

# Technisches Datenblatt

Seite: 1 / 1

## PSI NH0 TR Sicherungseinsätze NH 0

- 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: 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 |
|----------|--------|-----------------|-------|-----------------|----------|----------|--------|
| 05100687 | 051019 | PSI NH0 TR 25A  | 1 / 3 | 25 A            | NH0      | 2,4 W    | 30 mm  |
| 05100688 | 051020 | PSI NH0 TR 35A  | 1 / 3 | 35 A            | NH0      | 3,0 W    | 30 mm  |
| 05100689 | 051021 | PSI NH0 TR 50A  | 1 / 3 | 50 A            | NH0      | 4,1 W    | 30 mm  |
| 05100690 | 051022 | PSI NH0 TR 63A  | 1 / 3 | 63 A            | NH0      | 6,6 W    | 30 mm  |
| 05100691 | 051023 | PSI NH0 TR 80A  | 1 / 3 | 80 A            | NH0      | 8,0 W    | 30 mm  |
| 05100692 | 051024 | PSI NH0 TR 100A | 1 / 3 | 100 A           | NH0      | 9,4 W    | 30 mm  |
| 05100693 | 051025 | PSI NH0 TR 125A | 1 / 3 | 125 A           | NH0      | 11,8 W   | 30 mm  |
| 05100694 | 051026 | PSI NH0 TR 160A | 1 / 3 | 160 A           | NH0      | 14,6 W   | 30 mm  |

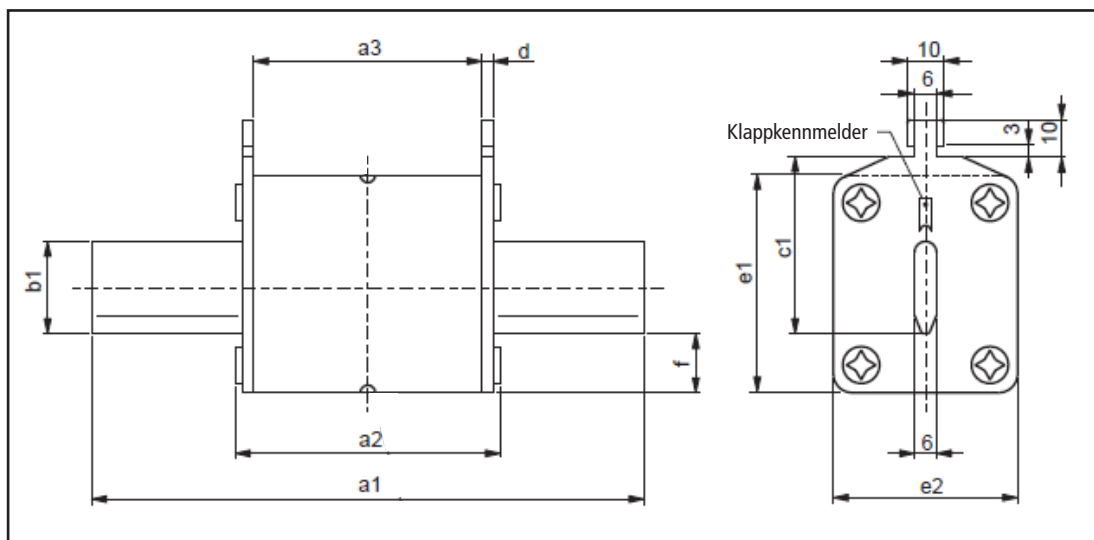
# Technisches Datenblatt

Seite: 2 / 1

## PSI NH0 TR Sicherungseinsätze NH 0

### Konventionelle Zeiten und Ströme

| Bemessungsstrom | Haltestrom          | Abschaltstrom      | Konventionelle Zeit |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 6 A bis 10 A    | 1,5 I <sub>n</sub>  | 1,9 I <sub>n</sub> | 1 h                 |
| 16 A bis 63 A   | 1,25 I <sub>n</sub> | 1,6 I <sub>n</sub> | 1 h                 |
| 80 A bis 160 A  | 1,25 I <sub>n</sub> | 1,6 I <sub>n</sub> | 2 h                 |

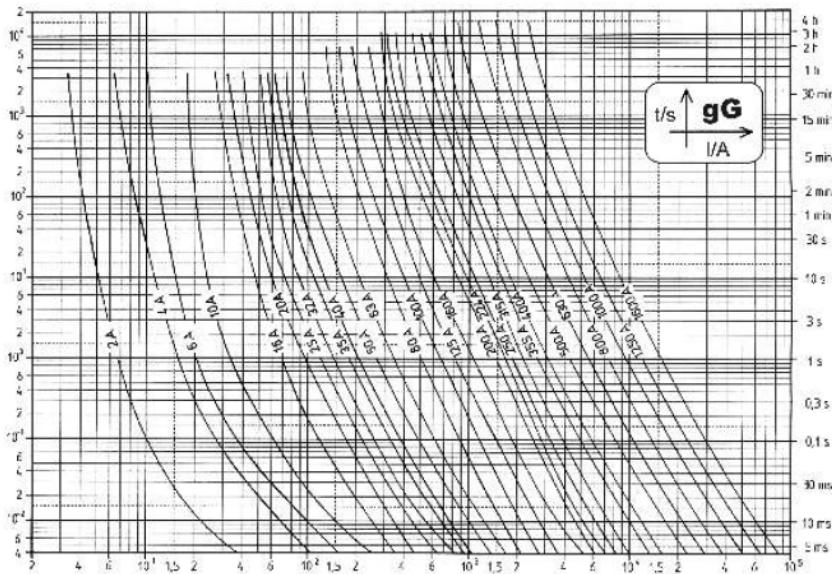


### Abmessungen

| Baugröße | a1     | a2    | a3    | b1    | c1    | d      | e1    | e2    | f    |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|
| NH0      | 125 mm | 68 mm | 62 mm | 15 mm | 35 mm | 2,5 mm | 40 mm | 30 mm | 8 mm |

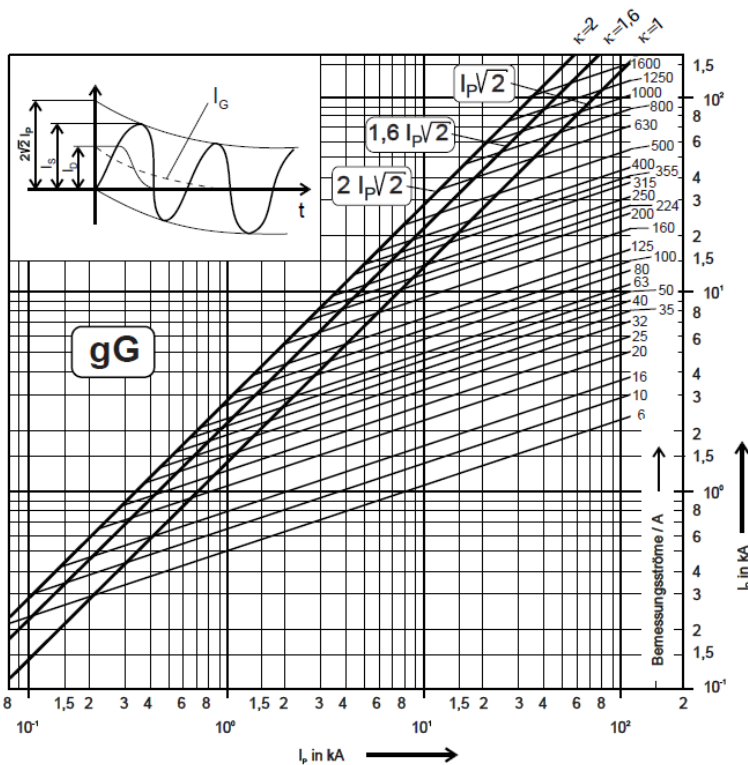
# Technisches Datenblatt

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