

Technisches Datenblatt

Seite: 1 / 1

PSI NH3 TR Sicherungseinsätze NH 3

- 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
- Selektivitätsfaktor: 1,6
- Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen
- Bemessungsspannung: 500 V
- Bemessungsausschaltvermögen: AC: 120 kA, DC: 80 kA
- Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz
- Isolierkörper aus Steatit/Cordierit
- Einstückige Vollkontaktmesser mit Oberflächenbehandlung, bleifrei
- Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung
- Kupferschmelzleiter
- Max. Temperatur bei Belastung: 40°C



Informationen

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	Bemessungsstrom	Baugröße	Leistung	Breite
05100711	051043	PSI NH3 TR 315A	1 / 3	315 A	NH3	25 W	51 mm
05100712	051044	PSI NH3 TR 400A	1 / 3	400 A	NH3	32 W	51 mm
05103600	054126	PSI NH3 TR 425A	1 / 3	425 A	NH3	34 W	70 mm
05100713	051045	PSI NH2 TR 500A	1 / 3	500 A	NH3	38 W	70 mm
05100714	051046	PSI NH2 TR 630A	1 / 3	630 A	NH3	43 W	70 mm

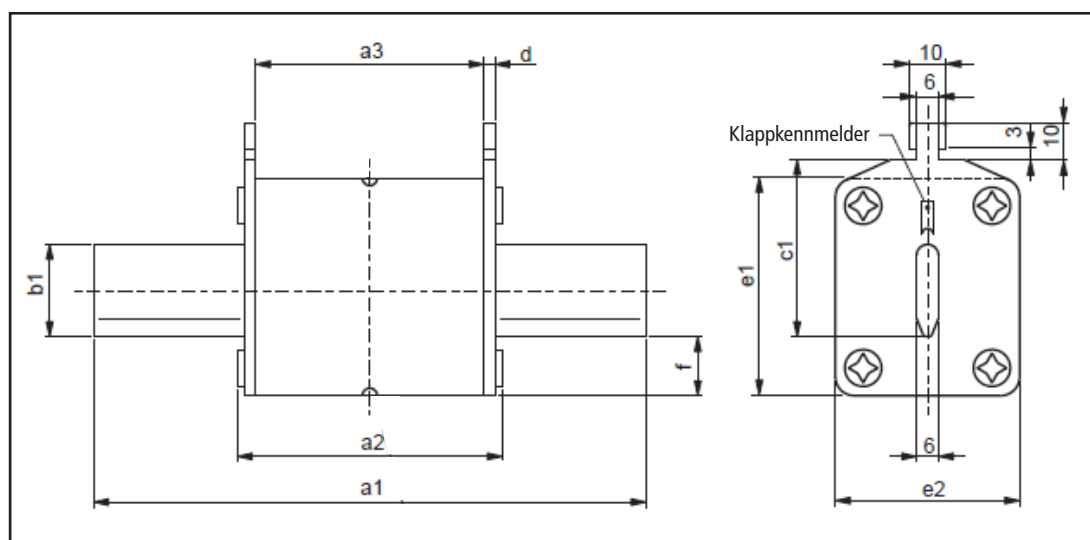
Technisches Datenblatt

Seite: 2 / 1

PSI NH3 TR Sicherungseinsätze NH 3

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
NH3 (315 A- 400 A)	150 mm	73 mm	62 mm	25 mm	60 mm	2,8 mm	59 mm	51 mm	13 mm
NH2 (425 A- 630 A)	150 mm	73 mm	62 mm	32 mm	60 mm	2,8 mm	71 mm	70 mm	17 mm

PROTEC Produktmanagement • Ludwig-Erhard-Str. 21-39 • D-65760 Eschborn • www.protecclass.de

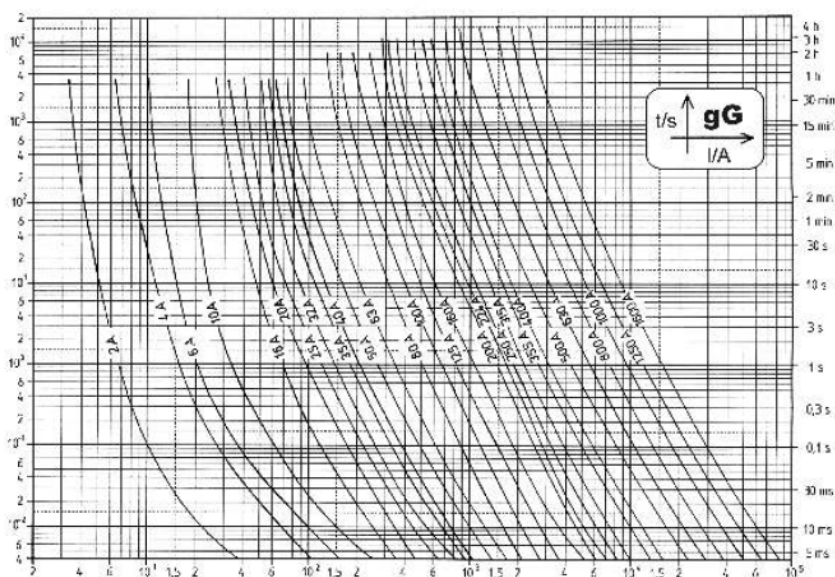
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.
Alle Rechte vorbehalten. Stand: 2020. © PROTEC.class/PROTEC.net

Technisches Datenblatt

Seite: 3 / 1

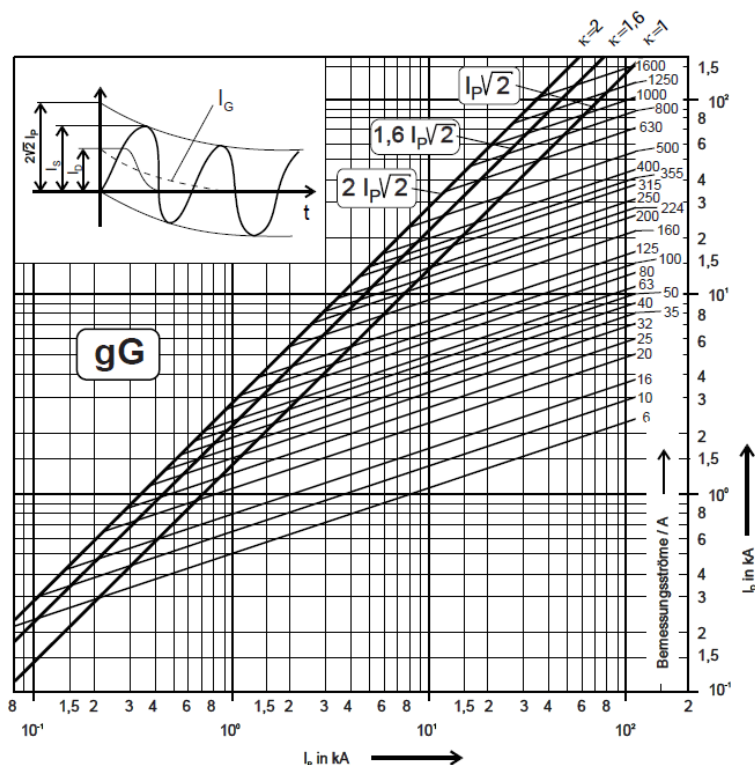
PSI NH3 TR Sicherungseinsätze NH 3

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 $= I_p \cdot k \cdot \sqrt{2}$
- k Stoßfaktor $k = 2$ für $\cos \varphi = 0$; $k = 1$ für $\cos \varphi = 1$