

# NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittenkennmelder/spannungsfreie Griffflaschen Größe 2, 3

## NIEDERSPANNUNGSSICHERUNGSEINSÄTZE NACH IEC

### NH SICHERUNGSEINSÄTZE



Das NH-System wird den Steck-Sicherungs-Systemen zugeordnet und setzt sich wie folgt zusammen:

- Sicherungssockel (eventuell mit Anschlussabdeckungen und Phasenabdeckung)
- Sicherungs-Einsätze mit Kontaktmessern
- Gerät zum Austausch der Sicherungs-Einsätze (Niederspannungs-Aufsteckgriff)

Wartung und Instandhaltung muss durch fachlich qualifiziertes Personal erfolgen.

NH-Sicherungs-Einsätze der Betriebsklasse „gTr“ werden zum Schutz von Transformatoren eingesetzt. Die Strom-Zeit-Kennlinie ist an die zu schützenden Transformatoren in besonderer Weise angepasst und ergibt eine optimale Selektivität zu NH-Sicherungs-Einsätzen der Betriebsklasse „gG“. Der 1,3- fache Trafo-Nennstrom kann durch die Sicherung mind. 10 Stunden geführt werden. Beträgt der Strom mind. das 1,5 - fache des Trafo-Nennstromes, erfolgt die Abschaltung des Stromes innerhalb von 2 Stunden.

### TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC      | 400 VAC            |
| Nennkapazität des Transformators   | 50 ... 400 kVA     |
| Bemessungsstrom (A)                | 72 ... 577 A       |
| Baugröße lt. Norm                  | Größe 2, 3, 4a     |
| Betriebsklasse/Charakteristik      | gTr                |
| Ausschaltvermögen AC (IEC)         | 100 kA             |
| Material des (Sicherungs-) Körpers | Keramik            |
| Material der Kontakte              | Kupfer, versilbert |

### PRODUKTVORTEILE

- maximal zulässige Trafoauslastung (bis  $1,3 \times I_n$ )
- Weniger unnötige Betriebsunterbrechungen
- Genaue Abschaltung bei Überlast
- Kennlinie an den Transformator angepasst
- Alterungsbeständig
- Selektivität zu Sicherungs-Einsatz der Betriebsklasse "gG"
- starke Strombegrenzung
- hohes Bemessungsausschaltvermögen
- Problemlose Zuordnung Transformator - Sicherungs-Einsatz möglich

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Ganzbereichs-Sicherungseinsätze für den Transformatorenschutz

### TECHNISCHE NORMEN

- VDE 0636 Teil 201
- IEC 60269-1 und -2



# NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittenkennmelder/spannungsfreie Griffflaschen Größe 2, 3

## PRODUKTPALETTE

### Größe 2 gTr 400VAC spannungsfreie Griffflaschen

| Katalognummer  | Teilenummer | Bemessungsstrom $I_n$ | Bemessungsleistungsabgabe bei $I_n$ | Trafo-Nennleistung | Breite | Gewicht | Verpackungseinheit |
|----------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|--------|---------|--------------------|
| NH2GTR50KVA-1  | M1028686    | 72 A                  | 5,5 W                               | 50 kVA             | 42 mm  | 0,5 kg  | 3/30               |
| NH2GTR75KVA-1  | N1028687    | 108 A                 | 7,3 W                               | 75 kVA             | 42 mm  | 0,5 kg  | 3/30               |
| NH2GTR100KVA-1 | P1028688    | 144 A                 | 9 W                                 | 100 kVA            | 42 mm  | 0,5 kg  | 3/30               |
| NH2GTR125KVA-1 | Q1028689    | 180 A                 | 11,2 W                              | 125 kVA            | 42 mm  | 0,5 kg  | 3/30               |
| NH2GTR160KVA-1 | R1028690    | 231 A                 | 14 W                                | 160 kVA            | 42 mm  | 0,5 kg  | 3/30               |
| NH2GTR200KVA-1 | Q1030529    | 289 A                 | 16 W                                | 200 kVA            | 53 mm  | 0,5 kg  | 3/24               |
| NH2GTR250KVA-1 | R1030530    | 361 A                 | 21 W                                | 250 kVA            | 53 mm  | 0,5 kg  | 3/24               |

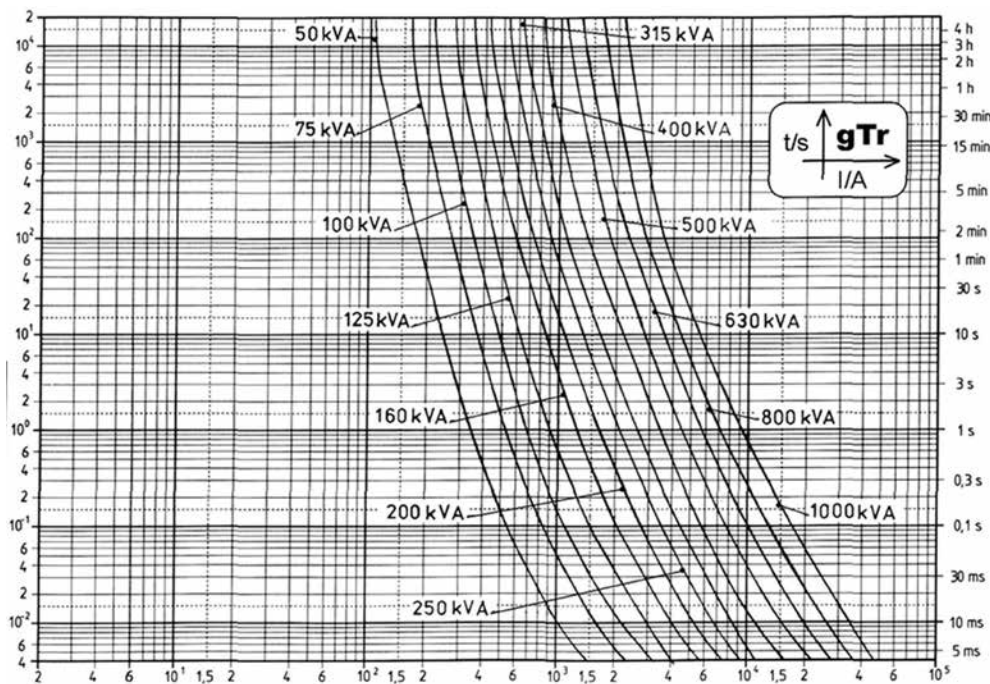


NH32GTR400KVA-1

### Größe 3 gTr 400VAC spannungsfreie Griffflaschen

| Katalognummer   | Teilenummer | Bemessungsstrom $I_n$ | Bemessungsleistungsabgabe bei $I_n$ | Trafo-Nennleistung | Breite | Gewicht | Verpackungseinheit |
|-----------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|--------|---------|--------------------|
| NH3GTR50KVA-1   | S1030531    | 72 A                  | 5,5 W                               | 50 kVA             | 53 mm  | 1 kg    | 1                  |
| NH3GTR75KVA-1   | T1030532    | 108 A                 | 7,3 W                               | 75 kVA             | 53 mm  | 1 kg    | 1                  |
| NH3GTR100KVA-1  | V1030533    | 144 A                 | 9 W                                 | 100 kVA            | 53 mm  | 1 kg    | 1                  |
| NH3GTR125KVA-1  | W1030534    | 180 A                 | 11,2 W                              | 125 kVA            | 53 mm  | 1 kg    | 1                  |
| NH3GTR160KVA-1  | X1030535    | 231 A                 | 14 W                                | 160 kVA            | 53 mm  | 1 kg    | 1                  |
| NH3GTR200KVA-1  | Y1030536    | 289 A                 | 16 W                                | 200 kVA            | 53 mm  | 1 kg    | 1                  |
| NH3GTR250KVA-1  | Z1030537    | 361 A                 | 21 W                                | 250 kVA            | 53 mm  | 1 kg    | 1                  |
| NH32GTR315KVA-1 | D1030541    | 455 A                 | 21 W                                | 315 kVA            | 73 mm  | 1 kg    | 1                  |
| NH32GTR400KVA-1 | E1030542    | 577 A                 | 25 W                                | 400 kVA            | 73 mm  | 1 kg    | 1                  |

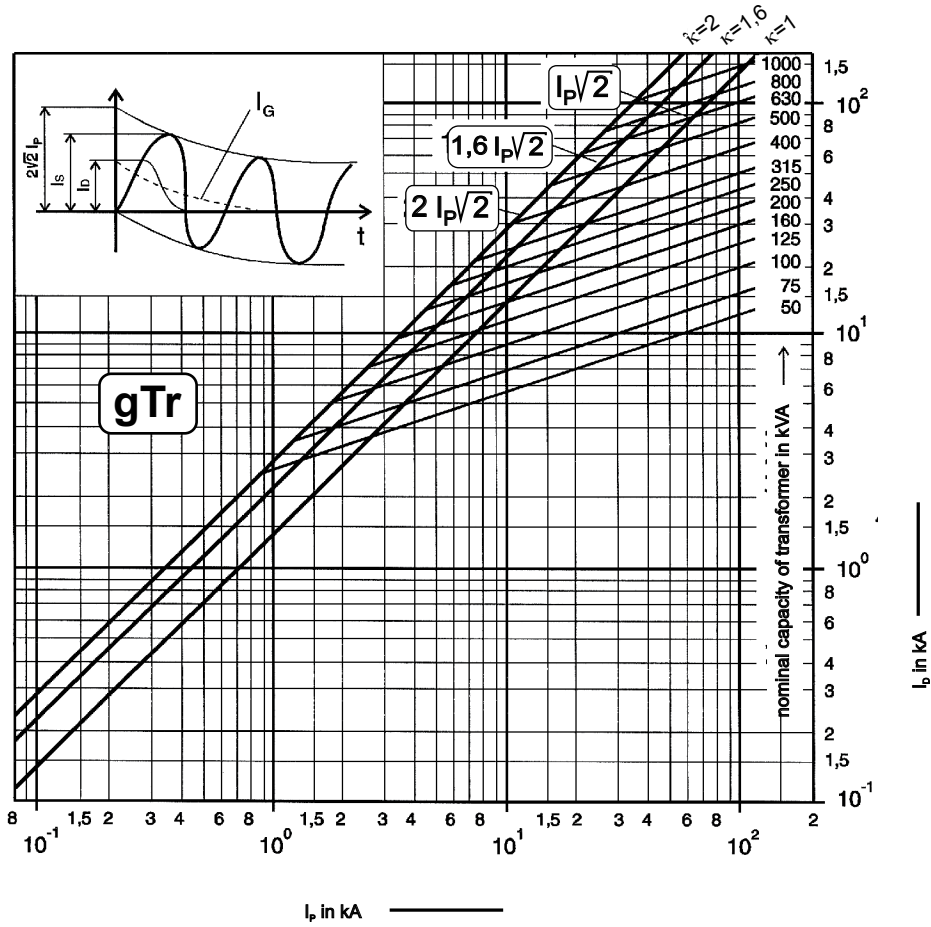
## ZEIT-STROM KENNLINIEN



# NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittlenkennmelder/spannungsfreie Griffflaschen Größe 2, 3

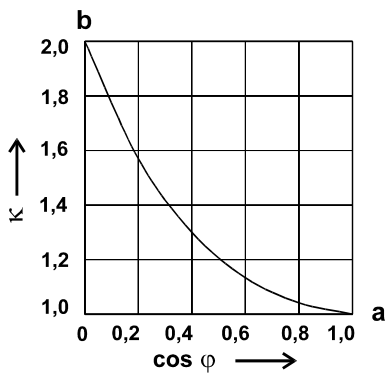
## DURCHFLASSSTROM-KENNLINIE



## KORREKTURFAKTOR

Korrekturfaktor der aperiodischen Komponenten

- a ... Kurzschlussstrom ohne Gleichstromkomponente ( $k = 1$ )
- b ... Kurzschlussstrom mit ohne Gleichstromkomponente ( $k = 1$ )

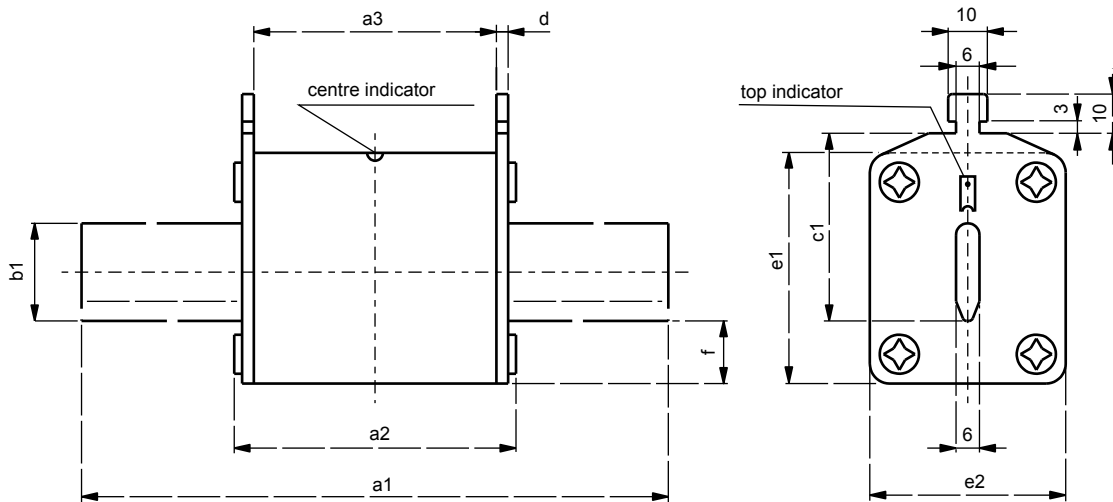


# NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittlenkenmelder/spannungsfreie Griffflaschen Größe 2, 3

## ABMESSUNGEN

IEC LV NH Sicherungs-Einsatz gTr Größe 2, 3, 4a (M02037\_gTr)



| size | a1  | a2 | a3 | b1 | c1 | d   | e1  | e2 | f  | design             |                         |
|------|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|--------------------|-------------------------|
| 2    | 150 | 72 | 62 | 20 | 48 | 2.5 | 48  | 40 | 12 | live tags compact  |                         |
|      |     |    |    | 25 |    |     | 59  | 50 |    | live tags standard |                         |
|      |     | 74 | 64 | 20 |    | 2   | 53  | 42 |    | 14                 | insulated tags compact  |
|      |     |    |    | 25 |    |     | 60  | 53 |    |                    | insulated tags standard |
| 3    | 150 | 73 | 62 | 25 | 60 | 2.8 | 59  | 50 | 13 | live tags compact  |                         |
|      |     |    |    | 32 |    |     | 71  | 71 |    | 17                 | live tags standard      |
|      |     | 74 | 64 | 25 |    | 2   | 60  | 53 |    | 14                 | insulated tags compact  |
|      |     |    |    | 32 |    |     | 75  | 73 |    |                    | 17                      |
| 4a   | 200 | 96 | 82 | 50 | 85 | 4.0 | 109 | 98 | 27 | live tags          |                         |

Abmessungen in mm