

Technisches Datenblatt

Seite: 1/3

PSI NH2 TR Sicherungseinsätze NH 2

- 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.: 05103592, ID-Nr. 054118 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.	Type	VPE	Bemessungsstrom	Baugröße	Leistung	Breite
05103592	054118	PSI NH2 TR 35A	1 / 3	35 A	NH2	-	40 mm
05103593	054119	PSI NH2 TR 40A	1 / 3	40 A	NH2	-	40 mm
05103594	054120	PSI NH2 TR 50A	1 / 3	50 A	NH2	4,1 W	40 mm
05103595	054121	PSI NH2 TR 63A	1 / 3	63 A	NH2	6,8 W	40 mm
05103596	054122	PSI NH2 TR 80A	1 / 3	80 A	NH2	8,3 W	40 mm
05100704	051036	PSI NH2 TR 100A	1 / 3	100 A	NH2	10,7 W	40 mm
05100705	051037	PSI NH2 TR 125A	1 / 3	125 A	NH2	12,2 W	40 mm
05100706	051038	PSI NH2 TR 160A	1 / 3	160 A	NH2	15,0 W	40 mm
05100707	051039	PSI NH2 TR 200A	1 / 3	200 A	NH2	18,5 W	40 mm
05103597	054123	PSI NH2 TR 224A	1 / 3	224 A	NH2	19,2 W	40 mm
05100708	051040	PSI NH2 TR 250A	1 / 3	250 A	NH2	20,6 W	40 mm
05103598	054124	PSI NH2 TR 300A	1 / 3	300 A	NH2	20,6 W	50 mm
05100709	051041	PSI NH2 TR 315A	1 / 3	315 A	NH2	25,0 W	50 mm
05103599	054125	PSI NH2 TR 355A	1 / 3	355 A	NH2	31,5 W	50 mm
05100710	051042	PSI NH2 TR 400A	1 / 3	400 A	NH2	28,5 W	50 mm

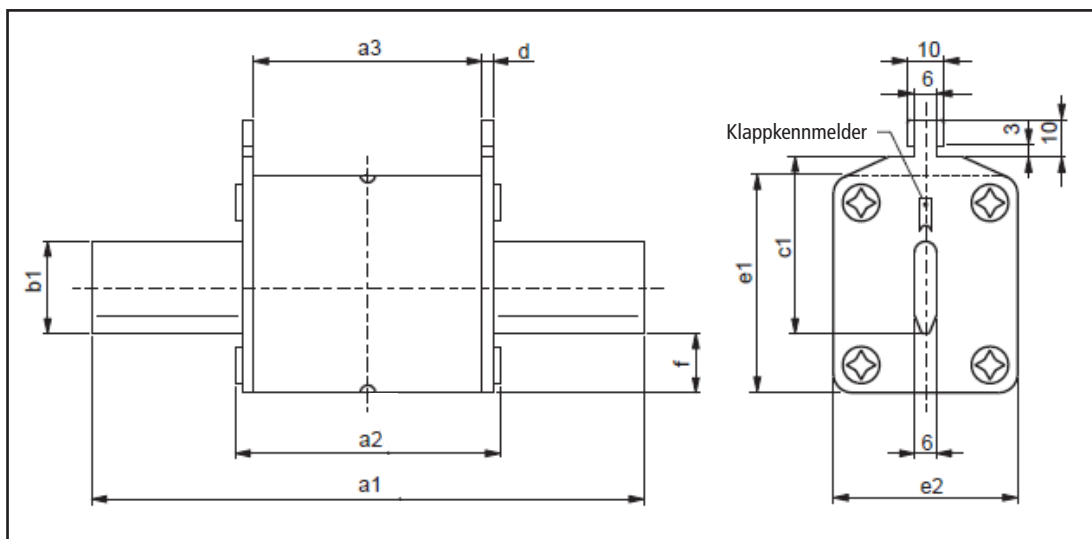
Technisches Datenblatt

Seite: 2/3

PSI NH2 TR Sicherungseinsätze NH 2

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

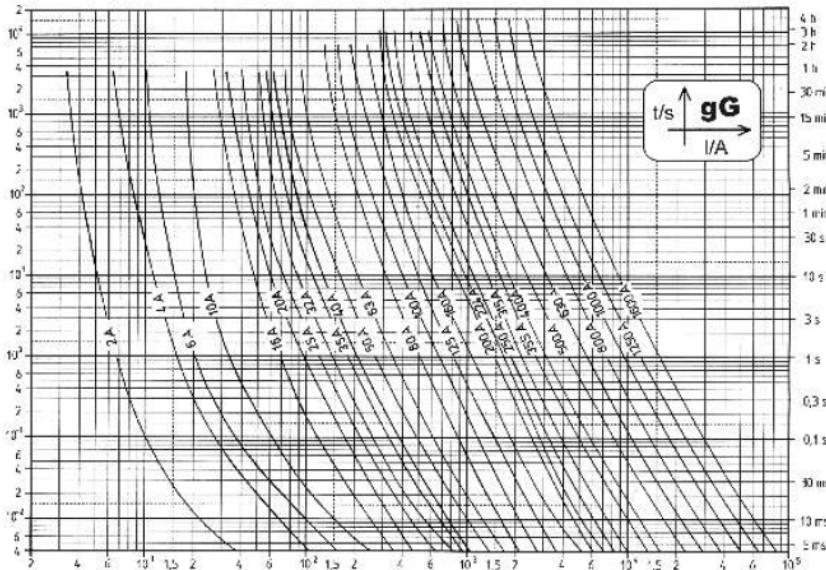
Baugröße	a1	a2	a3	b1	c1	d	e1	e2	f
NH2 (35 A- 250 A)	150 mm	72 mm	62 mm	20 mm	48 mm	2,5 mm	48 mm	40 mm	12 mm
NH2 (300 A- 400 A)	150 mm	72 mm	62 mm	25 mm	48 mm	2,5 mm	59 mm	50 mm	14 mm

Technisches Datenblatt

Seite: 3/3

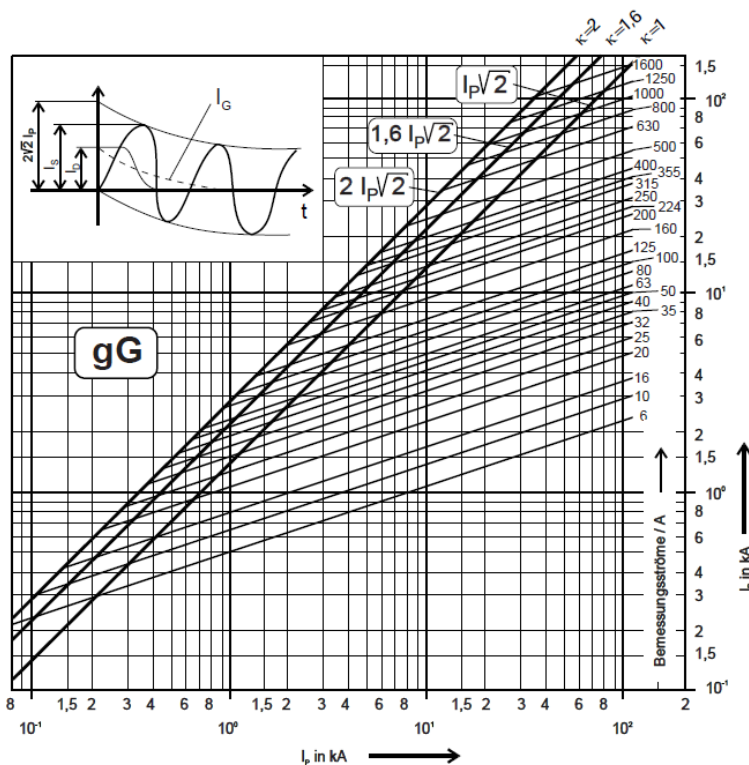
PSI NH2 TR Sicherungseinsätze NH 2

Zeit-Strom-Kennlinie



Die mittleren Zeit-Strom-Kennlinien gelten bei einer Umgebungstemperatur von $20 + 5^\circ\text{C}$ 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 $\cos \varphi = 1$