennlinien gelten bei einer Umgebungstemperatur von $20 \pm 5^\circ\text{C}$ und den in den Vorschriften für den Prüfbau zugeordneten Kabel-(Leitungs-)Querschnitten.

Durchlassstrom-Kennlinie, Strombegrenzungsdiagramm



- I_D Durchlassstrom
- I_g abklingender Gleichstromanteil
- I_p prospektiver Kurzschlussstrom
- I_s Stoßkurzschlussstrom = $I_p \cdot k \cdot \sqrt{2}$
- κ Stoßfaktor $\kappa = 2$ für $\cos \varphi = 0$; $\kappa = 1$ für $\cos \varphi = 1$