

# NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittenkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 2, 3, 4a

## 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 ... 1000 kVA
Bemessungsstrom (A)	72 ... 1443 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/spannungsführende Griffflaschen, Größe 2, 3, 4a

## PRODUKTPALETTE



NH22GTR250KVA

### Größe 2C&2 gTr 400VAC Mittelkennmelder

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom $I_n$	Bemessungsleistungsabgabe bei $I_n$	Trafo-Nennleistung	Breite	Verpackungseinheit	Gewicht
NH2GTR50KVA	S1028691	72 A	5,5 W	50 kVA	40 mm	3/30	0,5 kg
NH2GTR75KVA	T1028692	108 A	7,3 W	75 kVA	40 mm	3/30	0,5 kg
NH2GTR100KVA	V1028693	144 A	9 W	100 kVA	40 mm	3/30	0,5 kg
NH2GTR125KVA	W1028694	180 A	11,2 W	125 kVA	40 mm	3/30	0,5 kg
NH2GTR160KVA	Y1028696	231 A	14 W	160 kVA	40 mm	3/30	0,5 kg
NH22GTR200KVA	G1030498	289 A	16 W	200 kVA	50 mm	3/24	0,5 kg
NH22GTR250KVA	H1030499	361 A	21 W	250 kVA	50 mm	3/24	0,5 kg



NH32GTR630KVA

### Größe 3C&3 gTr 400VAC Mittelkennmelder

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom $I_n$	Bemessungsleistungsabgabe bei $I_n$	Trafo-Nennleistung	Breite	Verpackungseinheit	Gewicht
NH3GTR50KVA	J1030500A	72 A	5,5 W	50 kVA	50 mm	1	1 kg
NH3GTR75KVA	K1030501A	108 A	7,3 W	75 kVA	50 mm	1	1 kg
NH3GTR100KVA	L1030502A	144 A	9 W	100 kVA	50 mm	1	1 kg
NH3GTR125KVA	J1028706A	180 A	11,2 W	125 kVA	50 mm	1	1 kg
NH3GTR160KVA	M1030503A	231 A	14 W	160 kVA	50 mm	1	1 kg
NH3GTR200KVA	N1030504A	289 A	16 W	200 kVA	50 mm	1	1 kg
NH3GTR250KVA	P1030505A	361 A	21 W	250 kVA	50 mm	1	1 kg
NH32GTR315KVA	Y1030513A	455 A	25 W	315 kVA	71 mm	1	1 kg
NH32GTR400KVA	Z1030514A	577 A	31 W	400 kVA	71 mm	1	1 kg
NH32GTR500KVA	H1028705A	722 A	53 W	500 kVA	71 mm	1	1 kg
NH32GTR630KVA	A1030515A	909 A	62 W	630 kVA	71 mm	1	1 kg



NH4A2GTR1000KVA

### Größe 4aC&4a gTr 400VAC Mittelkennmelder

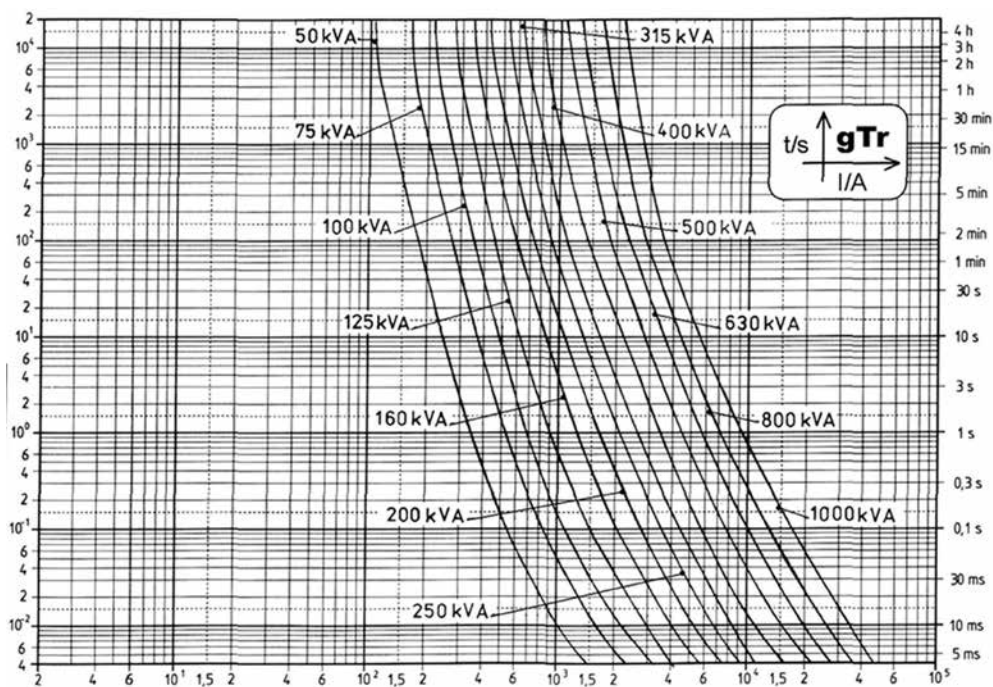
Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom $I_n$	Bemessungsleistungsabgabe bei $I_n$	Trafo-Nennleistung	Breite	Verpackungseinheit	Gewicht
NH4AGTR100KVA	X1028718A	144 A	12 W	100 kVA	73 mm	1	2,2 kg
NH4AGTR125KVA	Y1028719	180 A	15 W	125 kVA	73 mm	1	2,2 kg
NH4AGTR160KVA	Z1028720	231 A	18 W	160 kVA	73 mm	1	2,2 kg
NH4AGTR200KVA	A1028721	289 A	23 W	200 kVA	73 mm	1	2,2 kg
NH4AGTR250KVA	B1028722	361 A	28 W	250 kVA	73 mm	1	2,2 kg
NH4AGTR315KVA	C1028723	455 A	32 W	315 kVA	73 mm	1	2,2 kg
NH4AGTR400KVA	D1028724	577 A	39 W	400 kVA	73 mm	1	2,2 kg
NH4A2GTR500KVA	H1030522	722 A	49 W	500 kVA	98 mm	1	2,2 kg
NH4A2GTR630KVA	J1030523	909 A	66 W	630 kVA	98 mm	1	2,2 kg
NH4A2GTR800KVA	K1030524	1155 A	81 W	800 kVA	98 mm	1	2,2 kg
NH4A2GTR1000KVA	L1030525	1443 A	108 W	1000 kVA	98 mm	1	2,2 kg

Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

# NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittenkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 2, 3, 4a

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

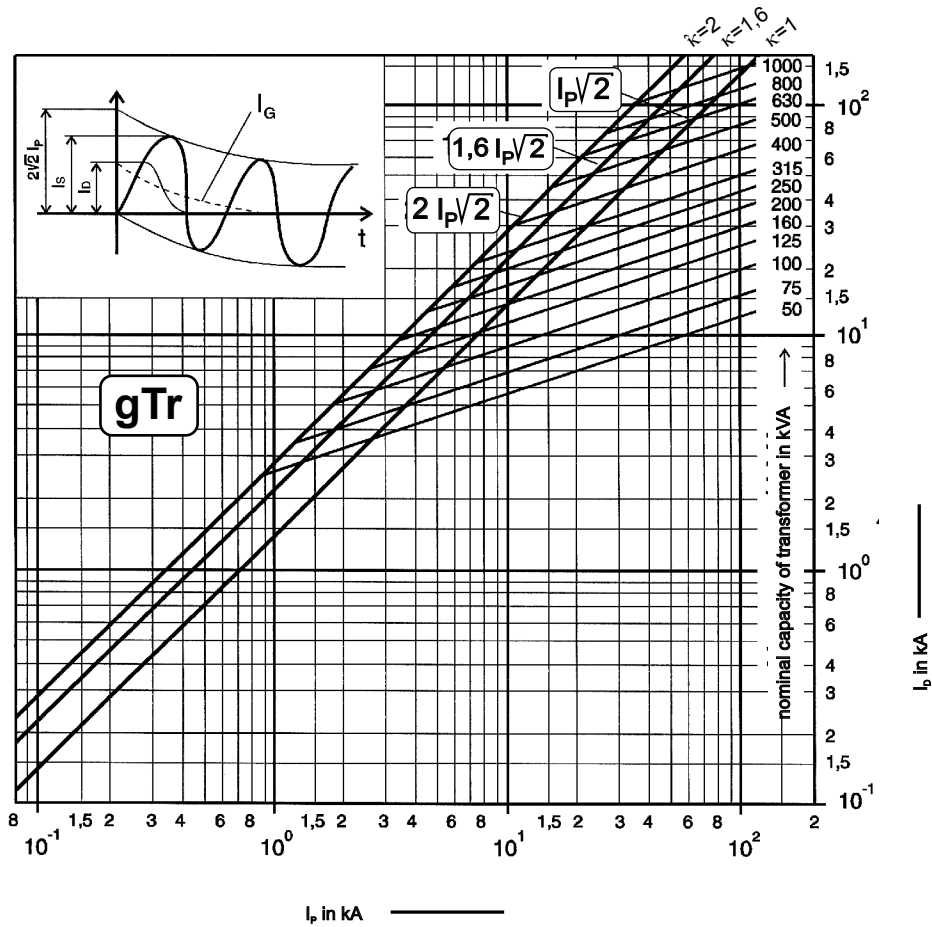


Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

# NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittlenkenmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 2, 3, 4a

## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

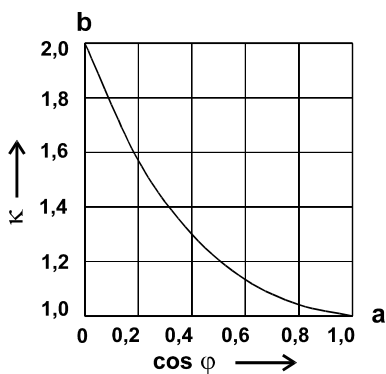


## KORREKTURFAKTOR

Korrekturfaktor der aperiodischen Komponenten

a ... Kurzschlussstrom ohne Gleichstromkomponente ( $k = 1$ )

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

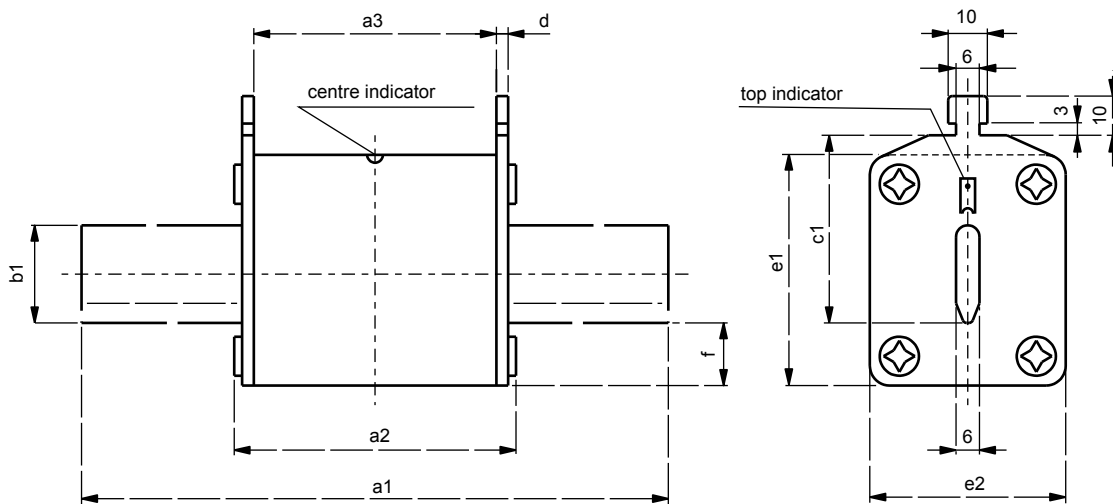


# NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittlenkenmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 2, 3, 4a

## 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