Technisches Datenblatt

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 Grifflaschen 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
- Bemessungfrequenz: 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	Bemessungstrom	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

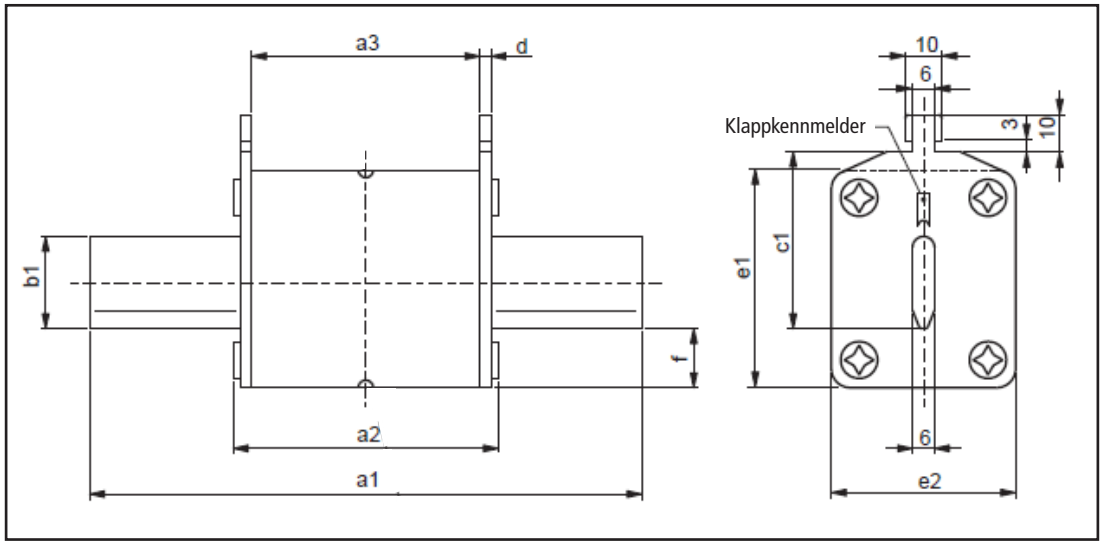
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.
Alle Rechte vorbehalten. Stand: 2020. © PROTEC.class/PROTEC.net

Technisches Datenblatt

PSI NH3 TR Sicherungseinsätze NH 3

Konventionelle Zeiten und Ströme

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



Abmessungen

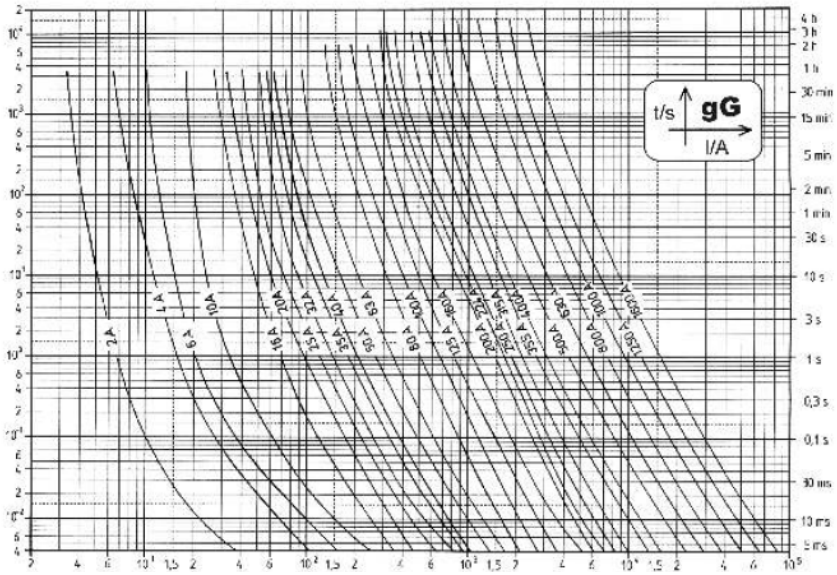
Baugröße	a1	a2	a3	b1	c1	d	e1	e2	f
NH3 (315 A- 400 A)	150 mm	73 mm	62 mm	25 mm	60 mm	2,8 mm	59 mm	51 mm	13 mm
NH2 (425 A- 630 A)	150 mm	73 mm	62 mm	32 mm	60 mm	2,8 mm	71 mm	70 mm	17 mm

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

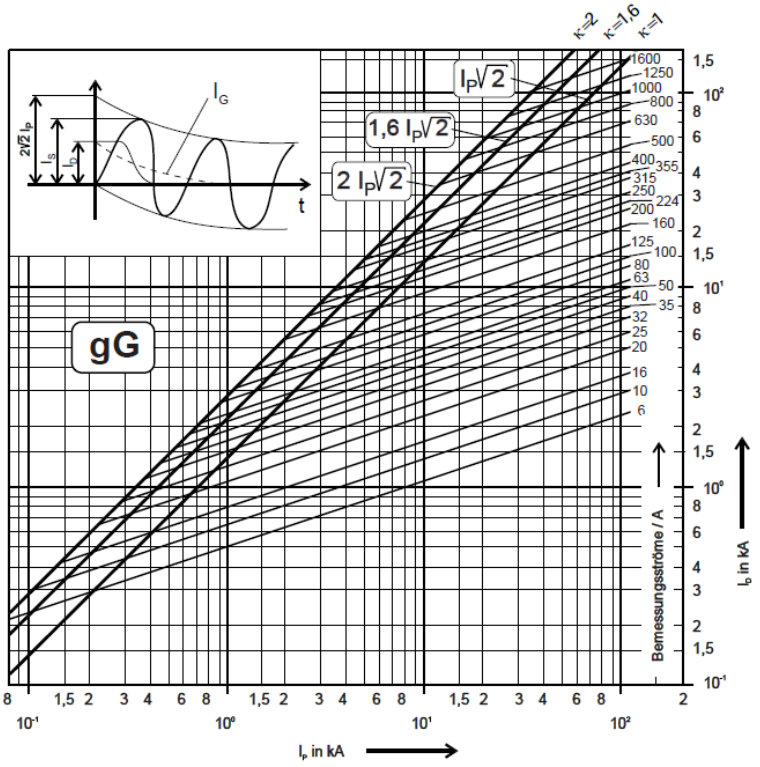
PSI NH3 TR Sicherungseinsätze NH 3

Zeit-Strom-Kennlinie



Die mittleren Zeit-Strom-Kennlinien gelten bei einer Umgebungstemperatur von 20 + 5°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 $\cos\varphi = 1$

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