

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

Mittlenkennmelder/spannungsfreie Griffflaschen, Größe 2, 3

PRODUKTPALETTE



NH22GTR250KVA-1

Größe 2C&2 gTr 400VAC spannungsfreie Griffflaschen

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Trafo-Nennleistung	Breite	Verpackungseinheit	Gewicht
NH2GTR50KVA-1	M1028686	72 A	5,5 W	50 kVA	42 mm	3/30	0,5 kg
NH2GTR75KVA-1	N1028687	108 A	7,3 W	75 kVA	42 mm	3/30	0,5 kg
NH2GTR100KVA-1	P1028688	144 A	9 W	100 kVA	42 mm	3/30	0,5 kg
NH2GTR125KVA-1	Q1028689	180 A	11,2 W	125 kVA	42 mm	3/30	0,5 kg
NH2GTR160KVA-1	R1028690	231 A	14 W	160 kVA	42 mm	3/30	0,5 kg
NH22GTR200KVA-1	Q1030529	289 A	16 W	200 kVA	53 mm	3/24	0,5 kg
NH22GTR250KVA-1	R1030530	361 A	21 W	250 kVA	53 mm	3/24	0,5 kg

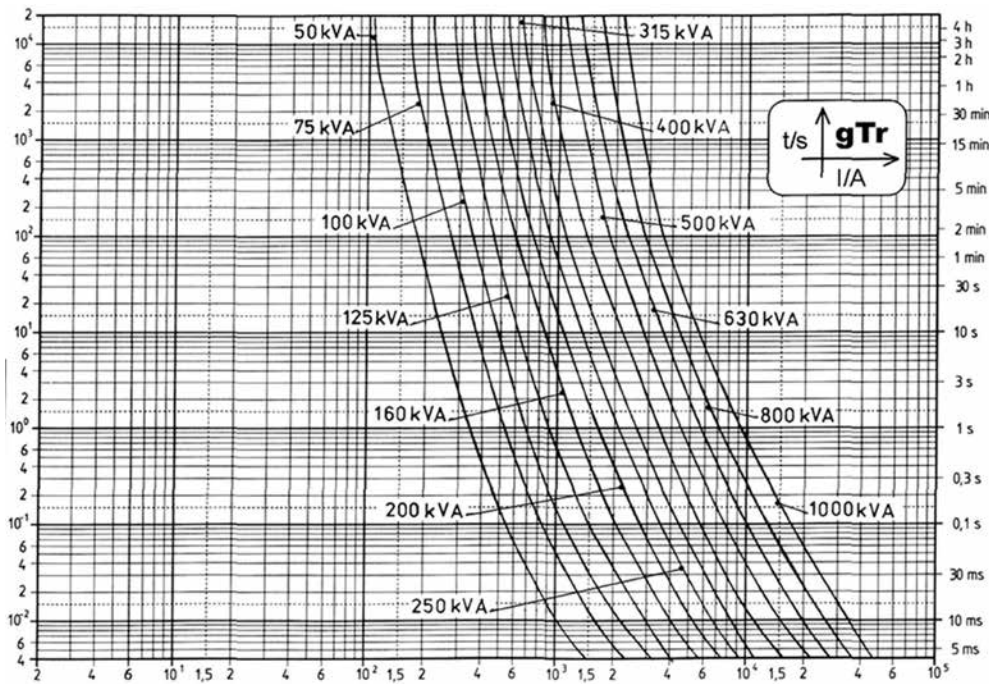


NH32GTR400KVA-1

Größe 3C&3 gTr 400VAC spannungsfreie Griffflaschen

Katalognummer	Teilenummer	Bemessungsstrom I_n	Bemessungsleistungsabgabe bei I_n	Trafo-Nennleistung	Breite	Verpackungseinheit	Gewicht
NH3GTR50KVA-1	S1030531A	72 A	5,5 W	50 kVA	53 mm	1	1 kg
NH3GTR75KVA-1	T1030532A	108 A	7,3 W	75 kVA	53 mm	1	1 kg
NH3GTR100KVA-1	V1030533A	144 A	9 W	100 kVA	53 mm	1	1 kg
NH3GTR125KVA-1	W1030534A	180 A	11,2 W	125 kVA	53 mm	1	1 kg
NH3GTR160KVA-1	X1030535A	231 A	14 W	160 kVA	53 mm	1	1 kg
NH3GTR200KVA-1	Y1030536A	289 A	16 W	200 kVA	53 mm	1	1 kg
NH3GTR250KVA-1	Z1030537A	361 A	21 W	250 kVA	53 mm	1	1 kg
NH32GTR315KVA-1	D1030541A	455 A	21 W	315 kVA	73 mm	1	1 kg
NH32GTR400KVA-1	E1030542A	577 A	25 W	400 kVA	73 mm	1	1 kg

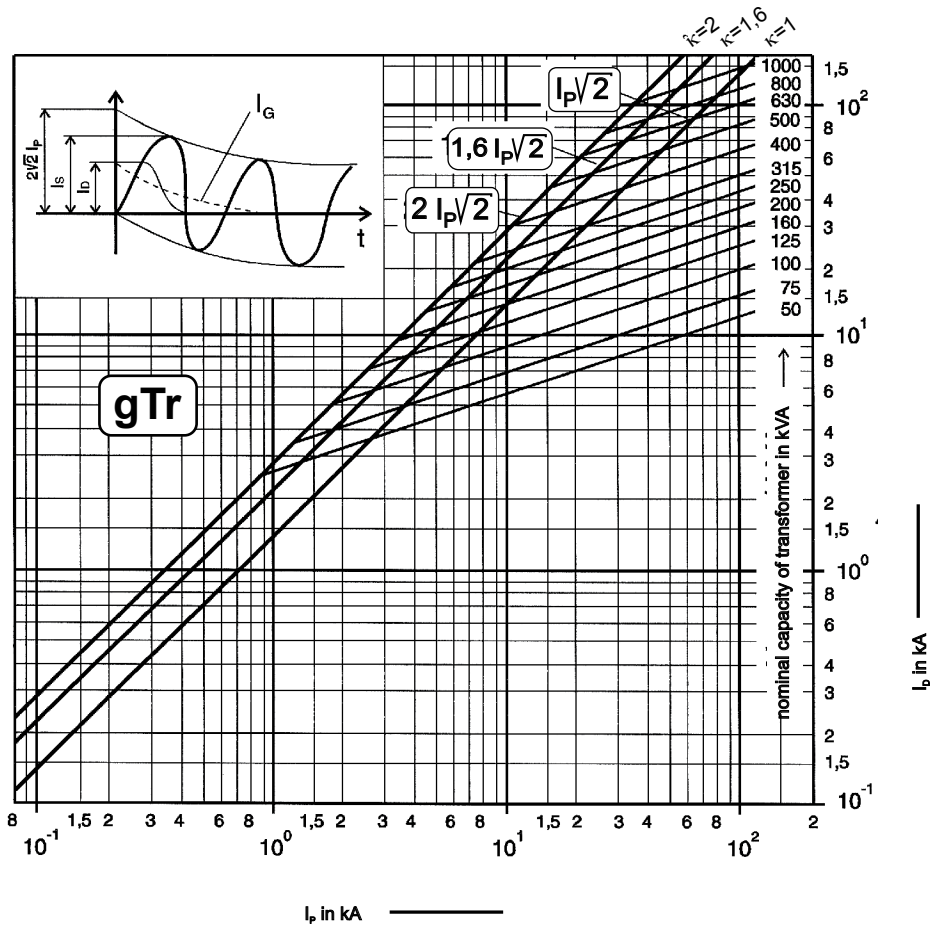
ZEIT-STROM KENNLINIEN



NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittlenkenmelder/spannungsfreie Griffflaschen, Größe 2, 3

DURCHGLASSSTROM-KENNLINIE

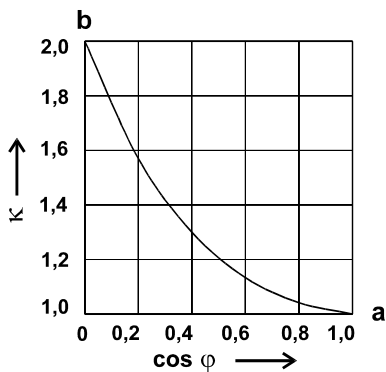


KORREKTURFAKTOR

Korrekturfaktor der aperiodischen Komponenten

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

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

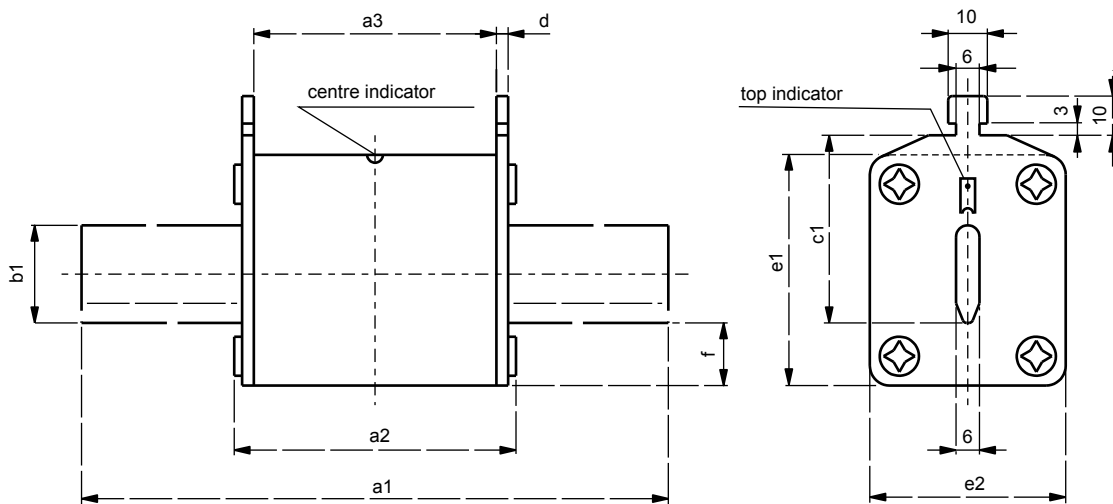


NH Sicherungseinsätze gTr 400VAC

Mittenkennmelder/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