

NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gTr mit Kombi-Melder

NH fuse-links utilization category gTr with combi indicator



JEAN MÜLLER NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gTr sind ab sofort mit dem zuverlässigen Kombi-Melder verfügbar. Der JEAN MÜLLER Kombi-Melder vereint die Funktion von Anzeiger oben und Mittenmelder in einer einzigen Bauform und gewährleistet eine zuverlässige und deutliche Anzeige des Sicherungsfalls unabhängig von der Einbausituation. Durch die Kombination zweier Anzeigesystemen in einer Bauform werden die Typenvielfalt und die Kosten für Bevorratung drastisch reduziert.

Die neuen NH-Sicherungseinsätze sind in der Baugrößen NH2 und NH3 bis zu einer Bemessungsscheinleistung von 400kVA lieferbar. Sie ersetzen die bisherigen Typen mit Anzeiger oben und Mittenmelder. (Cross-Referenz-Tabelle siehe unten)

Für den Einsatz in NH-Sicherungslastschaltleisten und NH-Sicherungslasttrennschaltern gibt es die Ausführung mit spannungsführenden Griffflaschen. Außerdem ist eine Ausführung mit isolierten Deckplatten und Griffflaschen (ISM) verfügbar, für einen erhöhten Berührungsschutz beim Einsatz in offenen NH-Sicherungsleisten.

Höhere Bemessungsscheinleistungen in der Baugröße NH3 und NH4a sind weiterhin mit Anzeiger oben erhältlich. Darüber hinaus sind in der Baugröße NH4a Ausführungen mit Kraftmelder erhältlich. In Verbindung mit unseren Sicherungslasttrennschaltern LTL4a ist somit die Fernübertragung eines Sicherungsfalls möglich.

NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gTr von JEAN MÜLLER nach DIN VDE 0636-21 sorgen seit Jahrzehnten für den zuverlässigen Schutz von Transformatoren in 400V-Verteilnetzen. Während HH-Sicherungseinsätze auf der Oberspannungsseite den Transformator vor Kurzschlüssen schützen, sorgen gTr-Sicherungseinsätze auf der Niederspannungsseite für dessen Überlastschutz. Gleichzeitig schützen sie die Niederspannungsverteilung vor Sammelschienenkurzschlüssen. Die Zeit/Strom-Kennlinie ist optimal auf den Überlastschutz von Verteilnetztransformatoren angepasst. JEAN MÜLLER gTr-Sicherungseinsätze sind in kVA entsprechend den genormten Transformator-Scheinleistungen bemessen und auch so gekennzeichnet, wodurch die Auswahl des korrekten Sicherungseinsatzes enorm vereinfacht wird.

JEAN MÜLLER NH fuse-links utilization category gTr are now available with the reliable combi indicator. The JEAN MÜLLER combi indicator combines the function of the top-indicator and center indicator in a single design and ensures a reliable and clear indication of the fuse tripping regardless of the installation situation. The combination of two indication systems in one design drastically reduces the variety of types and the costs for storage.

The new NH fuse-links are available in sizes NH2 and NH3 up to a rated apparent power of 400kVA. They replace the previous types with top-indicators and center indicator. (Cross reference table see below)

For use in NH strip-type fuse-switch-disconnectors and NH fuse-switch-disconnectors, there is the version available with live gripping lugs. A version with insulated cover plates and gripping lugs (ISM) is also available, for increased degree of protection when used in open NH strip-fuseways.

Higher rated apparent powers in sizes NH3 and NH4a are still available with top-indicators. In addition, versions with a striker pin are available in size NH4a. In connection with our LTL4a fuse-switch-disconnectors, remote transmission of a fuse tripping is possible.

NH fuse-links utilisation category gTr from JEAN MÜLLER in accordance with DIN VDE 0636-21 have provided reliable protection for transformers in 400V distribution networks for decades. While HV HRC fuse-links on the high voltage side protect the transformer from short circuits, gTr fuse-links on the low voltage side ensure its overload protection. At the same time, they protect the low-voltage distribution against busbar short-circuits. The time/current characteristic is optimally adapted to the overload protection of distribution network transformers. JEAN MÜLLER gTr fuse-links are rated in kVA in accordance with the standard transformer's apparent power ratings and are also labeled in this way, which greatly simplifies the selection of the correct fuse link.

NH-Sicherungseinsätze > Betriebsklasse gTr > AC400V > Kombi-Melder > Griffflasche spannungsführend
NH fuse-links > utilization category gTr > AC400V > Combi indicator > Live gripping-lugs

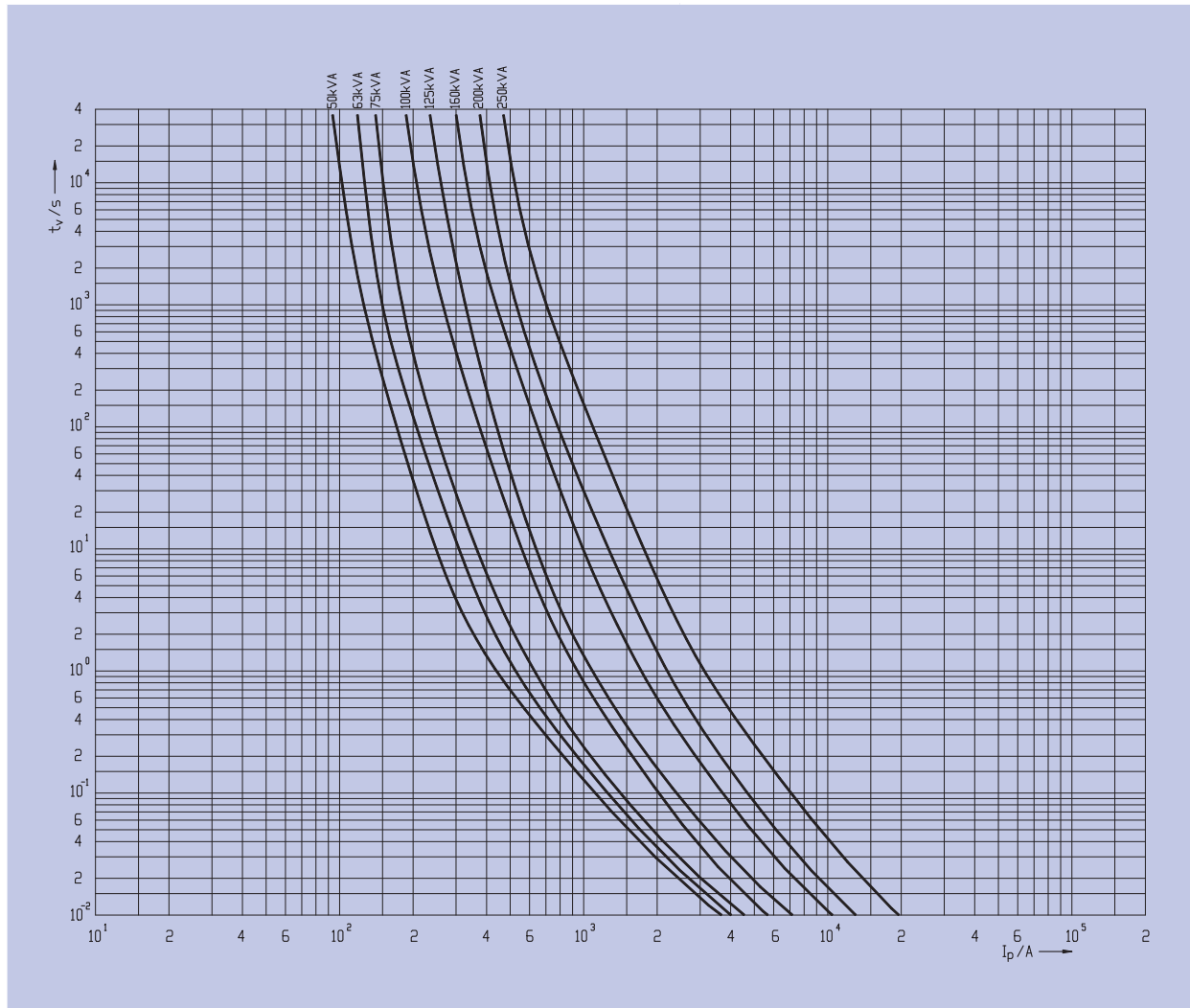
U _n	Größe Size	I _n [A]	S _n [kVA]	P _n [W]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
400V	2	72	50	6,4	3	M2gTr72	N2304005
		108	75	9,5		M2gTr108	N2304405
		144	100	11,0		M2gTr144	N2304705
		180	125	14,0		M2gTr180	N2305105
		231	160	17,0		M2gTr231	N2305505
		289	200	21,0		M2gTr289	N2305705
		361	250	24,5		M2gTr361	N2306105
	3	72	50	6,4		M3gTr72	N3304005
		108	75	9,5		M3gTr108	N3304405
		144	100	11,0		M3gTr144	N3304705
		180	125	14,0		M3gTr180	N3305105
		231	160	17,0		M3gTr231	N3305505
		289	200	21,0		M3gTr289	N3305705
		361	250	24,5		M3gTr361	N3306105
		455	315	32,8		M3gTr455	N3306505
		577	400	36,5		M3gTr577	N3306705

NH-Sicherungseinsätze > Betriebsklasse gTr > AC400V > Kombi-Melder > ISM
NH fuse-links > utilization category gTr > AC400V > Combi indicator > ISM

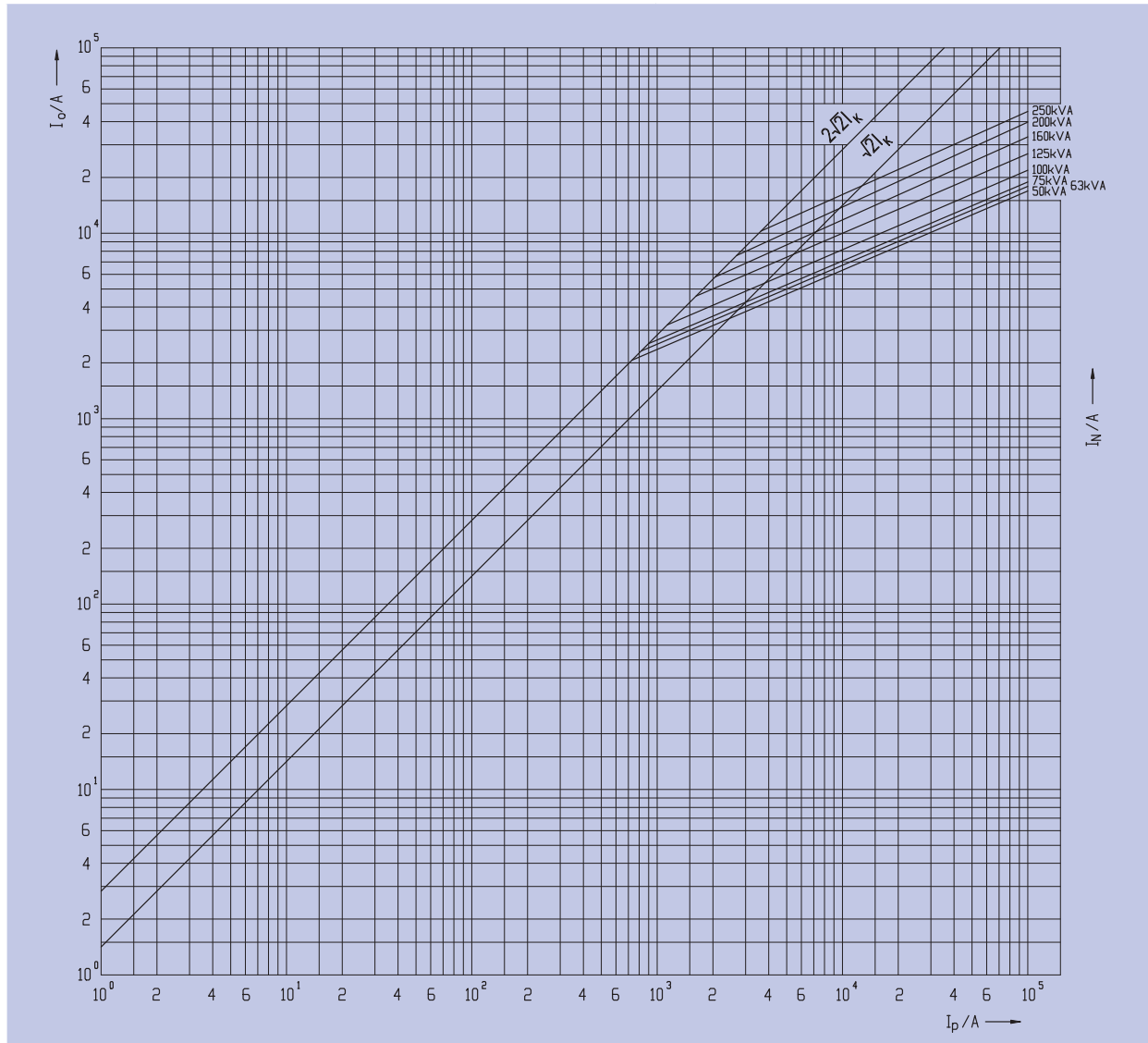
U _n	Größe Size	I _n [A]	S _n [kVA]	P _n [W]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
400V	2	72	50	6,4	3	M2gTr72/ISM	N2304007
		108	75	9,5		M2gTr108/ISM	N2304407
		144	100	11,0		M2gTr144/ISM	N2304707
		180	125	14,0		M2gTr180/ISM	N2305107
		231	160	17,0		M2gTr231/ISM	N2305507
		289	200	21,0		M2gTr289/ISM	N2305707
		361	250	24,5		M2gTr361/ISM	N2306107
	3	72	50	6,8		M3gTr72/ISM	N3304007
		108	75	9,4		M3gTr108/ISM	N3304407
		144	100	12,0		M3gTr144/ISM	N3304707
		180	125	15,0		M3gTr180/ISM	N3305107
		231	160	17,6		M3gTr231/ISM	N3305507
		289	200	19,8		M3gTr289/ISM	N3305707
		361	250	25,5		M3gTr361/ISM	N3306107
		455	315	32,8		M3gTr455/ISM	N3306507
		577	400	36,5		M3gTr577/ISM	N3306707

Kennlinien/*Characteristics*

Mittlere Zeit/Strom-Kennlinie/*Time current characteristics*



Strombegrenzungsdiagramm / Peak let-through current chart



Referenzliste Ersatztypen/Cross-reference replacement types

Größe Size	Alt/Old		Ersetzt durch/Replaced by	
	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type
2	N2304000	M2TT72	N2304005	M2gTr72
	N2304004	M2TT72/MI	N2304005	M2gTr72
	N2304019	M2TT72/MI/ISM	N2304007	M2gTr72/ISM
	N2304400	M2TT108	N2304405	M2gTr108
	N2304404	M2TT108/MI	N2304405	M2gTr108
	N2304419	M2TT108/MI/ISM	N2304407	M2gTr108/ISM
	N2304700	M2TT145	N2304705	M2gTr144
	N2304704	M2TT144/MI	N2304705	M2gTr144
	N2304718	M2TT144/ISM	N2304707	M2gTr144/ISM
	N2304719	M2TT144/MI/ISM	N2304707	M2gTr144/ISM
	N2305100	M2TT181	N2305105	M2gTr180
	N2305104	M2TT180/MI	N2305105	M2gTr180
	N2305119	M2TT180/MI/ISM	N2305107	M2gTr180/ISM
	N2305500	M2TT231	N2305505	M2gTr231
	N2305504	M2TT231/MI	N2305505	M2gTr231
	N2305518	M2TT231/ISM	N2305507	M2gTr231/ISM
	N2305519	M2TT321/MI/ISM	N2305507	M2gTr231/ISM
	N2305700	M2TT289	N2305705	M2gTr289
	N2305704	M2TT289/MI	N2305705	M2gTr289
	N2305719	M2TT289/MI/ISM	N2305707	M2gTr289/ISM
	N2306100	M2TT361	N2306105	M2gTr361
	N2306104	M2TT361/MI	N2306105	M2gTr361
	N2306118	M2TT361/ISM	N2306107	M2gTr361/ISM
	N2306119	M2TT361/MI/ISM	N2306107	M2gTr361/ISM
3	N3304000	M3TT72	N3304005	M3gTr72
	N3304004	M3TT72/MI	N3304005	M3gTr72
	N3304008	M3TT72/ISG	N3304007	M3gTr72/ISM
	N3304012	M3TT72/MI/ISG	N3304007	M3gTr72/ISM
	N3304400	M3TT108	N3304405	M3gTr108
	N3304404	M3TT108/MI	N3304405	M3gTr108
	N3304408	M3TT108/ISG	N3304407	M3gTr108/ISM
	N3304700	M3TT145	N3304705	M3gTr144
	N3304704	M3TT145/MI	N3304705	M3gTr144
	N3304708	M3TT145/ISG	N3304707	M3gTr144/ISM
	N3304712	M3TT145/MI/ISG	N3304707	M3gTr144/ISM
	N3305100	M3TT181	N3305105	M3gTr180
	N3305104	M3TT181/MI	N3305105	M3gTr180
	N3305108	M3TT180/ISG	N3305107	M3gTr180/ISM
	N3305112	M3TT181/MI/ISG	N3305107	M3gTr180/ISM
	N3305500	M3TT231	N3305505	M3gTr231
	N3305504	M3TT231/MI	N3305505	M3gTr231
	N3305508	M3TT231/ISG	N3305507	M3gTr231/ISM
	N3305512	M3TT231/MI/ISG	N3305507	M3gTr231/ISM

Größe Size	Alt/Old		Ersetzt durch/Replaced by	
	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.	Typ Type
3	N3305700	M3TT289	N3305705	M3gTr289
	N3305704	M3TT289/MI	N3305705	M3gTr289
	N3305708	M3TT289/ISG	N3305707	M3gTr289/ISM
	N3305712	M3TT289/MI/ISG	N3305707	M3gTr289/ISM
	N3306100	M3TT361	N3306105	M3gTr361
	N3306104	M3TT361/MI	N3306105	M3gTr361
	N3306108	M3TT361/ISG	N3306107	M3gTr361/ISM
	N3306112	M3TT361/MI/ISG	N3306107	M3gTr361/ISM
	N3306500	M3TT455	N3306505	M3gTr455
	N3306504	M3TT455/MI	N3306505	M3gTr455
	N3306508	M3TT455/ISG	N3306507	M3gTr455/ISM
	N3306512	M3TT455/MI/ISG	N3306507	M3gTr455/ISM
	N3306700	M3TT577	N3306705	M3gTr577
	N3306704	M3TT577/MI	N3306705	M3gTr577
	N3306708	M3TT577/ISG	N3306707	M3gTr577/ISM
	N3306712	M3TT577/MI/ISG	N3306707	M3gTr577/ISM