

Führend im Bereich von Stromkreisschutzlösungen



EATON

Powering Business Worldwide



Energie für eine Welt mit hohen Ansprüchen

Wir bieten:

- **Elektrische Lösungen**, die weniger Energie verbrauchen, die die Zuverlässigkeit der Stromversorgung verbessern und die Orte, an denen wir leben und arbeiten, sicherer und komfortabler machen.
- **Hydraulische und elektrische Lösungen**, die die Produktivität von Maschinen steigern, ohne Energie zu verschwenden.
- **Lösungen für den Flugzeugbau**, die das Gewicht von Flugzeugen verringern, die Sicherheit verbessern und die Betriebskosten senken sowie einen effizienteren Betrieb von Flughäfen ermöglichen.
- **Lösungen für Antriebstechnik und Powertrain im Fahrzeugbau**, mit denen die Leistung von PKWs, LKWs und Bussen bei gleichzeitiger Reduktion von Kraftstoffverbrauch und Schadstoffausstoß erhöht werden.

Entdecken Sie Eaton.

Powering business worldwide

Als global tätiges Unternehmen für Energiemanagement helfen wir Kunden auf der ganzen Welt, Energie für Gebäude, Flugzeuge, LKWs, PKWs, Maschinen und Industrie optimal einzusetzen und zu nutzen.

Die innovative Technologie von Eaton hilft unseren Kunden elektrische, hydraulische und mechanische Energie zuverlässiger, effizienter und nachhaltiger zu nutzen.

Wir stellen integrierte Lösungen zur Verfügung, die helfen, Energie in all ihren Formen optimaler zu nutzen und zugänglicher zu machen.

Eaton beschäftigt etwa 100.000 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen auf der ganzen Welt, verkauft Produkte in mehr als 175 Ländern und erwirtschaftete im Jahr 2014 einen Umsatz von 22.6 Mrd. US-Dollar.

Eaton.com

EATON

Powering Business Worldwide

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Seite
Technische Daten der NH-Sicherungseinsätze	4 - 11
Technische Daten	4 - 6
Anwendungen für NH-Sicherungseinsätze	7
Eigenschaften der NH DIN-Serie	8
Übersicht des Produktportfolios	9
Bestellschlüssel	9
Größentabelle	10
Abmessungen der NH-Sicherungseinsätze – mm	11
400 Volt-Serie – gG	12 - 18
Technische Daten	12
Zusammenfassung der Katalognummern	13
Größe 000	14
Größe 00	15
Größen 01 und 1	16
Größen 02 und 2	17
Größen 03 und 3	18
500 Volt-Serie – gG	19 - 31
Technische Daten	19
Zusammenfassung der Katalognummern	20 - 21
Größe 000	22
Größe 00	23
Größe 0	24
Größe 01	25
Größe 1	26
Größe 02	27
Größe 2	28
Größe 03	29
Größe 3	30
Größe 4	31

Kapitel	Seite
690 Volt-Serie – gG	32 - 39
Technische Daten	32
Zusammenfassung der Katalognummern	33
Größe 000	34
Größe 00	35
Größe 1	36
Größe 2	37
Größe 3	38
Größe 4	39
500 und 690 Volt-Serie – aM	40 - 46
Technische Daten	40
Zusammenfassung der Katalognummern	41
Größe 000	42
Größe 00	43
Größe 1	44
Größe 2	45
Größe 3	46
Zubehör	47 - 63
NH-Sicherungssockel und Zubehör	47 - 52
NH-Sicherungsleisten – vertikal	53 - 55
Index	56-57

Technische Daten der NH-Sicherungseinsätze

Einleitung

Das Sortiment der NH-Sicherungseinsätze von Bussmann verwendet modernste Technologie, um eine branchenführende Leistung und zuverlässige Anzeige für die Sicherungseinsätze zu ermöglichen. Dank dem einzigartigen, patentierten Dualanzeige-Design, das einen Mikroschalter zur remoten Sicherungsanzeige betreiben kann, bietet Bussmann eine der zuverlässigsten Lösungen auf dem Markt an.

Das Sortiment ist vollständig konform mit den Standards IEC 60269-1 und 2, der VDE 0636-2 Zustimmung von Dritten und entspricht den Abmessungen gemäß DIN 43620 für Benutzerfreundlichkeit.

Um das richtige Produkt für eine Anwendung auszuwählen, bietet Bussmann die folgenden Anwendungshinweise an.

Auswahl des richtigen Produktes

Vor der Auswahl des Sicherungseinsatzes müssen die folgenden Informationen über das System des zu schützenden Stromkreises bekannt sein.

Art der Anwendung (Kabelschutz/Motorschutz)

Für allgemeine Anwendungen oder den Kabelschutz sollten die traditionellen gG (universal einsetzbaren) NH-Sicherungseinsätze in Betracht gezogen werden. Für Motorschutzanwendungen sollten die aM (Motorschutz) NH-Sicherungseinsätze berücksichtigt werden. Sicherungseinsätze für den Motorschutz (aM) haben ein Ausschaltvermögen mit beschränkter Reichweite und können geringe Überlastungsfehler nicht beheben. Sie sollten nur für Schaltkreise verwendet werden, die zusätzlich durch ein Motorschutz-Relais geschützt sind oder bei denen nur hohe Kurzschlussfehler auftreten können.

Note: Bitte beachten Sie, dass eine fehlerhafte Verwendung von Sicherungseinsätzen Probleme mit sich bringen könnte. Wenn Sie Fragen oder Zweifel bei der Auswahl des Sicherungseinsatzes haben, kontaktieren Sie bitte Bussmann.

Systemspannung

Die NH-Sicherungseinsätze von Bussmann sind in drei Nennspannungen erhältlich; 400 V, 500 V und 690 V. Das sind die maximalen Nennspannungen und sie sollten nicht verwendet werden, wenn die Nennspannung des Systems die maximale Spannung des Sicherungseinsatzes übersteigen könnte.

Volllaststrom

In Übereinstimmung mit den IEC-Standards werden die NH-Sicherungseinsätze von Bussmann für den Volllaststrom getestet. Der Nennstrom eines Sicherungseinsatzes sollte dem Betriebsstrom des Schaltkreises entsprechen oder darüber liegen und gleich oder kleiner sein als die Dauerstrombelastbarkeit des Leiters.

Die traditionellen gG (universal einsetzbaren) NH-Sicherungseinsätze mit einer herkömmlichen Strombegrenzung von 1,6 Mal dem Nennstrom, bieten einen zuverlässigen Kabelschutz gegen die Auswirkungen von Überströmen.

Nicht fehlerhafte Überlastströme (Motor-Anlaufströme etc.)

Um einen gestörten Betrieb des Sicherungseinsatzes zu vermeiden, sollte die für die Anwendung ausgewählte Einstufung des Sicherungseinsatzes auch nicht fehlerhafte Überlastströme berücksichtigen. Sehen Sie dafür bitte die Zeit-Strom-Kennlinien im Katalog.

Mögliche fehlerhafte Zustände und maximaler Kurzschlussstrom

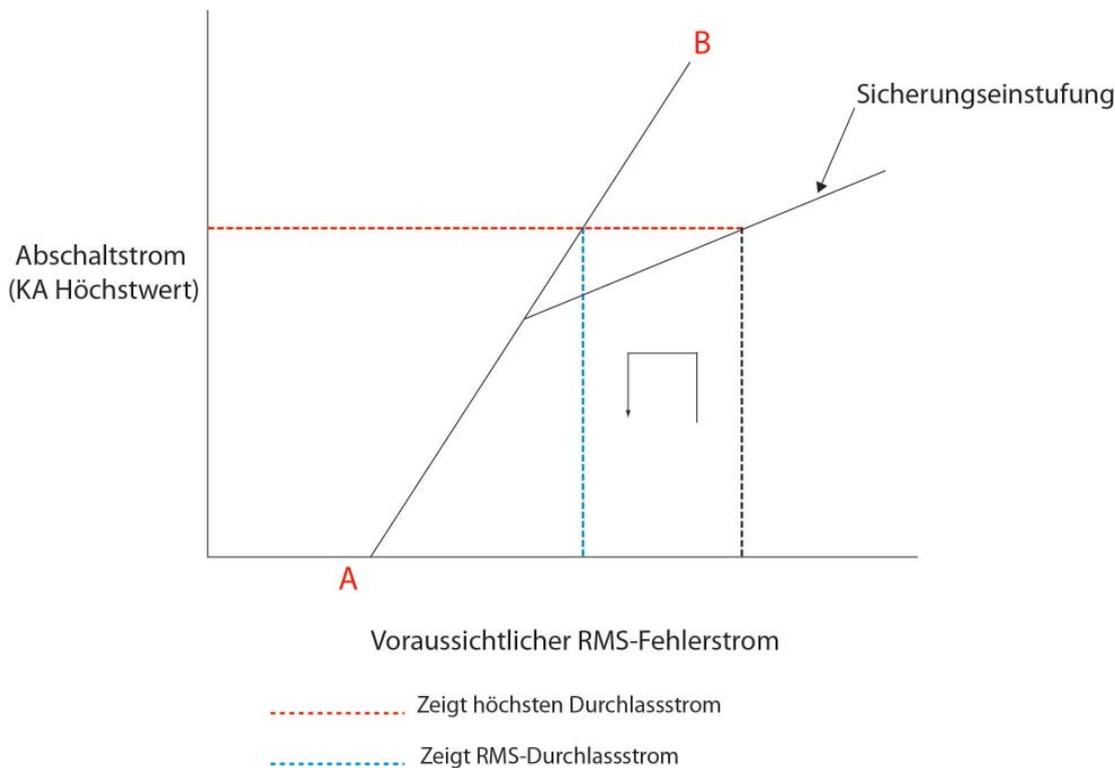
Diese Information ist wesentlich, um den Sicherungseinsatz auszuwählen, der den bestmöglichen Schutz für alle Fehlerzustände bieten kann. Die NH-Sicherungseinsätze von Bussmann haben ein maximales Ausschaltvermögen von 120 kA und sollten niemals für ein System verwendet werden, bei dem der maximale Kurzschlussstrom diesen Wert übersteigt. Sehen Sie dafür bitte die Zeit-Strom-Kennlinien im Katalog.

Zeit/Strom-Kennlinien

Die Zeit-Strom-Kennlinie ist wahrscheinlich die nützlichste Information aus allen verfügbaren Daten der Sicherungseinsätze. Damit können Sie bestimmen, wie schnell der Sicherungseinsatz bei Fehlerbedingungen aktiv wird und welcher Sicherungseinsatz bei nicht fehlerhaften Überlastströmen inaktiv bleibt.

Zur Verwendung dieser Kennlinie müssen Sie einfach den quadratischen Mittelwert (RMS) des Fehlerstroms entlang der X-Achse einzeichnen und eine Linie vertikal nach oben von diesem Punkt ausgehend ziehen. Dort, wo dieser Punkt die Linie der Sicherungskennlinie schneidet, ziehen Sie eine Linie zur Y-Achse für die entsprechende Einstufung. Die Y-Achse zeigt die nominale Betriebszeit der Sicherung in Sekunden. Somit zeigt sie an, wie schnell der Sicherungseinsatz unter verschiedenen Fehlerbedingungen aktiv werden wird.

Die Kurve kann auch dazu verwendet werden, um zu prüfen, ob ein Sicherungseinsatz einer Überlastsituation standhalten kann, die nicht als Fehler eingestuft ist, wie ein Direktstart (DOL) bei Motoren. Wenn bei einem Motorstart der Anlaufstrom beispielsweise sechs Mal höher als der Volllaststrom für 10 Sekunden ist, kann der genaue Punkt auf der Zeit-Strom-Kennlinie eingezeichnet werden.



Jegliche Sicherungseinstufungslinien, die rechts von diesem Punkt liegen, werden dem Anlaufstrom standhalten (inklusive einer +/-10 % Toleranz auf jeder Sicherungseinstufungslinie). Wenn die Sicherungseinstufungslinien links von diesem Punkt liegen, wird der Sicherungseinsatz dem Anlaufstrom des Motors nicht standhalten und könnte versehentlich aktiviert werden, wenn der Motor startet.

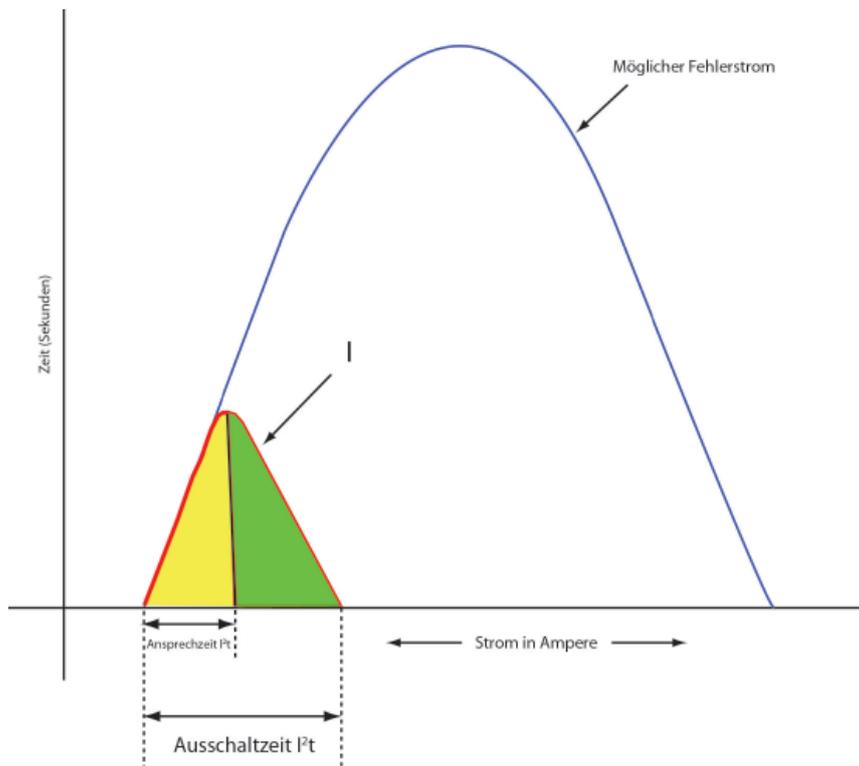
Zusammengefasst besagt die Regel für die Zeit-Strom-Kennlinien, dass immer dann, wenn ein Punkt auf oder rechts von einer Sicherungseinstufungslinie liegt, der Sicherungseinsatz in der vorgegebenen Zeit aktiviert wird. Immer dann, wenn ein Punkt links von der Kennlinie liegt, heißt dies, dass der Sicherungseinsatz nicht aktiviert wird.

Abschaltkennlinien

Die Kurve besteht aus einer A-B-Linie, die diagonal von unten links nach oben rechts verläuft, siehe Zeichnung unten. Dies wird als die nicht strombegrenzende Kennlinie bezeichnet. Ausgehend von dieser A-B-Linie sehen Sie einzelne Einstufungslinien für Sicherungseinsätze, die diagonal von links nach rechts verlaufen. Um die Kurve zu lesen, müssen Sie den voraussichtlichen RMS-Fehlerstrom entlang der X-Achse einzeichnen. Wenn dieser Punkt lediglich die A-B-Linie schneidet, ist der voraussichtliche Fehlerstrom zu gering, um vom strombegrenzenden Effekt des Sicherungseinsatzes zu profitieren.

Wenn der Punkt jedoch die entsprechende Sicherungseinstufungslinie schneidet, muss eine Linie entlang der Y-Achse eingezeichnet werden. Dieser Punkt auf der Y-Achse zeigt den höchsten, asymmetrischen Durchlassstrom, den der Sicherungseinsatz vor der Aktivierung passieren lassen wird. Der höchste asymmetrische Durchlassstrom ist der schlimmstmögliche höchste Strom, den der Sicherungseinsatz passieren lassen wird, unter Berücksichtigung der DC-Verschiebung, die bei Kurzschlussbedingungen und niedrigen Stromfaktoren beobachtet werden.

Der RMS-Durchlassstrom wird mit dem gleichen, oben genannten, Verfahren aus der Kurve abgelesen. Anstelle den Überschneidungspunkt mit der strombegrenzenden Linie des Sicherungseinsatzes über die Y-Achse einzuzeichnen, sollte er nur bis A-B-Linie eingezeichnet werden. An diesem Punkt kann eine Linie zurück nach unten zur X-Achse eingezeichnet werden, um einen RMS symmetrischen Wert des Durchlassstroms anzuzeigen. Dies ist als die „Up, over Down“-Methode bekannt.



I²t Werte

I²t Werte werden zum Zeitpunkt der Prüfung des Sicherungseinsatzes bei dessen nominalem Ausschaltvermögen und Spannung gemessen. I²t ist tatsächlich die Menge an Wärmeenergie, die der Sicherungseinsatz während einer Fehlerbehebung bei hohen Kurzschlussfehlern passieren lassen wird. I²t Werte, die für den Kurzschlussfehler von Bedeutung sind, können nicht mit den Zeit-Strom-Kennlinien oder Abschaltkennlinien berechnet werden.

Die veröffentlichten I²t Zahlen geben immer zwei Werte an; Ansprechzeit/Ausschaltzeit; und sind repräsentativ für den Bereich unter dem ersten halben Zyklus des Fehlerstroms.

- Der Wert der Ansprechzeit ist der Bereich unter dem ersten halben Zyklus des Fehlerstroms und wird in der Kurve in Gelb angezeigt, bis zu dem Punkt, bis ein Lichtbogen innerhalb des Sicherungseinsatzes auftritt. Das liegt am Elementmaterial, dass bei einem extrem hohen Kurzschlussstrom verdampft wird.
- Die Ausschaltzeit I²t ist der gelbe und grüne Bereich unter dem ersten halben Zyklus vom Beginn des Kurzschlussstroms bis zu dem Punkt, an dem der Sicherungseinsatz zu einem Isolierstoff wird und den Stromfluss vollständig trennt.

Das Diagramm hier zeigt eine Darstellung von I²t während einem halben Zyklus des Fehlerstroms.

I²t Werte geben eine gute Darstellung für die Aktivierungsgeschwindigkeit eines Sicherungseinsatzes. Ein geringer I²t Wert weist auf einen flinken Sicherungseinsatz hin, während ein hoher I²t Wert auf einen relativ trägen Sicherungseinsatz hindeutet. In allen Fällen muss der I²t Wert der Ausschaltzeit des Sicherungseinsatzes kleiner sein als der I²t Wert des zu schützenden Gerätes, damit der Sicherungseinsatz einen entsprechenden Schutz vor Kurzschlussfehlern bieten kann. Für die Sicherungseinsatz-Unterscheidung (siehe Begriffsbestimmung von Unterscheidung unten) in Verteilungssystemen, sollte der I²t Wert

des Downstreams geringer sein als der I²t Wert der Ansprechzeit im Upstream des Sicherungseinsatzes. Das garantiert, dass der kleinere Sicherungseinsatz im System vor dem größeren Upstream-Sicherungseinsatz korrekt funktioniert.

NH-Unterscheidung

Die NH-Sicherungseinsätze von Busmann sind äußerst benutzerfreundlich für Verteilernetzwerke, bei denen eine Unterscheidung zwischen großen und kleinen Sicherungseinsätzen erforderlich ist. Das kann durch Anwendung eines Unterscheidungsfaktors von 1 bis 1,6 erzielt werden, ohne die Daten des Sicherungseinsatzes prüfen zu müssen. Zum Beispiel durch die Verwendung eines 100 A Sicherungseinsatzes Downstream vom 160 A Hauptsicherungseinsatz, wird im Falle eines Fehlerzustands der kleinere 100 A Sicherungseinsatz vor dem 160 A-Sicherungseinsatz ausgelöst, um eine Unterscheidung zu gewährleisten.

DC-Anwendungen

Die NH-Sicherungseinsätze von Busmann können für DC-Anwendungen genutzt werden. In allen Fällen können die Sicherungseinsätze zur Hälfte ihrer AC-Nennleistung mit einer Zeitkonstante von nicht mehr als 10 mS verwendet werden. Diese Zeitkonstante ist die Anstiegsrate des Fehlerstroms und sollte möglichst nahe zu einem 50 Hz AC-Halbzyklus liegen.

Stromverlust

Wir unternehmen jegliche Bemühungen, um den Stromverlust der Sicherungseinsätze auf einem Minimum zu halten. Busmann bietet Sicherungseinsätze mit den geringsten Stromverlusten der Branche. Der Stromverlust der Sicherungseinsätze wird als Wärme abgegeben. Das sollte beim Einbau der Sicherungseinsätze in unbelüftete Bereiche berücksichtigt werden. Wir empfehlen eine gute Luftströmung um den Körper des Sicherungseinsatzes herum, um eine optimale Kühlung zu garantieren und Betriebsstörungen des Sicherungseinsatzes aufgrund von Wärmebelastung zu verhindern.

Anwendungen für NH-Sicherungseinsätze



NH-Sicherungseinsätze können in Solar-Vertriebsnetzen gefunden werden.



NH-Sicherungseinsätze können in Windrädern zum Einsatz kommen



NH-Sicherungseinsätze können an der Unterspannungsseite von Schaltanlagen gefunden werden



NH-Sicherungseinsätze können für den Schutz von Kabeln und Verteilerkreisen verwendet werden



NH-Sicherungseinsätze können für industrielle Motoranwendungen genutzt werden

NH-Dualanzeigesystem von Busmann

- Hohes Ausschaltvermögen
- 400, 500 und 690 VAC
- Dualanzeige
- Verschiedene isolierte Kennzeichnungen erhältlich
- IEC 60269-1 und 2, DIN 43620, VDE 0636-2, CE-Kennzeichnung



Griffaschen aus Metall

Isolierte Griffaschen aus Metall

Eigenschaften der NH DIN-Serie

Dualanzeigesystem

Busmanns patentierte Dualanzeige ermöglicht eine klare Anzeige und sorgt für eine äußerst zuverlässige lokale und remote* Anzeige. Das senkt Zeit und Kosten für den Austausch von Sicherungseinsätzen.

* unter Verwendung eines optionalen Mikroschalters



Geringer Stromverlust

Busmanns „Low Watts Loss“ (geringer Stromverlust) Sicherungseinsätze verringern die allgemeinen Betriebskosten sowie die Kohlenstoffemission durch einen geringeren Energieverbrauch und weniger Wärmeübertragung an die Geräte. Um mehr über die Einsparungsmöglichkeiten zu erfahren, kontaktieren Sie bitte unsere Abteilung für technische Anwendungen: buletechnical@eaton.com.



Weltweit gesetzeskonform

Busmanns NH-Sicherungseinsätze wurden getestet und sind konform mit IEC 60269-1 und 2, DIN 43620, VDE, CE, CCC (China), RoHS und können wiederverwertete werden, um eine globale Akzeptanz zu garantieren.



Ohne Blei und Kadmium

Busmann ist der weltweit einzig wahre Hersteller des kompletten Sortiments an NH-Sicherungseinsätzen ohne Blei und Kadmium. Wir sind sicher, alle Gesetzgebungen in Bezug auf die Menge an schädlichen Stoffen, die in Sicherungseinsätzen zulässig ist, zu erfüllen.

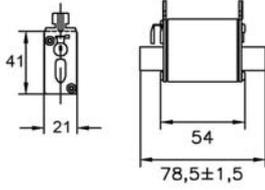


Wiederverwertung

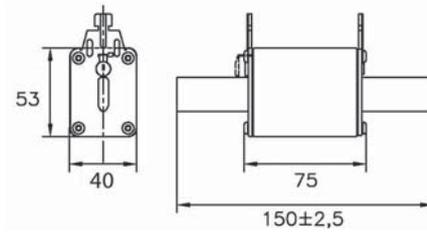
Busmann setzt sich für die Produktion von wiederverwertbaren Sicherungseinsätzen ein und ist ein Mitglied eines in der Branche anerkannten Rücknahme-Programms. Das „HRC“-Symbol auf den NH-Sicherungseinsätzen von Busmann zeigt an, dass das Produkt für dieses Rücknahme-Programm geeignet ist, sodass Entsorgungskosten gesenkt werden.



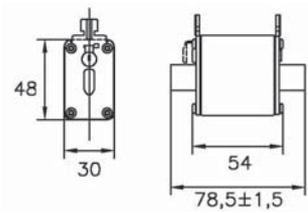
Größentabelle



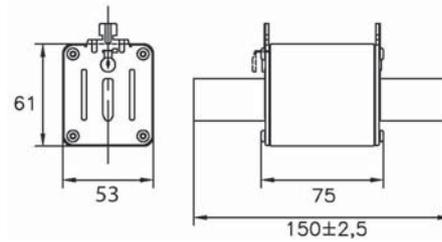
Größe 000



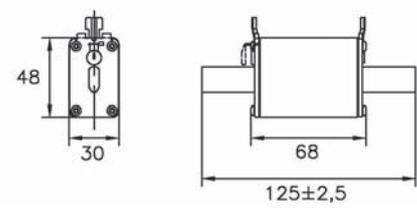
Größe 02



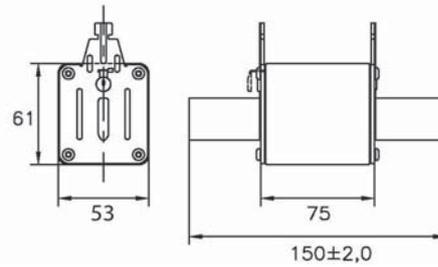
Größe 00



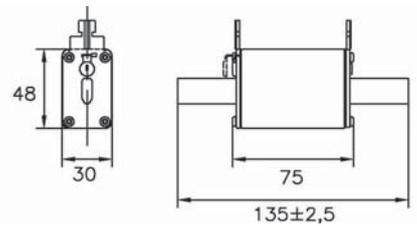
Größe 2



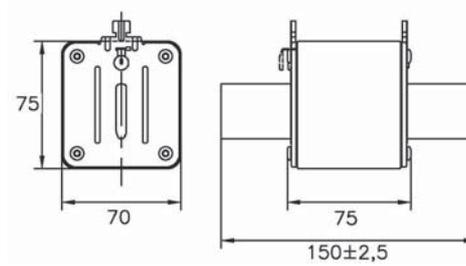
Größe 0



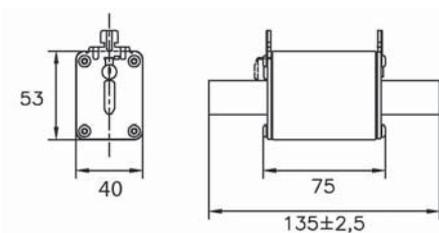
Größe 03



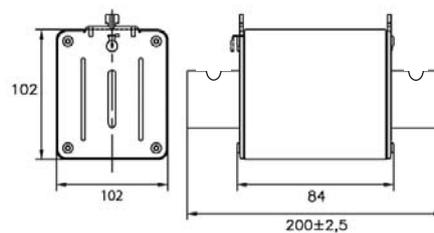
Größe 01



Größe 3

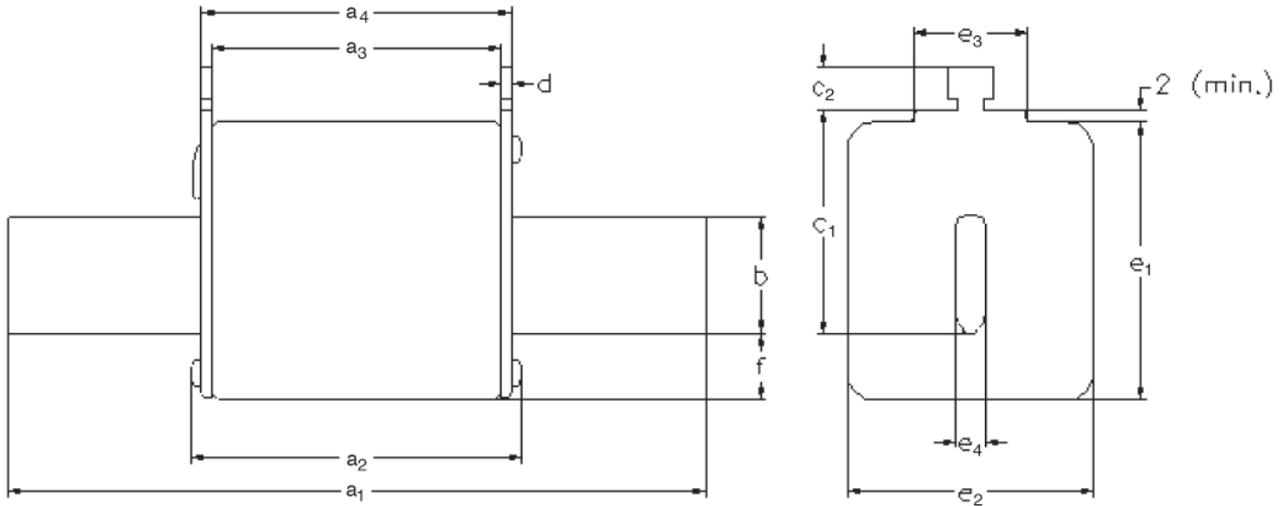


Größe 1



Größe 4

Abmessungen der NH-Sicherungseinsätze – mm



Größe	a ₁	a ₂ (max)	a ₃	a ₄	b	c ₁	c ₂	d	e ₁ (max)	e ₂ (max)	e ₃ (max)	e ₄	f (max)
000	78,5±1,5	54	45±1,5	49±1,5	15	35	10	2±0,5	41	21	16	6	8
00	78,5±1,5	54	45±1,5	49±1,5	15	35	11	2±0,5	48	30	25	6	15
0	125±2,5	68	62 ⁺³ _{-1,5}	68 ^{+1,5} ₋₃	15	35	11	2,5±0,5	48	30	25	6	15
01	135±2,5	75	62±2,5	68±2,5	15	40	11	2,5±0,5	48	30	25	6	15
1	135±2,5	75	62±2,5	68±2,5	20	40	11	2,5±0,5	53	40	25	6	15
02	150±2,5	75	62±2,5	68±2,5	20	48	11	2,5±0,5	53	40	25	6	15
2	150±2,5	75	62±2,5	68±2,5	25	48	11	2,5±0,5	61	53	25	6	15
03	150±2,5	75	62±2,5	68±2,5	25	60	11	2,5±0,5	61	53	25	6	15
3	150±2,5	75	62±2,5	68±2,5	32	60	11	3±0,5	75	70	25	6	18
4*	200±3	84	62±2,5	90±3	50	85	10	3±0,5	102	102	25	8	30

* Größe 4 ist ein Sicherungseinsatz mit einfacher Anzeige und Kennzeichen mit Schlitz

400 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 630 Ampere – Größen 000 bis 3

400 Vac

Beschreibung

Ein Sortiment an quadratischen industriellen Sicherungseinsätzen für eine große Auswahl an Anwendungen

Struktur der Katalognummern

- (Amp)NHG(Größe)B-400 z. B. 100NHG02B-400 mit leitenden Griffflaschen aus Metall
- (Amp)NHG(Größe)BI-400 z. B. 100NHG000BI-400 mit isolierten Griffflaschen aus Metall

Betriebsklasse

- gL/gG

Standards/Genehmigungen

- IEC 60269-1 und 2, VDE 0636, DIN 43620 und CE

Technische Daten

- Größen 000 bis 3
- Spannung: 400 Vac
- Strom: 2 bis 630 A
- Ausschaltvermögen: 120 kA AC
- Nennfrequenz: 50 Hz
- Betriebsfrequenz: 45 - 62 Hz

Optionaler Mikroschalter

- BVL50 oder 170H0236

Kompatible Sicherungshalter

- Sicherungssockel 1-polig:
 - SD(Größe)-D mit DIN-Schienen befestigt
 - SD(Größe)-S: Schraubbefestigung
- Sicherungssockel 3-polig
 - TD(Größe)-D, mit DIN-Schienen befestigt
- Zubehör für Sicherungssockel: IP20, Abdeckklappen- und Phasenisolationssets
- Sicherungsleisten – vertikal: EBF-Reihen

Umwelt

- Wiederverwertbar
- RoHS-konform
- Ohne Blei und Cadmium

Verpackungsmaschinen

- Alle Sicherungseinsätze kommen in Sets mit 3

Eigenschaften

- Zuverlässiges Dualanzeigesystem
- Geringer Temperaturanstieg
- Weltweit gesetzekonform



400 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 630 Ampere – Größen 000 bis 3

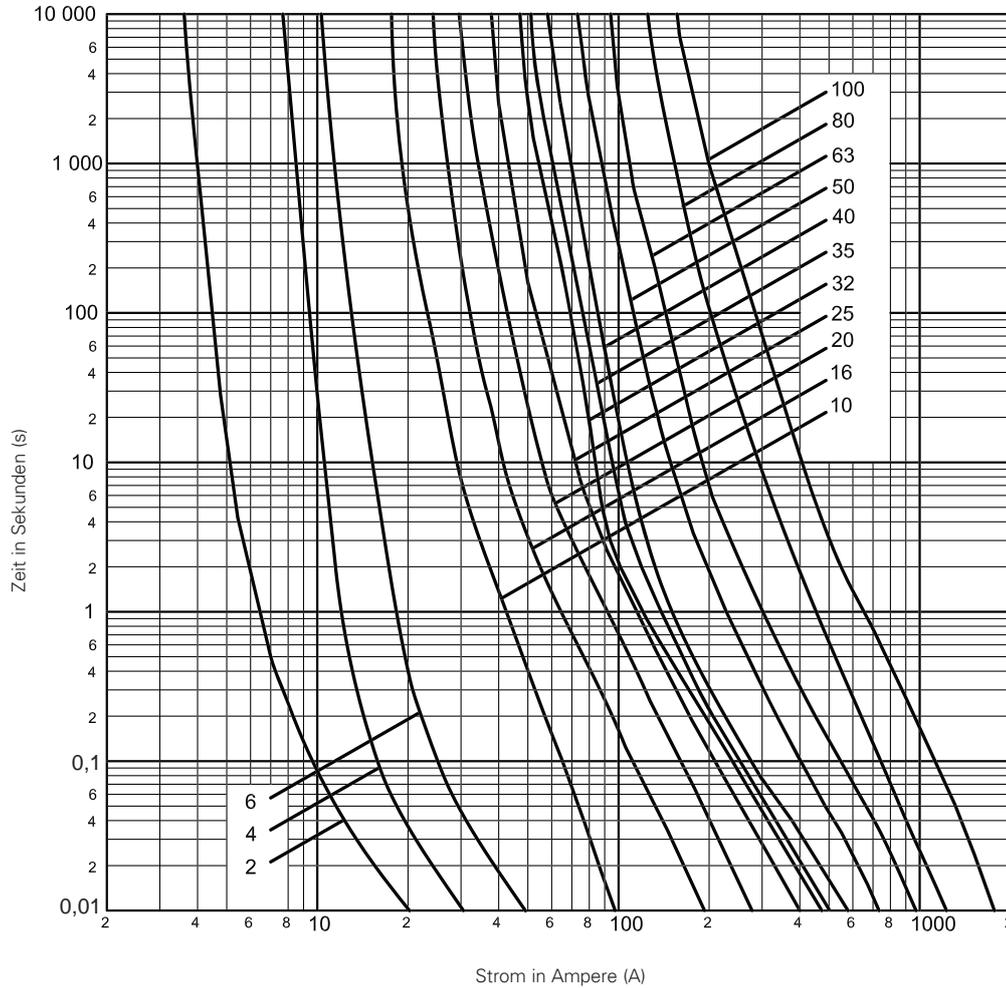
Katalognummern					
Größe	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	gG/gL Dualanzeige		Packungsgröße
			Spannungsführende Griffflaschen aus Metall	Isolierte Griffflaschen aus Metall	
000	2	400	2NHG000B-400	2NHG000BI-400	3
	4		4NHG000B-400	4NHG000BI-400	
	6		6NHG000B-400	6NHG000BI-400	
	10		10NHG000B-400	10NHG000BI-400	
	16		16NHG000B-400	16NHG000BI-400	
	20		20NHG000B-400	20NHG000BI-400	
	25		25NHG000B-400	25NHG000BI-400	
	32		32NHG000B-400	32NHG000BI-400	
	35		35NHG000B-400	35NHG000BI-400	
	40		40NHG000B-400	40NHG000BI-400	
	50		50NHG000B-400	50NHG000BI-400	
63	63NHG000B-400	63NHG000BI-400			
80	80NHG000B-400	80NHG000BI-400			
100	100NHG000B-400	100NHG000BI-400			
00	125	400	125NHG00B-400	125NHG00BI-400	3
	160		160NHG00B-400	160NHG00BI-400	
01	35	400	35NHG01B-400	35NHG01BI-400	3
	40		40NHG01B-400	40NHG01BI-400	
	50		50NHG01B-400	50NHG01BI-400	
	63		63NHG01B-400	63NHG01BI-400	
	80		80NHG01B-400	80NHG01BI-400	
	100		100NHG01B-400	100NHG01BI-400	
	125		125NHG01B-400	125NHG01BI-400	
	160		160NHG01B-400	160NHG01BI-400	
1	200	400	200NHG1B-400	200NHG1BI-400	3
	224		224NHG1B-400	224NHG1BI-400	
	250		250NHG1B-400	250NHG1BI-400	
02	35	400	35NHG02B-400	35NHG02BI-400	3
	40		40NHG02B-400	40NHG02BI-400	
	50		50NHG02B-400	50NHG02BI-400	
	63		63NHG02B-400	63NHG02BI-400	
	80		80NHG02B-400	80NHG02BI-400	
	100		100NHG02B-400	100NHG02BI-400	
	125		125NHG02B-400	125NHG02BI-400	
	160		160NHG02B-400	160NHG02BI-400	
	200		200NHG02B-400	200NHG02BI-400	
	224		224NHG02B-400	224NHG02BI-400	
	250		250NHG02B-400	250NHG02BI-400	
2	315	400	315NHG2B-400	315NHG2BI-400	3
	355		355NHG2B-400	355NHG2BI-400	
	400		400NHG2B-400	400NHG2BI-400	
	630		630NHG2B-400	-	
03	250	400	250NHG03B-400	250NHG03BI-400	3
	315		315NHG03B-400	315NHG03BI-400	
	355		355NHG03B-400	355NHG03BI-400	
	400		400NHG03B-400	400NHG03BI-400	
3	500	400	500NHG3B-400	500NHG3BI-400	3
	630		630NHG3B-400	630NHG3BI-400	



400 Vac

400 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 100 Ampere – Größe 000

Zeit-Strom-Eigenschaften



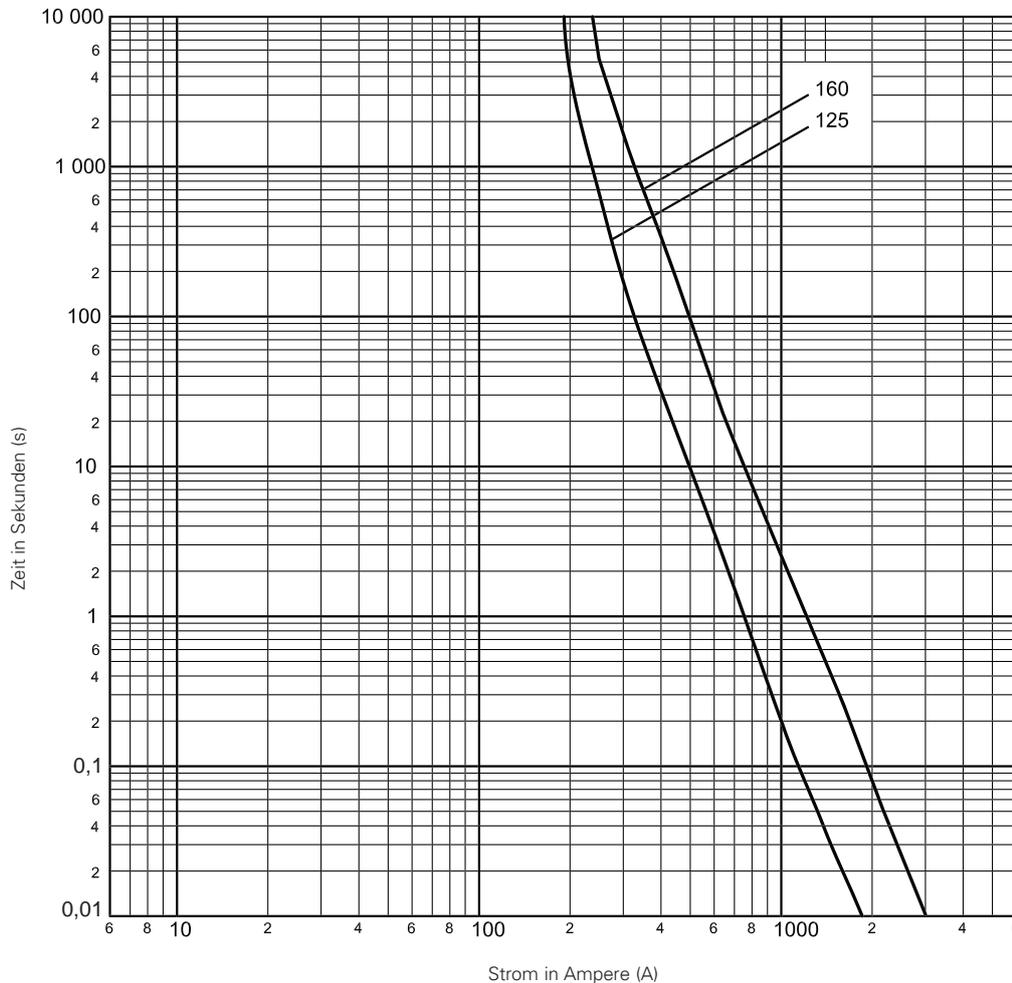
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungsseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*1, 120 kA bei 400 Vac		
2NHG000B-400	2NHG000BI-400	000	2	400	3,5	5,5	0,8	0,133
4NHG000B-400	4NHG000BI-400		4		6	10,5	1,4	
6NHG000B-400	6NHG000BI-400		6		14	19	2,2	
10NHG000B-400	10NHG000BI-400		10		60	175	1,5	
16NHG000B-400	16NHG000BI-400		16		240	710	2,3	
20NHG000B-400	20NHG000BI-400		20		584	1800	2,2	
25NHG000B-400	25NHG000BI-400		25		1000	2800	3,1	
32NHG000B-400	32NHG000BI-400		32		2400	9600	2,8	
35NHG000B-400	35NHG000BI-400		35		2900	11.300	2,8	
40NHG000B-400	40NHG000BI-400		40		4000	16.400	3	
50NHG000B-400	50NHG000BI-400		50		4000	12.000	3,4	
63NHG000B-400	63NHG000BI-400		63		6000	20.400	4,5	
80NHG000B-400	80NHG000BI-400		80		9900	35.700	4,7	
100NHG000B-400	100NHG000BI-400		100		18.100	39.800	5,2	

* 11 ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

400 Vac – Klasse gG/gL – 125 und 160 Ampere – Größe 00

Zeit-Strom-Eigenschaften



400 Vac

Technische Daten

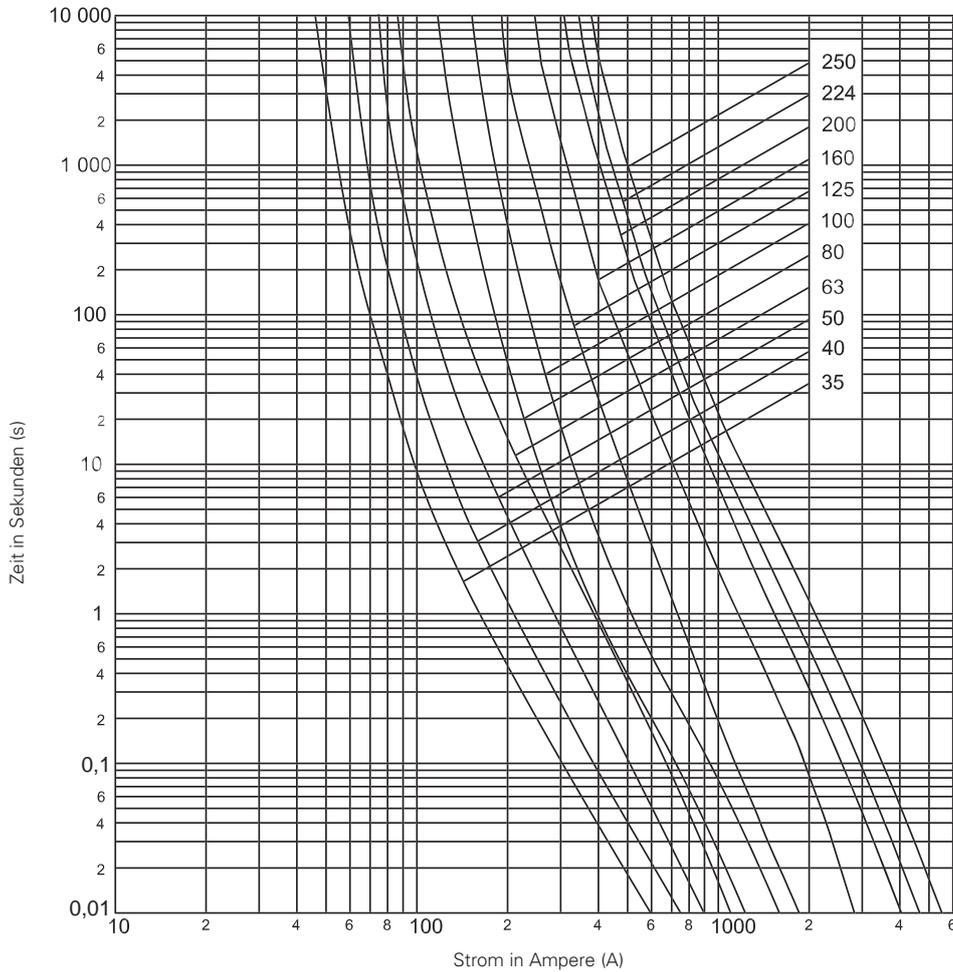
Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungs-einsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 400 Vac		
125NHG00B-400	125NHG00BI-400	00	125	400	25.000	80.000	8	0,185
160NHG00B-400	160NHG00BI-400		160		60.000	126.000	7,8	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

400 Vac – Klasse gG/gL – 35 bis 250 Ampere – Größen 01 & 1

Zeit-Strom-Eigenschaften

400 Vac



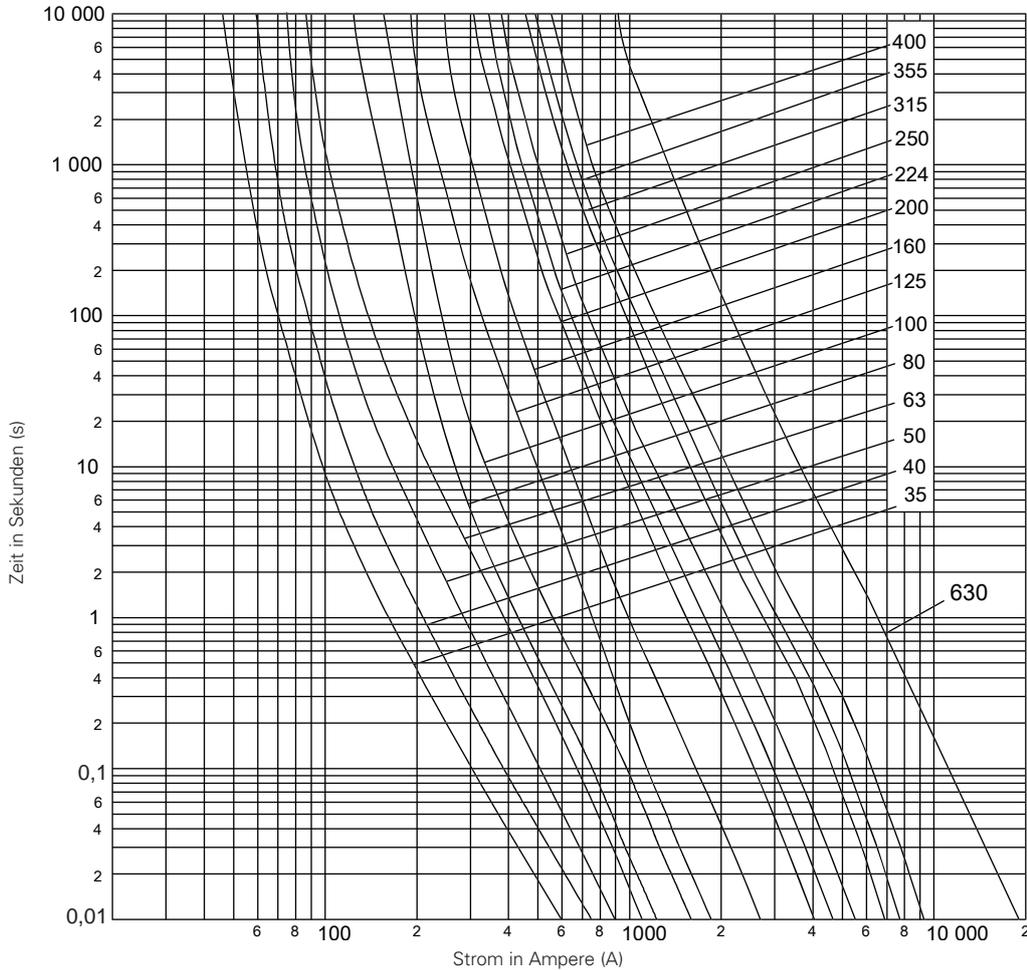
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungs-einsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I ₁ , 120 kA bei 400 Vac		
35NHG01B-400	35NHG01BI-400	01	35	400	2400	7600	4,9	0,269
40NHG01B-400	40NHG01BI-400		40		3300	10.600	5	
50NHG01B-400	50NHG01BI-400		50		4200	10.400	4,7	
63NHG01B-400	63NHG01BI-400		63		6600	16.300	5,6	
80NHG01B-400	80NHG01BI-400		80		9600	33.600	5,6	
100NHG01B-400	100NHG01BI-400		100		16.000	56.000	6,8	
125NHG01B-400	125NHG01BI-400		125		24.000	86.400	8,8	
160NHG01B-400	160NHG01BI-400		160		53.000	111.300	8,9	
200NHG1B-400	200NHG1BI-400	1	200	400	89.000	232.000	12	0,387
224NHG1B-400	224NHG1BI-400		224		119.000	322.000	12	
250NHG1B-400	250NHG1BI-400		250		171.000	479.000	14	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

400 Vac – Klasse gG/gL – 35 bis 630 Ampere – Größen 02 & 2

Zeit-Strom-Eigenschaften



400 Vac

Technische Daten

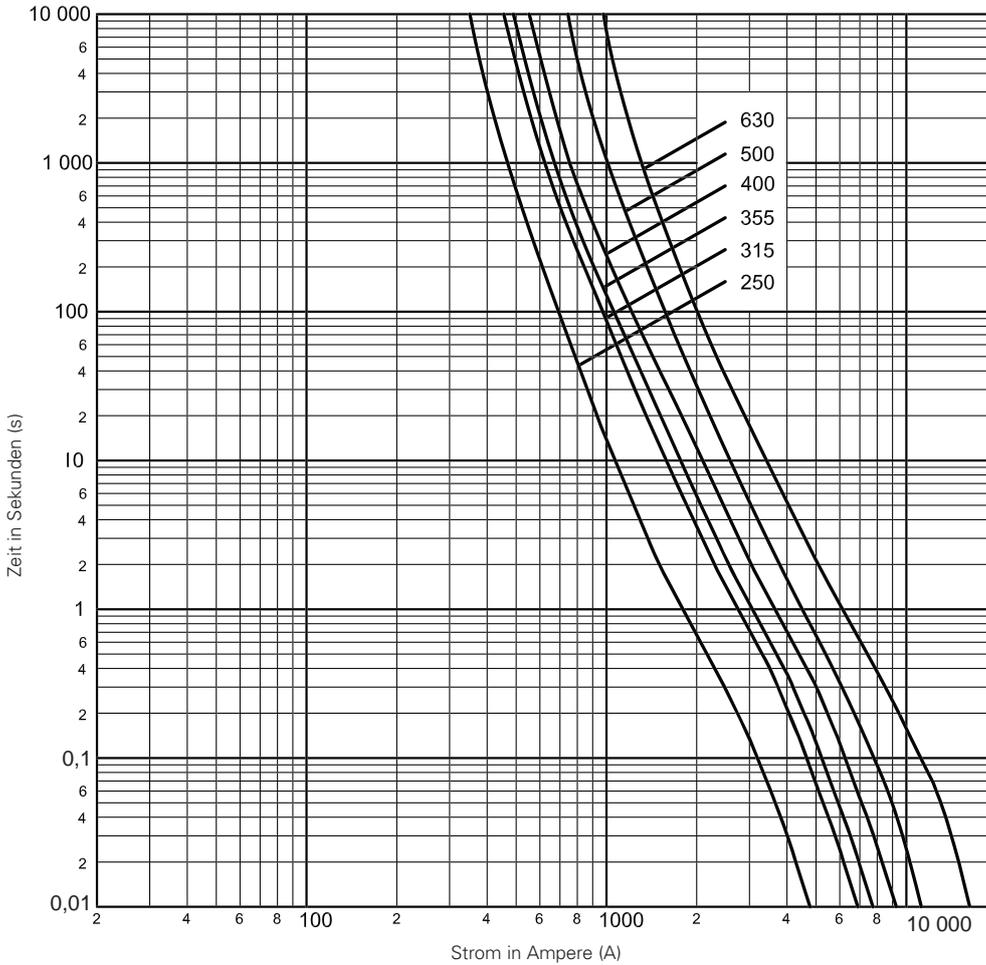
Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungs-einsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I²t (Ampere² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 400 Vac		
35NHG02B-400	35NHG02BI-400	02	35	400	2400	7600	4,4	0,402
40NHG02B-400	40NHG02BI-400		40		3300	10.600	5	
50NHG02B-400	50NHG02BI-400		50		4200	10.400	6,5	
63NHG02B-400	63NHG02BI-400		63		6600	16.300	5,5	
80NHG02B-400	80NHG02BI-400		80		10.000	34.800	5,5	
100NHG02B-400	100NHG02BI-400		100		16.000	56.000	6,6	
125NHG02B-400	125NHG02BI-400		125		24.000	86.400	8,7	
160NHG02B-400	160NHG02BI-400		160		50.000	185.000	10	
200NHG02B-400	200NHG02BI-400		200		89.000	232.000	12	
224NHG02B-400	224NHG02BI-400		224		119.000	322.000	12	
250NHG02B-400	250NHG02BI-400	250	171.000	479.000	14			
315NHG2B-400	315NHG2BI-400	2	315	400	280.000	924.000	19	0,630
355NHG2B-400	355NHG2BI-400		355		350.000	1.155.000	22	
400NHG2B-400	400NHG2BI-400		400		504.000	1.673.000	24	
630NHG2B-400	-		630		2.100.000	5.775.000	44	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

400 Vac – Klasse gG/gL – 250 bis 630 Ampere – Größen 03 & 3

Zeit-Strom-Eigenschaften

400 Vac



Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 400 Vac		
250NHG03B-400	250NHG03BI-400	03	250	400	115.000	379.500	18	0,634
315NHG03B-400	315NHG03BI-400		315		280.000	924.000	19	
355NHG03B-400	355NHG03BI-400		355		350.000	1.155.000	22	
400NHG03B-400	400NHG03BI-400		400		504.000	1.663.000	24	
500NHG3B-400	500NHG3BI-400	3	500	400	686.000	2.605.000	30	1,043
630NHG3B-400	630NHG3BI-400		630		1.590.000	6.201.000	36	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 1250 Ampere – Größen 000 bis 4

Beschreibung

Ein Sortiment an quadratischen industriellen Sicherungseinsätzen für eine große Auswahl an Anwendungen

Struktur der Katalognummern

- (Ampere)NHG(Größe)B z. B. 100NHG01B

Betriebsklasse

- gL/gG

Standards/Genehmigungen

- IEC 60269-1 und 2, VDE 0636, DIN 43620 und CE

Technische Daten

- Größen 000 bis 4
- Spannung: 500 Vac
- Strom: 2 bis 1250 A
- Ausschaltvermögen: 120 kA AC
- Betriebsfrequenz: 45 - 62 Hz

Optionaler Mikroschalter

- BVL50 oder 170H0236

Kompatible Sicherungshalter

- Sicherungssockel 1-polig:
 - SD(Größe)-D mit DIN-Schienen befestigt
 - SD(Größe)-S: Schraubbefestigung
- Sicherungssockel 3-polig
 - TD(Größe)-D, mit DIN-Schienen befestigt
- Zubehör für Sicherungssockel: IP20, Abdeckklappen- und Phasenisolationssets
- Sicherungsleisten – vertikal: EBF-Reihen

Umwelt

- Wiederverwertbar
- RoHS-konform
- Ohne Blei und Kadmium

Verpackungsmaschinen

- Größe 000 bis 3: 3 pro Packung / Größe 4: 1 pro Packet

Eigenschaften

- Zuverlässiges Dualanzeigesystem (Größe 4 nur mit einfacher Anzeige)
- Geringer Temperaturanstieg
- Weltweit gesetzeskonform



500 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 1250 Ampere – Größen 000 bis 4

Katalognummern - Größen 000 bis 01

Größe	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	gG/gL Dualanzeige		Packungsgröße
			Spannungsführende Griffflaschen aus Metall	Isolierte Griffflaschen aus Metall	
000	2	500	2NHG000B	2NHG000BI	3
	4		4NHG000B	4NHG000BI	
	6		6NHG000B	6NHG000BI	
	10		10NHG000B	10NHG000BI	
	16		16NHG000B	16NHG000BI	
	20		20NHG000B	20NHG000BI	
	25		25NHG000B	25NHG000BI	
	32		32NHG000B	32NHG000BI	
	35		35NHG000B	35NHG000BI	
	40		40NHG000B	40NHG000BI	
	50		50NHG000B	50NHG000BI	
	63		63NHG000B	63NHG000BI	
80	80NHG000B	80NHG000BI			
100	100NHG000B	100NHG000BI			
00	50	500	50NHG00B	50NHG00BI*	3
	63		63NHG00B	63NHG00BI*	
	80		80NHG00B	80NHG00BI*	
	100		100NHG00B	100NHG00BI*	
	125		125NHG00B	125NHG00BI	
160	160NHG00B	160NHG00BI			
0	6	500	6NHGOB	-	3
	10		10NHGOB	-	
	16		16NHGOB	-	
	20		20NHGOB	-	
	25		25NHGOB	-	
	32		32NHGOB	-	
	35		35NHGOB	-	
	40		40NHGOB	-	
	50		50NHGOB	-	
	63		63NHGOB	-	
	80		80NHGOB	-	
	100		100NHGOB	-	
125	125NHGOB	-			
160	160NHGOB	-			
01	6	500	6NHG01B	6NHG01BI	3
	10		10NHG01B	10NHG01BI	
	16		16NHG01B	16NHG01BI	
	20		20NHG01B	20NHG01BI	
	25		25NHG01B	25NHG01BI	
	32		32NHG01B	32NHG01BI	
	35		35NHG01B	35NHG01BI	
	40		40NHG01B	40NHG01BI	
	50		50NHG01B	50NHG01BI	
	63		63NHG01B	63NHG01BI	
	80		80NHG01B	80NHG01BI	
	100		100NHG01B	100NHG01BI	
125	125NHG01B	125NHG01BI			
160	160NHG01B	160NHG01BI			



* Auf Anfrage erhältlich

Datenblatt 10164

500 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 1250 Ampere – Größen 000 bis 4

Katalognummern - Größen 1 bis 4					
Größe	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	gG/gL Dualanzeige		Packungsgröße
			Spannungsführende Griffflaschen aus Metall	Isolierte Griffflaschen aus Metall	
1	50	500	50NHG1B	50NHG1BI	3
	63		63NHG1B	63NHG1BI	
	80		80NHG1B	80NHG1BI	
	100		100NHG1B	100NHG1BI	
	125		125NHG1B	125NHG1BI	
	160		160NHG1B	160NHG1BI	
	200		200NHG1B	200NHG1BI	
	224		224NHG1B	224NHG1BI	
	250		250NHG1B	250NHG1BI	
	315		440	315NHG1B	
355	355NHG1B	355NHG1BI			
02	35	500	35NHG02B	35NHG02BI	3
	40		40NHG02B	40NHG02BI	
	50		50NHG02B	50NHG02BI	
	63		63NHG02B	63NHG02BI	
	80		80NHG02B	80NHG02BI	
	100		100NHG02B	100NHG02BI	
	125		125NHG02B	125NHG02BI	
	160		160NHG02B	160NHG02BI	
	200		200NHG02B	200NHG02BI	
	224		224NHG02B	224NHG02BI	
250	250NHG02B	250NHG02BI			
2	250	500	250NHG2B	250NHG2BI	3
	300		300NHG2B	300NHG2BI	
	315		315NHG2B	315NHG2BI	
	355		355NHG2B	355NHG2BI	
	400		400NHG2B	400NHG2BI	
	425		425NHG2B	425NHG2BI	
	450		450NHG2B	450NHG2BI	
	500		440	500NHG2B	
03	250	500	250NHG03B	250NHG03BI	3
	315		315NHG03B	315NHG03BI	
	355		355NHG03B	355NHG03BI	
	400		400NHG03B	400NHG03BI	
3	315	500	315NHG3B	-	3
	355		355NHG3B	-	
	400		400NHG3B	-	
	425		425NHG3B	-	
	450		450NHG3B	-	
	500		500NHG3B	-	
	630		630NHG3B	-	
	800		440	800NHG3B	
4**	500	500	500NHG4G	-	1
	630		630NHG4G	-	
	800		800NHG4G	-	
	1000		1000NHG4G	-	
	1250		1250NHG4G	-	



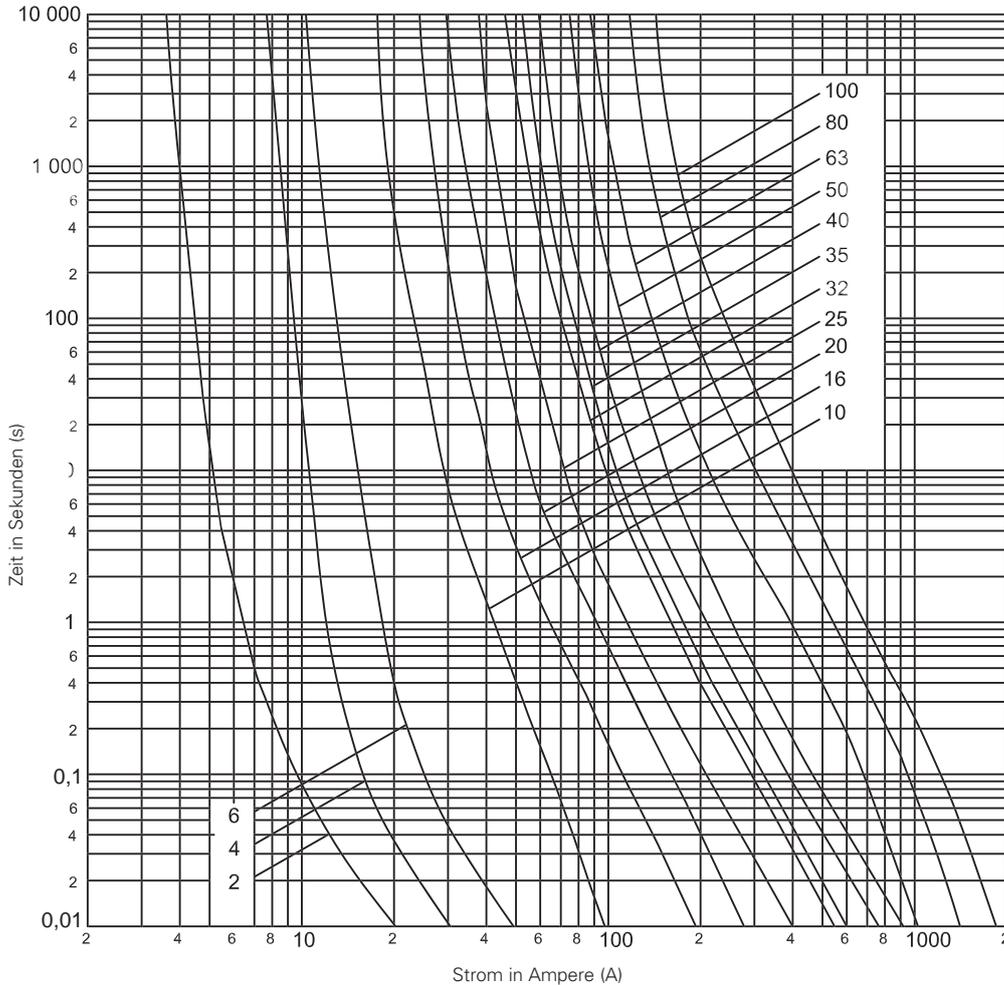
500 Vac

* Auf Anfrage erhältlich

** Größe 4 NH ist ein Sicherungseinsatz mit einfacher Anzeige und Kennzeichen mit Schlitz

500 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 100 Ampere – Größe 000

Zeit-Strom-Eigenschaften



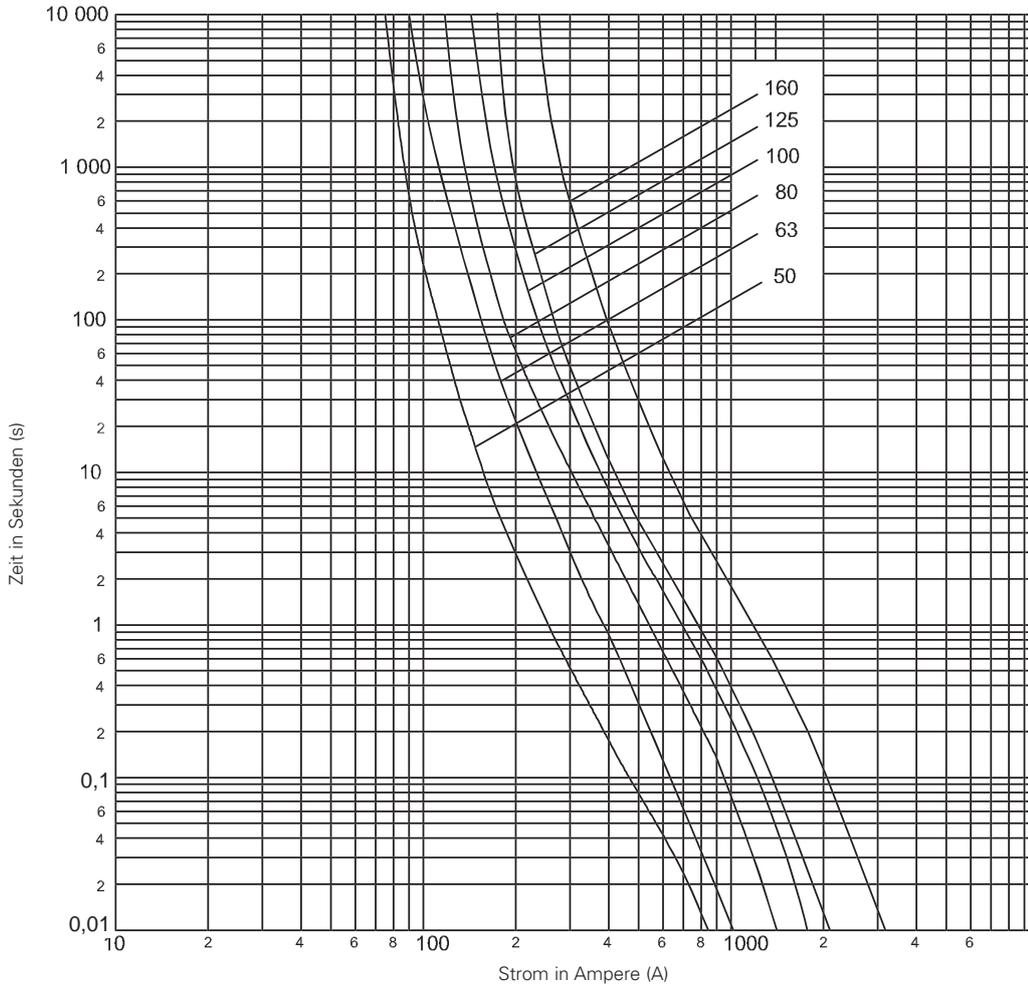
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungsseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I²t (Ampere² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I ₁ , 120 kA bei 500 Vac		
2NHG000B	2NHG000BI	000	2	500	3,5	6	3,9	0,130
4NHG000B	4NHG000BI		4		6	12	1,8	
6NHG000B	6NHG000BI		6		14	21	2	
10NHG000B	10NHG000BI		10		58	290	1,5	
16NHG000B	16NHG000BI		16		234	1200	2,3	
20NHG000B	20NHG000BI		20		490	2500	2,2	
25NHG000B	25NHG000BI		25		920	4600	3,1	
32NHG000B	32NHG000BI		32		1800	9000	3,4	
35NHG000B	35NHG000BI		35		2400	11.800	3,7	
40NHG000B	40NHG000BI		40		3300	16.500	4	
50NHG000B	50NHG000BI		50		5900	29.500	4,9	
63NHG000B	63NHG000BI		63		6300	24.900	4,6	
80NHG000B	80NHG000BI		80		9800	38.900	6,3	
100NHG000B	100NHG000BI		100		18.100	72.300	7,4	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann
Datenblatt 10164

500 Vac – Klasse gG/gL – 50 bis 160 Ampere – Größe 00

Zeit-Strom-Eigenschaften



500 Vac

Technische Daten

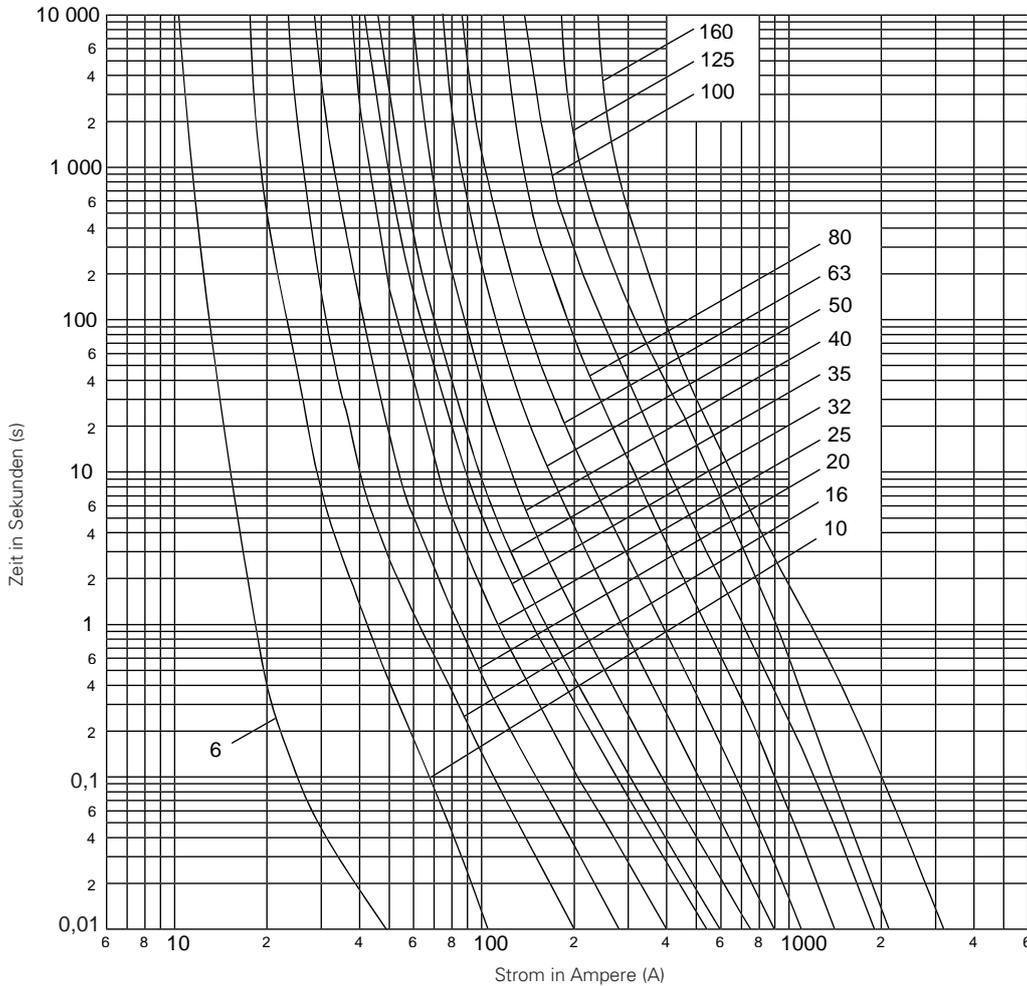
Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungsseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I²t (Ampere² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I ₁ , 120 kA bei 500 Vac		
50NHG00B	50NHG00BI	00	50	500	5800	21.500	5	0,190
63NHG00B	63NHG00BI		63		5800	25.000	5	
80NHG00B	80NHG00BI		80		11.000	35.000	7	
100NHG00B	100NHG00BI		100		19.000	60.000	7,5	
125NHG00B	125NHG00BI		125		25.000	125.000	10	
160NHG00B	160NHG00BI		160		64.000	310.000	10	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 Vac – Klasse gG/gL – 6 bis 160 Ampere – Größe 0

Zeit-Strom-Eigenschaften

500 Vac



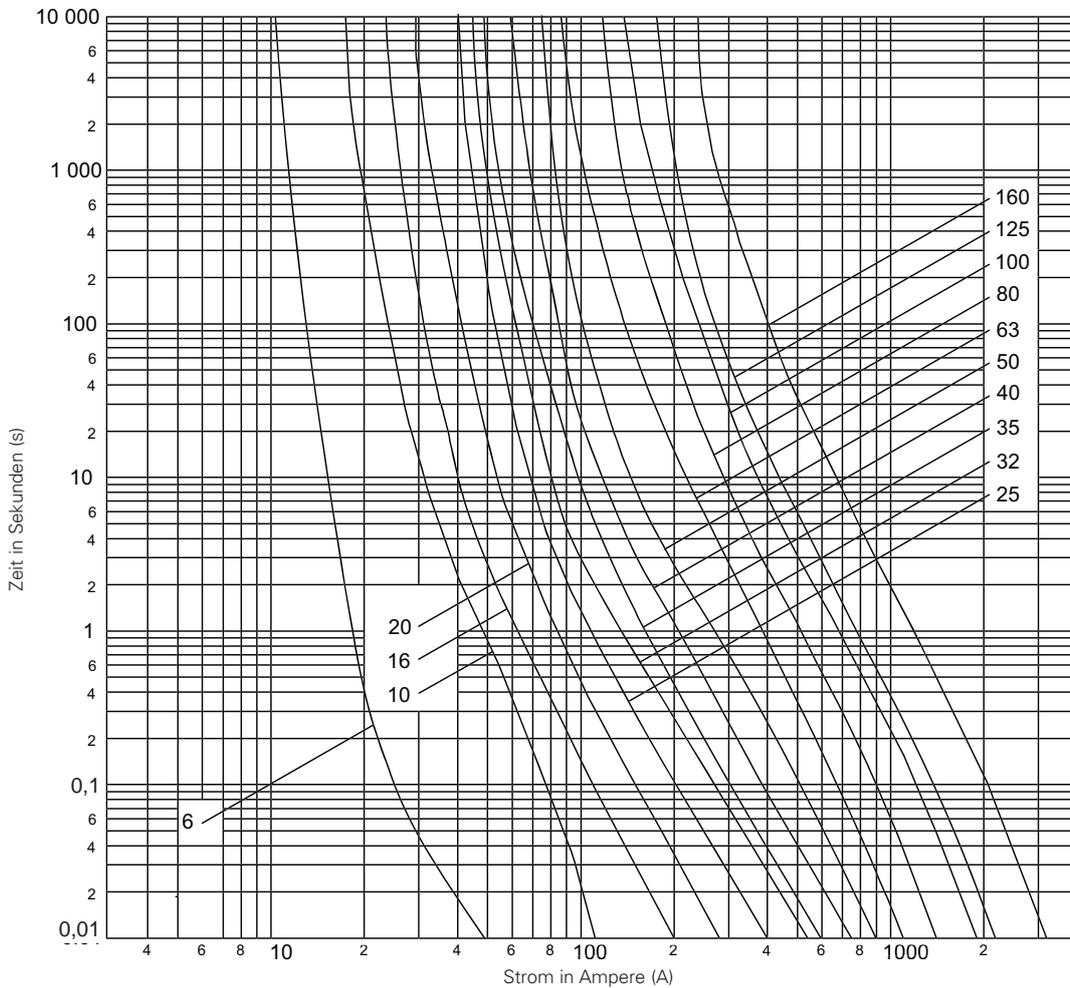
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungs- einsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I²t (Ampere² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
				Minimaler Anspruchwert	*I ₁ 120 kA bei 500 Vac		
6NHGOB	0	6	500	14	21	2	0,260
10NHGOB		10		58	290	2	
16NHGOB		16		240	1200	3	
20NHGOB		20		490	2500	3,5	
25NHGOB		25		1200	5600	3,2	
32NHGOB		32		1800	9000	4,8	
35NHGOB		35		2400	11.800	4,7	
40NHGOB		40		3300	16.500	5	
50NHGOB		50		5600	27.800	6,3	
63NHGOB		63		6600	26.100	5,6	
80NHGOB		80		9800	38.900	7,1	
100NHGOB		100		20.600	82.300	7,5	
125NHGOB		125		25.000	125.000	11,8	
160NHGOB		160		62.000	310.000	12,3	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 Vac – Klasse gG/gL – 6 bis 160 Ampere – Größe 01

Zeit-Strom-Eigenschaften



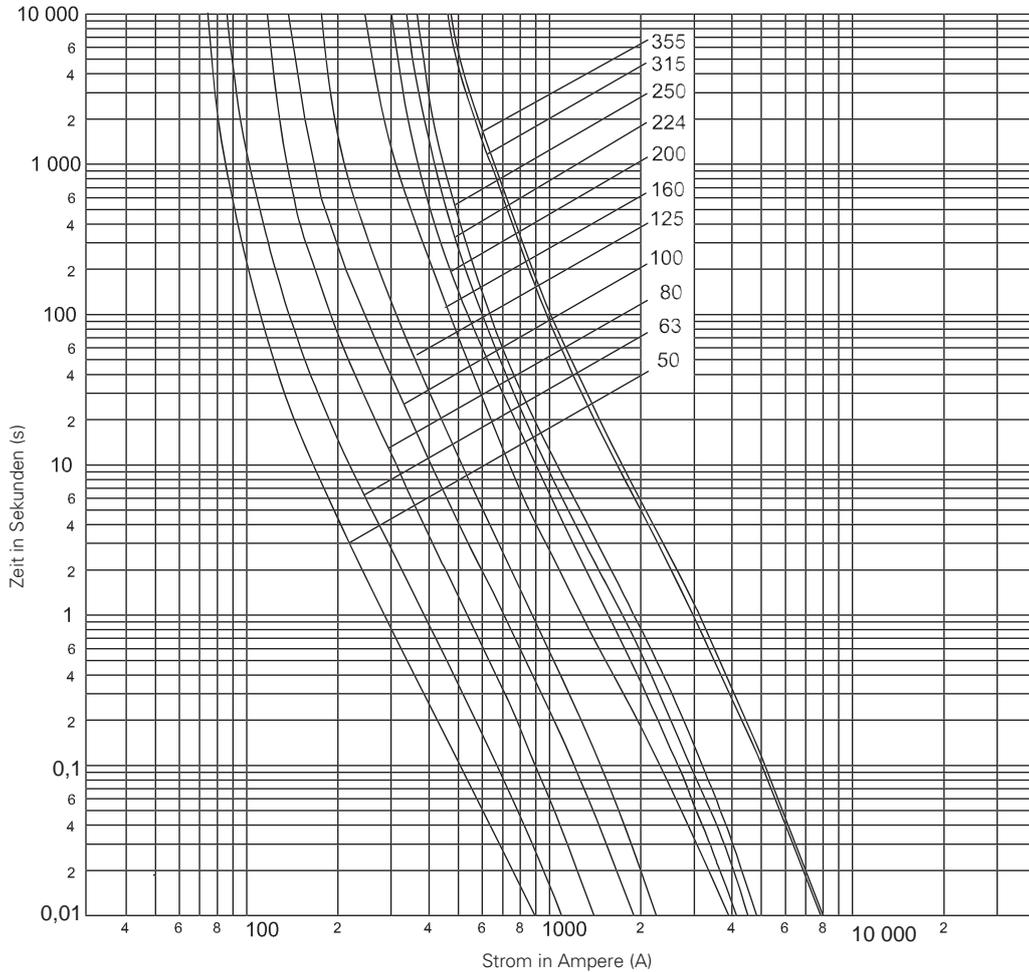
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I ₁ , 120 kA bei 500 Vac		
6NHG01B	6NHG01BI	01	6	500	14	21	2	0,270
10NHG01B	10NHG01BI		10		58	290	2	
16NHG01B	16NHG01BI		16		240	1200	3	
20NHG01B	20NHG01BI		20		490	2500	3,4	
25NHG01B	25NHG01BI		25		1200	5600	5	
32NHG01B	32NHG01BI		32		1800	9000	4,8	
35NHG01B	35NHG01BI		35		2400	11.800	4,6	
40NHG01B	40NHG01BI		40		3300	16.500	5	
50NHG01B	50NHG01BI		50		5600	27.800	6,3	
63NHG01B	63NHG01BI		63		6600	26.100	5,6	
80NHG01B	80NHG01BI		80		9800	38.900	7,1	
100NHG01B	100NHG01BI		100		20.600	82.300	7,7	
125NHG01B	125NHG01BI		125		25.000	125.000	11,8	
160NHG01B	160NHG01BI		160		62.000	310.000	12,3	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 Vac – Klasse gG/gL – 50 bis 355 Ampere – Größe 1

Zeit-Strom-Eigenschaften



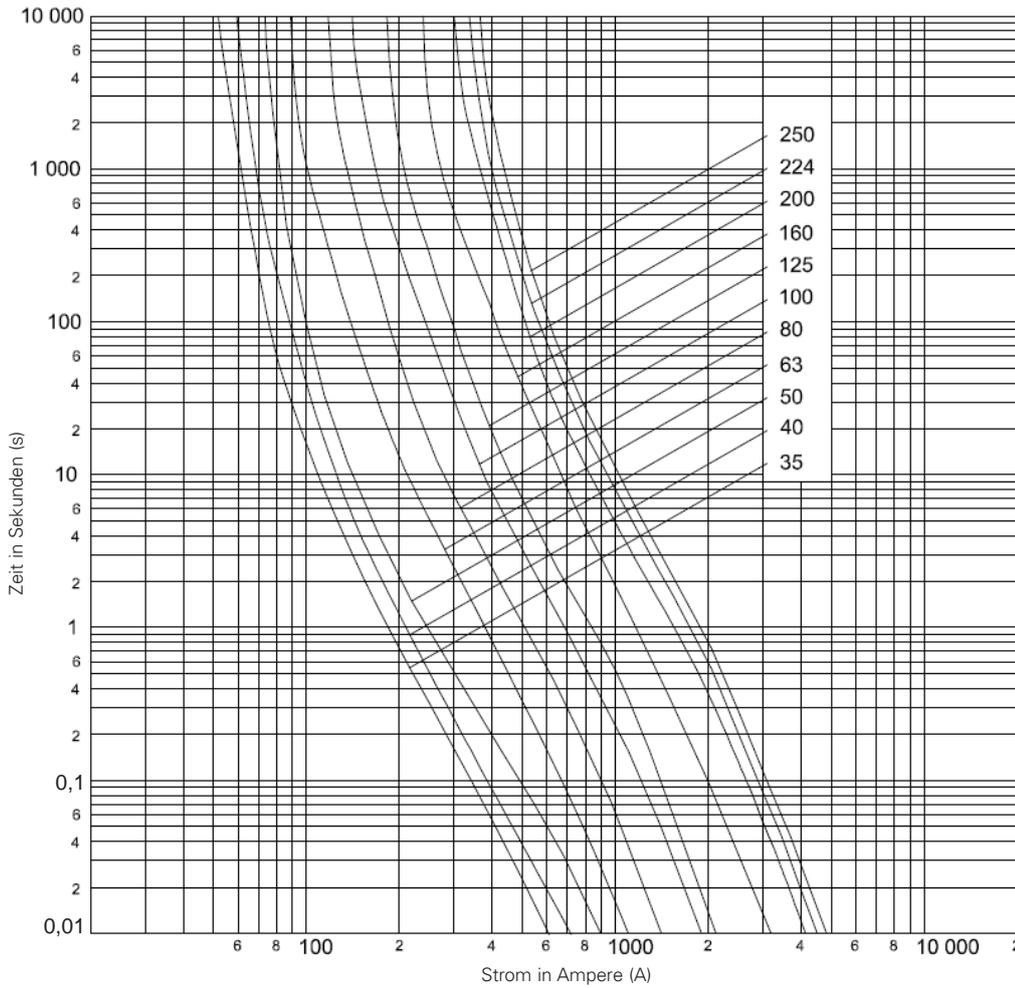
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungsersatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I _n , 120 kA bei 500 Vac		
50NHG1B	50NHG1BI	1	50	500	6350	18.000	6,4	0,390
63NHG1B	63NHG1BI		63		6800	23.000	5,6	
80NHG1B	80NHG1BI		80		10.500	31.200	7,7	
100NHG1B	100NHG1BI		100		22.000	68.200	8,2	
125NHG1B	125NHG1BI		125		29.000	82.000	13	
160NHG1B	160NHG1BI		160		62.000	310.000	12,3	
200NHG1B	200NHG1BI		200		97.000	368.600	15	
224NHG1B	224NHG1BI		224		124.000	471.200	18	
250NHG1B	250NHG1BI		250		151.300	574.900	19	
315NHG1B	315NHG1BI		315	440	320.000	750.000	22	
355NHG1B	355NHG1BI		355		320.000	750.000	32	

* I_n ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 Vac – Klasse gG/gL – 35 bis 250 Ampere – Größe 02

Zeit-Strom-Eigenschaften



500 Vac

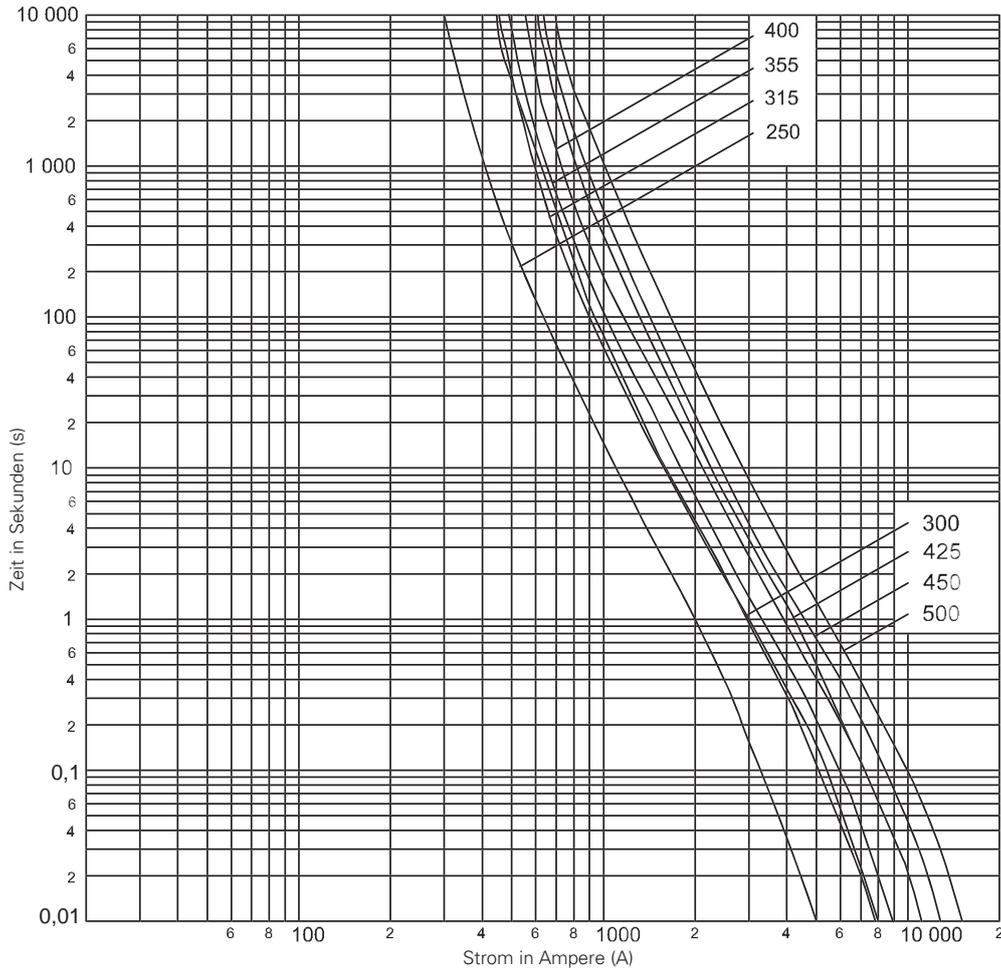
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungsseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I²t (Ampere² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I ₁ , 120 kA bei 500 Vac		
35NHG02B	35NHG02BI	02	35	500	2400	11.800	4,7	0,402
40NHG02B	40NHG02BI		40		3300	16.500	5	
50NHG02B	50NHG02BI		50		5600	27.800	6,4	
63NHG02B	63NHG02BI		63		6600	26.100	5,5	
80NHG02B	80NHG02BI		80		9800	38.900	7,3	
100NHG02B	100NHG02BI		100		20.600	82.300	7,5	
125NHG02B	125NHG02BI		125		25.000	100.000	12	
160NHG02B	160NHG02BI		160		62.000	248.000	12	
200NHG02B	200NHG02BI		200		96.900	367.900	15	
224NHG02B	224NHG02BI		224		124.000	471.200	18	
250NHG02B	250NHG02BI		250		151.300	574.900	19	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 Vac – Klasse gG/gL – 250 bis 500 Ampere – Größe 2

Zeit-Strom-Eigenschaften



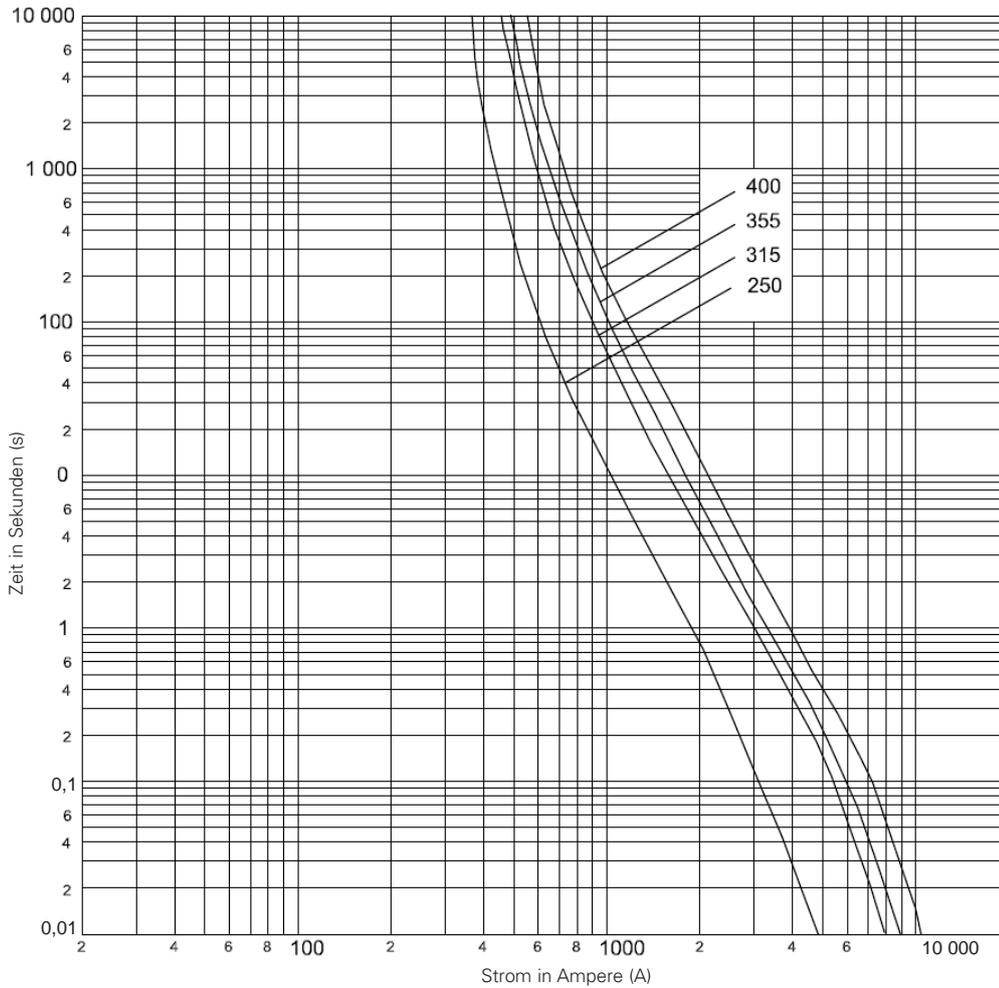
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	* I ₁ , 120 kA bei 500 Vac		
250NHG2B	250NHG2BI	2	250	500	170.000	437.000	23	0,630
300NHG2B	300NHG1BI		300		320.000	840.000	20	
315NHG2B	315NHG2BI		315		361.700	1.446.500	21	
355NHG2B	355NHG2BI		355		446.500	1.785.800	27	
400NHG2B	400NHG2BI		400		642.900	2.571.500	30	
425NHG2B	425NHG2BI		425		720.000	1.862.000	31	
450NHG2B	450NHG2BI		450		870.000	2.275.000	31	
500NHG2B	500NHG2BI	2	500	440	1.200.000	2.720.000	37	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 Vac – Klasse gG/gL – 250 bis 400 Ampere – Größe 03

Zeit-Strom-Eigenschaften



500 Vac

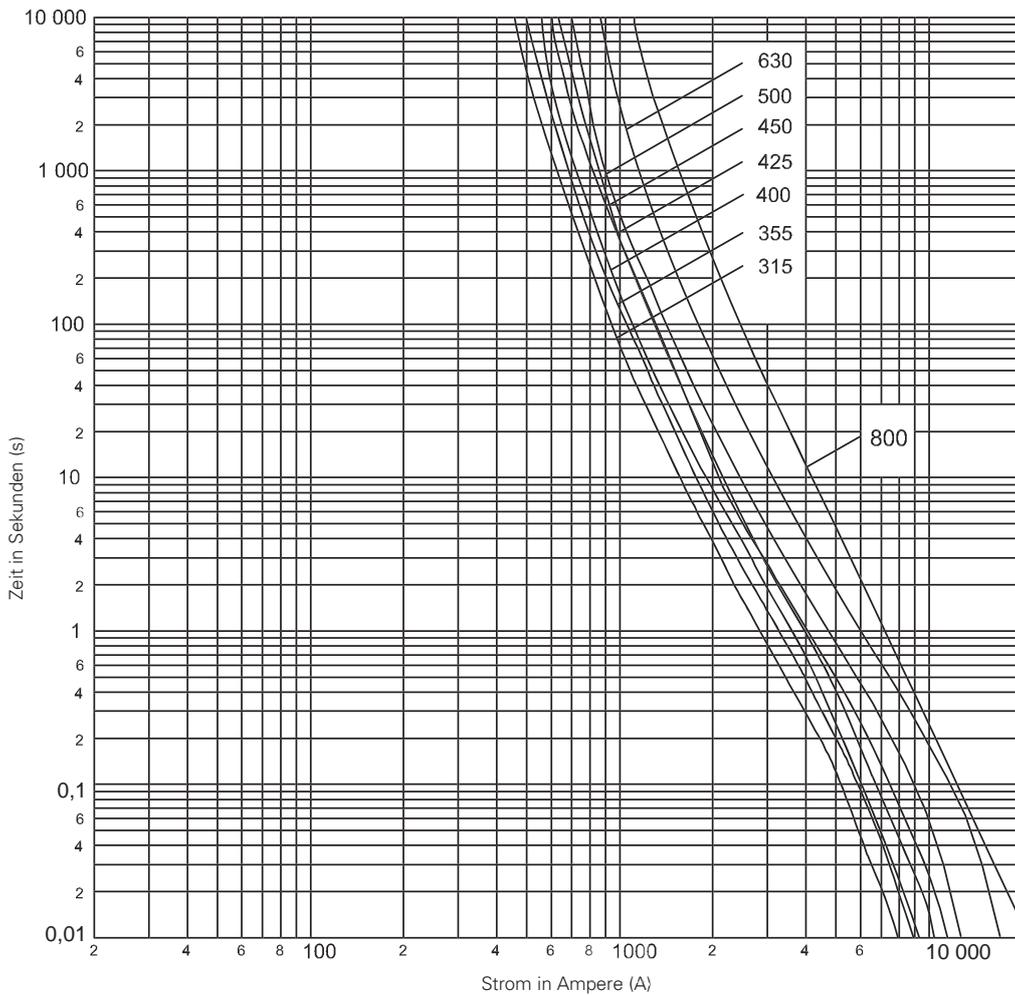
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungsseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I²t (Ampere² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
					Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 500 Vac		
250NHG03B	250NHG03BI	03	250	500	160.800	642.900	20	0,640
315NHG03B	315NHG03BI		315		361.700	1.446.500	21	
355NHG03B	355NHG03BI		355		446.500	1.785.800	27	
400NHG03B	400NHG03BI		400		642.900	2.571.500	30	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 Vac – Klasse gG/gL – 315 bis 800 Ampere – Größe 3

Zeit-Strom-Eigenschaften



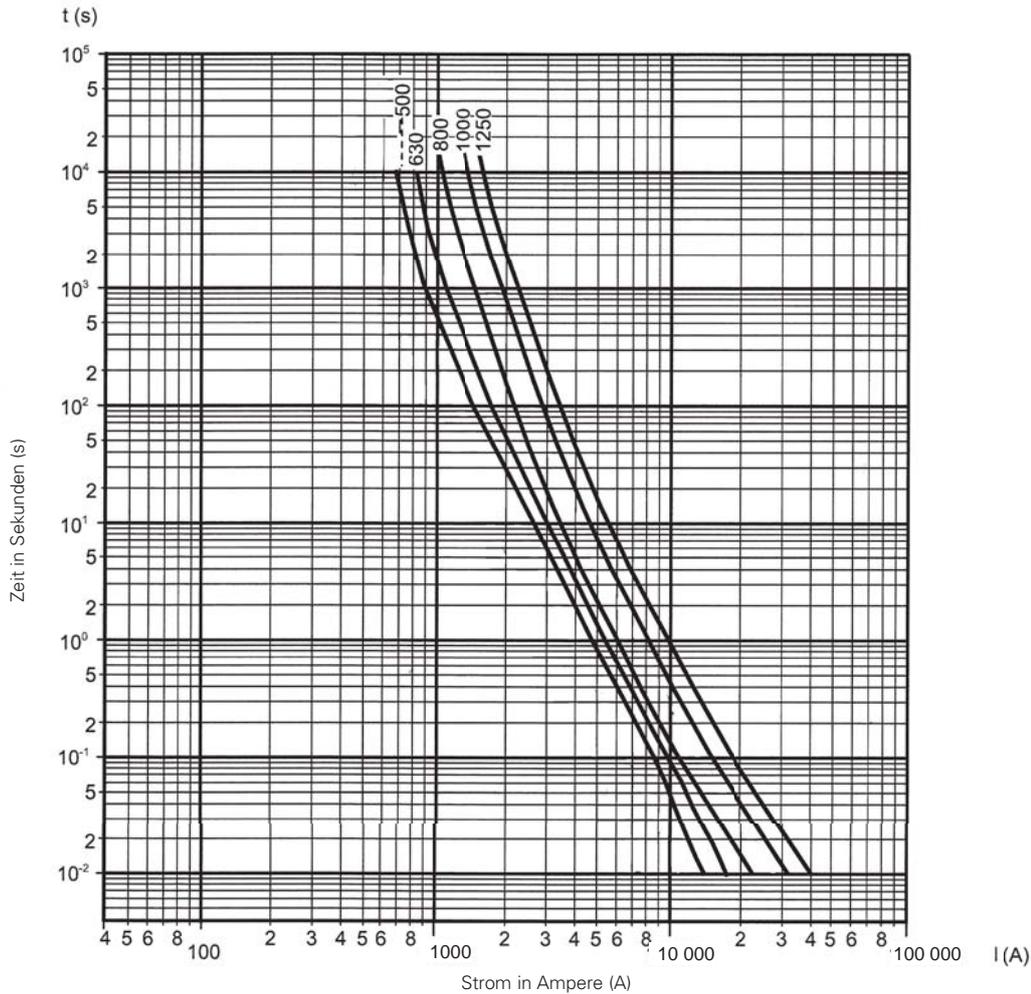
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungs- einsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
				Minimaler Ansprechwert	*I ₁ , 120 kA bei 500 Vac		
315NHG3B	3	315	500	375.000	970.000	22	1,050
355NHG3B		355		400.000	1.110.000	25	
400NHG3B		400		642.900	2.571.500	30	
425NHG3B		425		570.000	1.934.000	30	
450NHG3B		450		670.000	2.260.000	33	
500NHG3B		500		886.000	3.898.400	37	
630NHG3B		630		1.590.000	6.996.000	47	
800NHG3B	3	800	440	2.420.000	5.420.000	59	1,050

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 Vac – Klasse gG/gL – 500 bis 1250 Ampere – Größe 4*

Zeit-Strom-Eigenschaften



Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I^2t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
				Minimaler Ansprechwert	** I_1 120 kA bei 500 Vac		
500NHG4G	4	500	500	800.000	3.850.000	37	2,200
630NHG4G		630		880.000	4.100.000	47	
800NHG4G		800		1.500.000	6.480.000	68	
1000NHG4G		1000		4.800.000	13.000.000	80	
1250NHG4G		1250		7.000.000	18.000.000	108	

* Größe 4 NH ist ein Sicherungseinsatz mit einfacher Anzeige und Kennzeichen mit Schlitz

** I_1 ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Spannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

690 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 800 Ampere – Größen 000 bis 4

Beschreibung

Ein Sortiment an quadratischen industriellen Sicherungseinsätzen für eine große Auswahl an Anwendungen

Struktur der Katalognummern

- (Ampere)NHG(Größe)B-690 z. B. 2NHG000B-690.

Betriebsklasse

- gL/gG

Standards/Genehmigungen

- IEC 60269-1 und 2, DIN 43620 Teil 1 und 3

Technische Daten

- Größen 000 bis 4
- Spannung: 690 Vac
- Strom: 2 bis 800 A
- Ausschaltvermögen: 120 kA
- Betriebsfrequenz: 45 - 62 Hz

Optionaler Mikroschalter

- BVL50 oder 170H0236.

Kompatible Sicherungshalter

- Sicherungssockel 1-polig:
 - SD(Größe)-D mit DIN-Schienen befestigt
 - SD(Größe)-S: Schraubbefestigung
- Sicherungssockel 3-polig
 - TD(Größe)-D, mit DIN-Schienen befestigt
- Zubehör für Sicherungssockel: IP20, Abdeckklappen- und Phasenisolationssets
- Sicherungsleisten – vertikal: EBF-Reihen

Umwelt

- Wiederverwertbar
- RoHS-konform
- Ohne Blei und Cadmium für die Größen 000 bis 4 (2 bis 1250 A)

Verpackungsmaschinen

- Größen 000 bis 3: 3 pro Karton
- Größe 4

Eigenschaften

- Zuverlässiges Dualanzeigesystem (Größe 4 nur mit einfacher Anzeige)
- Geringer Temperaturanstieg
- Weltweit gesetzekonform
- UL bei beschränkten Werten



690 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 800 Ampere – Größen 000 bis 4

Katalognummern – Größen 000 bis 4				
Größe	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	gG/gL Dualanzeige	Packungsgröße
			Spannungsführende Griffflaschen aus Metall	
000	2	690	2NHG000B-690	3
	4		4NHG000B-690	
	6		6NHG000B-690	
	10		10NHG000B-690	
	16		16NHG000B-690	
	20		20NHG000B-690	
	25		25NHG000B-690	
	32		32NHG000B-690	
	35		35NHG000B-690	
	40		40NHG000B-690	
	50		50NHG000B-690	
	63		63NHG000B-690	
	00		50	
63		63NHG00B-690		
80		80NHG00B-690		
100		100NHG00B-690		
125		125NHG00B-690		
	160	660	160NHG00B-660	3
1	50	690	50NHG1B-690	3
	63		63NHG1B-690	
	80		80NHG1B-690	
	100		100NHG1B-690	
	125		125NHG1B-690	
	160		160NHG1B-690	
	200		200NHG1B-690	
	224		224NHG1B-690	
250	250NHG1B-690			
2	200	690	200NHG2B-690	3
	224		224NHG2B-690	
	250		250NHG2B-690	
	315		315NHG2B-690	
3	250	690	250NHG3B-690	3
	315		315NHG3B-690	
	355		355NHG3B-690	
	400		400NHG3B-690	
	425		425NHG3B-690	
4*	630	690	630NHG4B-690	1
	800		800NHG4B-690	

* Größe 4 ist ein Sicherungseinsatz mit einfacher Anzeige und Kennzeichen mit Schlitz

Wenn Sie 500 Volt Größe 4 bestellen wollen, kontaktieren Sie uns bitte unter bule-technical@eaton.com oder telefonisch unter 00 44 (0) 1509 882 699

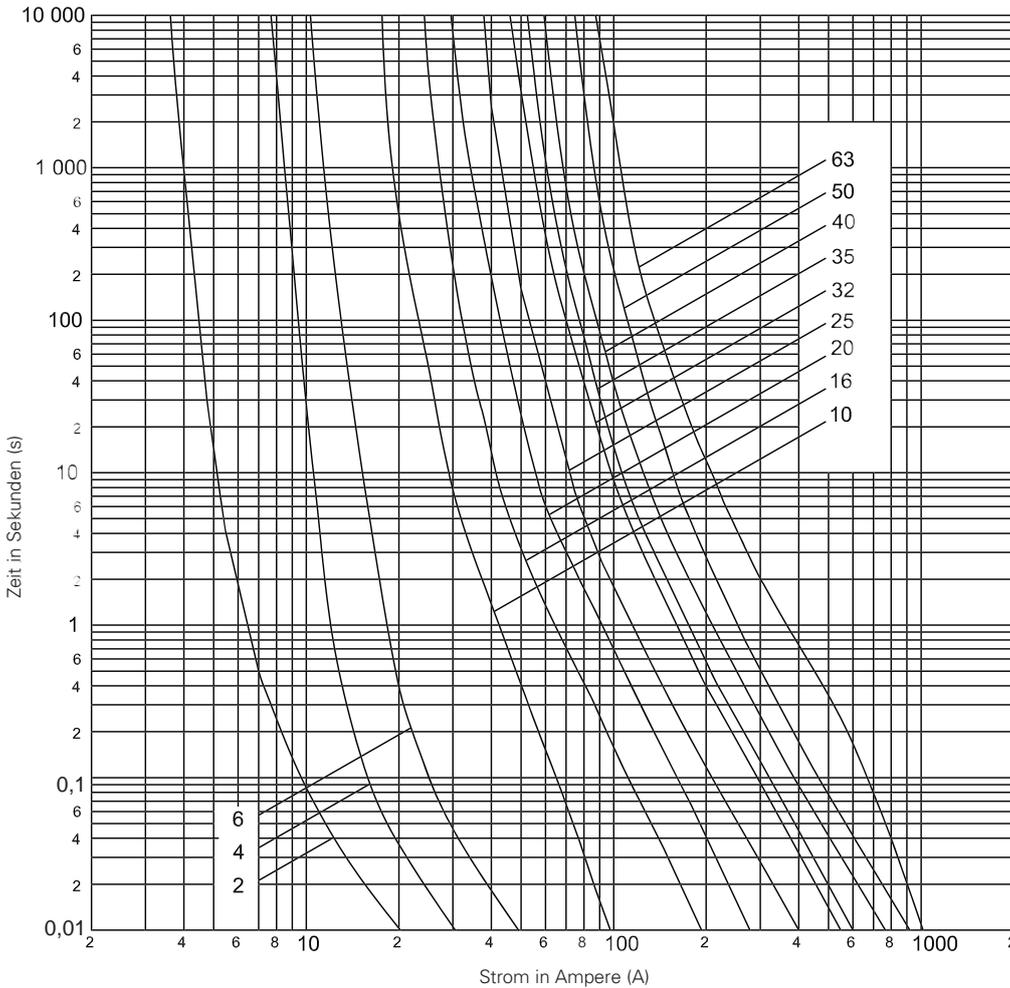
Datenblatt 720109



690 Vac gG

690 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 63 Ampere – Größe 000

Zeit-Strom-Eigenschaften



690 Vac gG

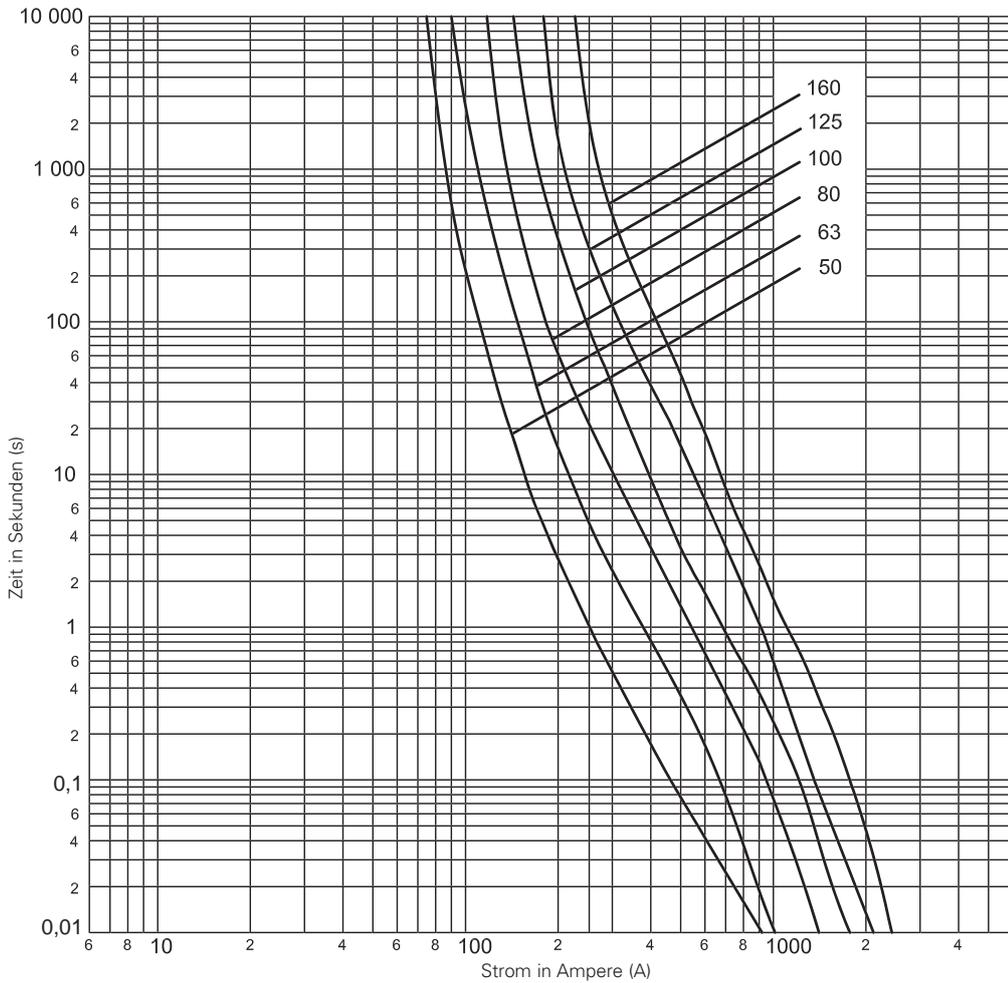
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungsseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
				Minimaler Ansprechwert	*I ₁ , 120 kA bei 690 Vac		
2NHG000B-690	000	2	690	3,5	8	4	0,118
4NHG000B-690		4		6	16	2	
6NHG000B-690		6		14	25	2	
10NHG000B-690		10		60	400	1,5	
16NHG000B-690		16		240	1200	2,5	
20NHG000B-690		20		500	2500	2,5	
25NHG000B-690		25		920	4400	3,5	
32NHG000B-690		32		1800	9600	3,5	
35NHG000B-690		35		2800	15.000	4	
40NHG000B-690		40		3300	15.000	4	
50NHG000B-690		50		6100	26.500	5,5	
63NHG000B-690		63		6500	30.500	5,5	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

690 Vac – Klasse gG/gL – 50 bis 160 Ampere – Größe 00

Zeit-Strom-Eigenschaften



690 Vac gG

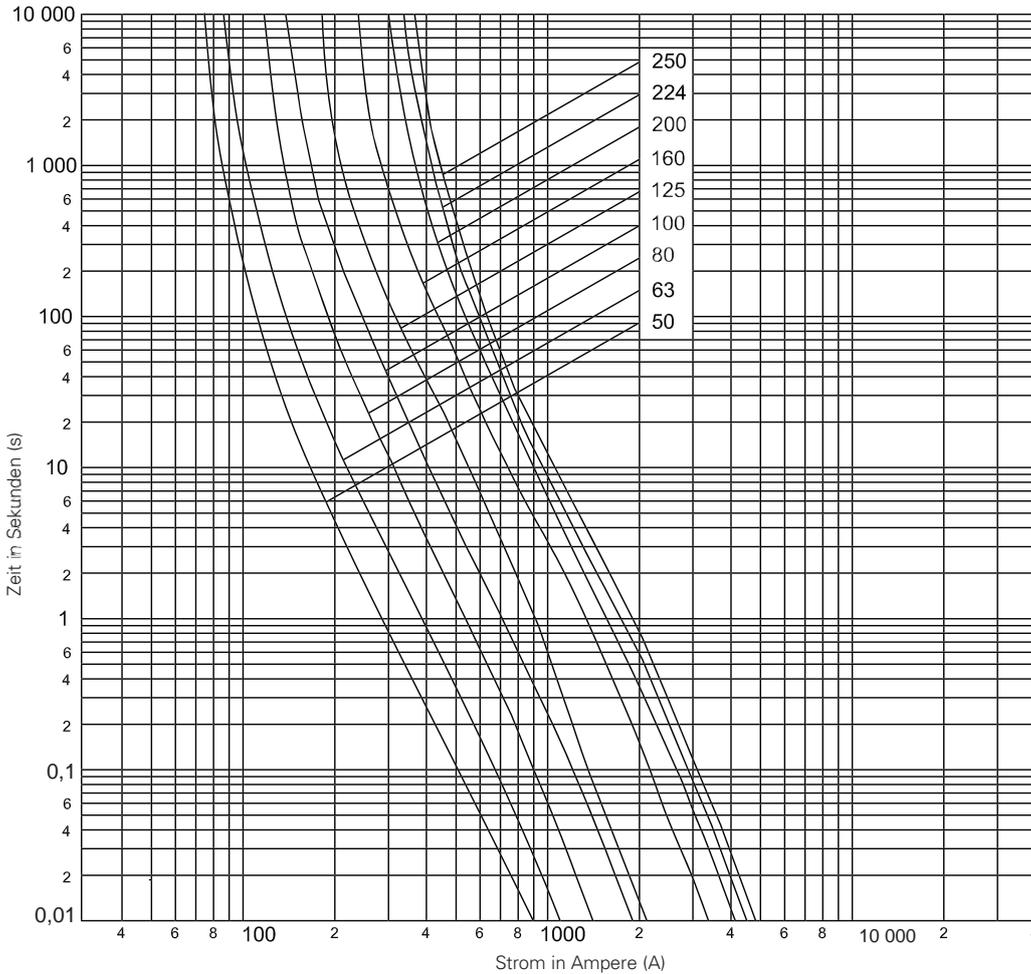
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungsseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
				Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 690 Vac		
50NHG00B-690	00	50	690	5800	35.000	5	0,182
63NHG00B-690		63		5800	43.000	5	
80NHG00B-690		80		11.000	54.500	7	
100NHG00B-690		100		19.000	92.000	7,5	
125NHG00B-690		125		27.500	105.000	9,5	
160NHG00B-660	00	160	660	40.500	135.000	13	0,182

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

690 Vac – Klasse gG/gL – 50 bis 250 Ampere – Größe 1

Zeit-Strom-Eigenschaften



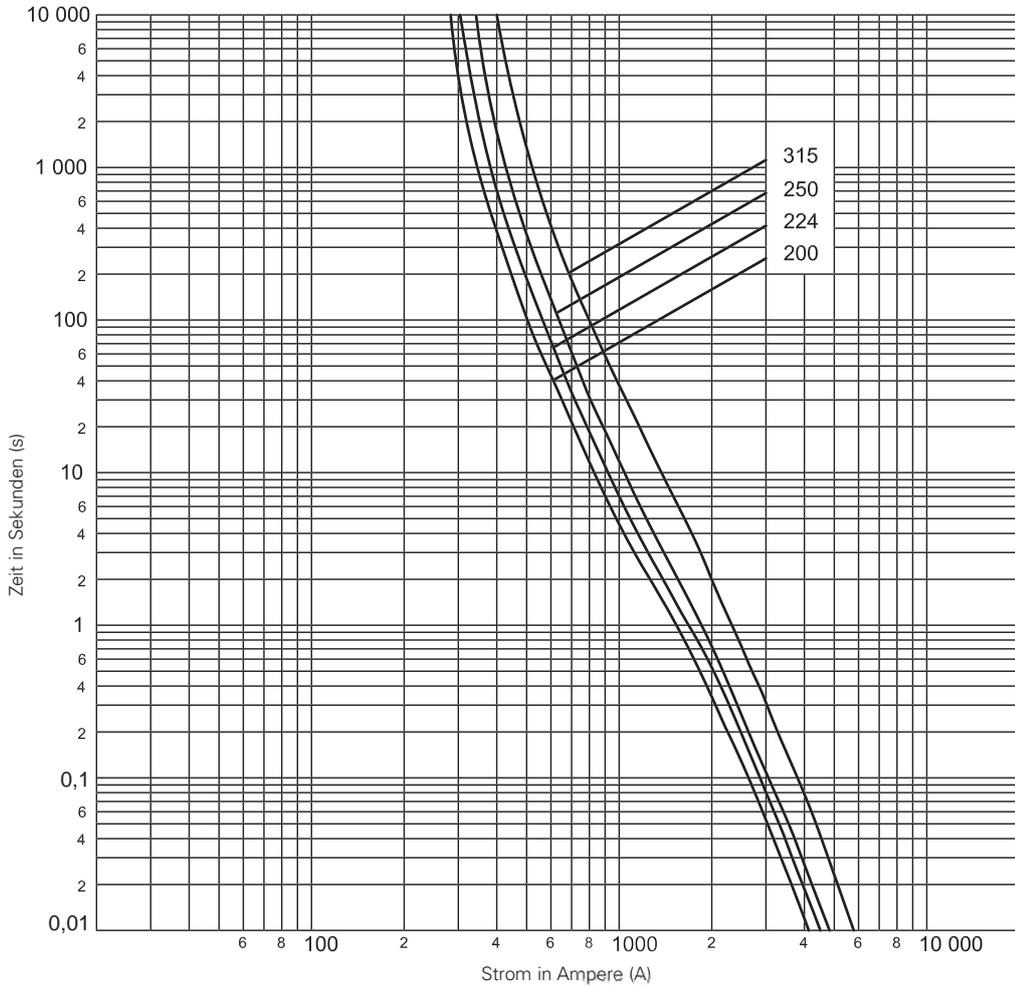
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I^2t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
				Minimaler Ansprechwert	* I_1 120 kA bei 690 Vac		
50NHG1B-690	1	50	690	6350	26.500	6,4	0,380
63NHG1B-690		63		6800	36.000	5,6	
80NHG1B-690		80		10.500	47.500	7,7	
100NHG1B-690		100		22.000	105.000	8,2	
125NHG1B-690		125		29.000	120.000	13	
160NHG1B-690		160		71.000	240.000	13	
200NHG1B-690		200		105.000	350.000	17	
224NHG1B-690		224		120.000	430.000	19	
250NHG1B-690		250		150.000	520.000	22	

* I_1 ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

690 Vac – Klasse gG/gL – 200 bis 315 Ampere – Größe 2

Zeit-Strom-Eigenschaften



690 Vac gG

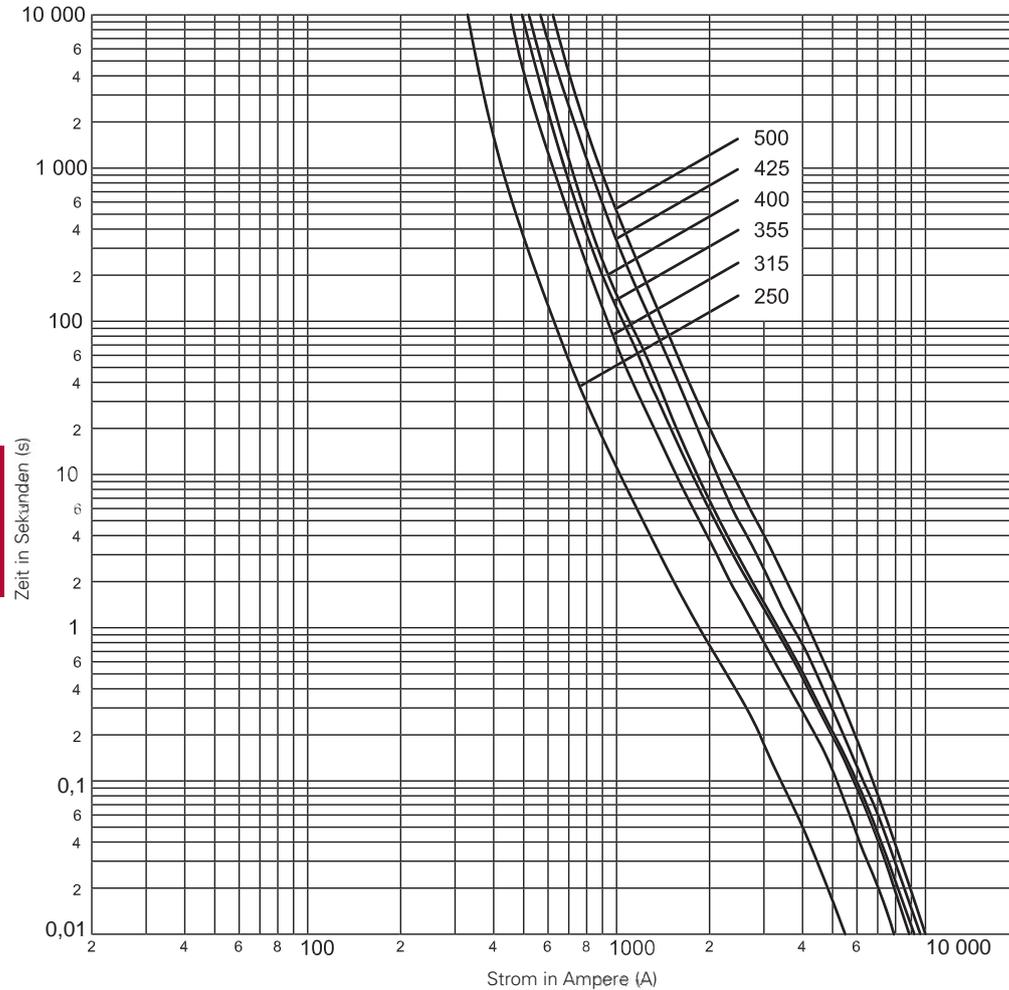
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungsansatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I²t (Ampere² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
				Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 690 Vac		
200NHG2B-690	2	200	690	99.000	385.000	18	0,620
224NHG2B-690		224		130.000	485.000	20	
250NHG2B-690		250		170.000	625.000	23	
315NHG2B-690		315		295.000	760.000	32	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

690 Vac – Klasse gG/gL – 250 bis 500 Ampere – Größe 3

Zeit-Strom-Eigenschaften



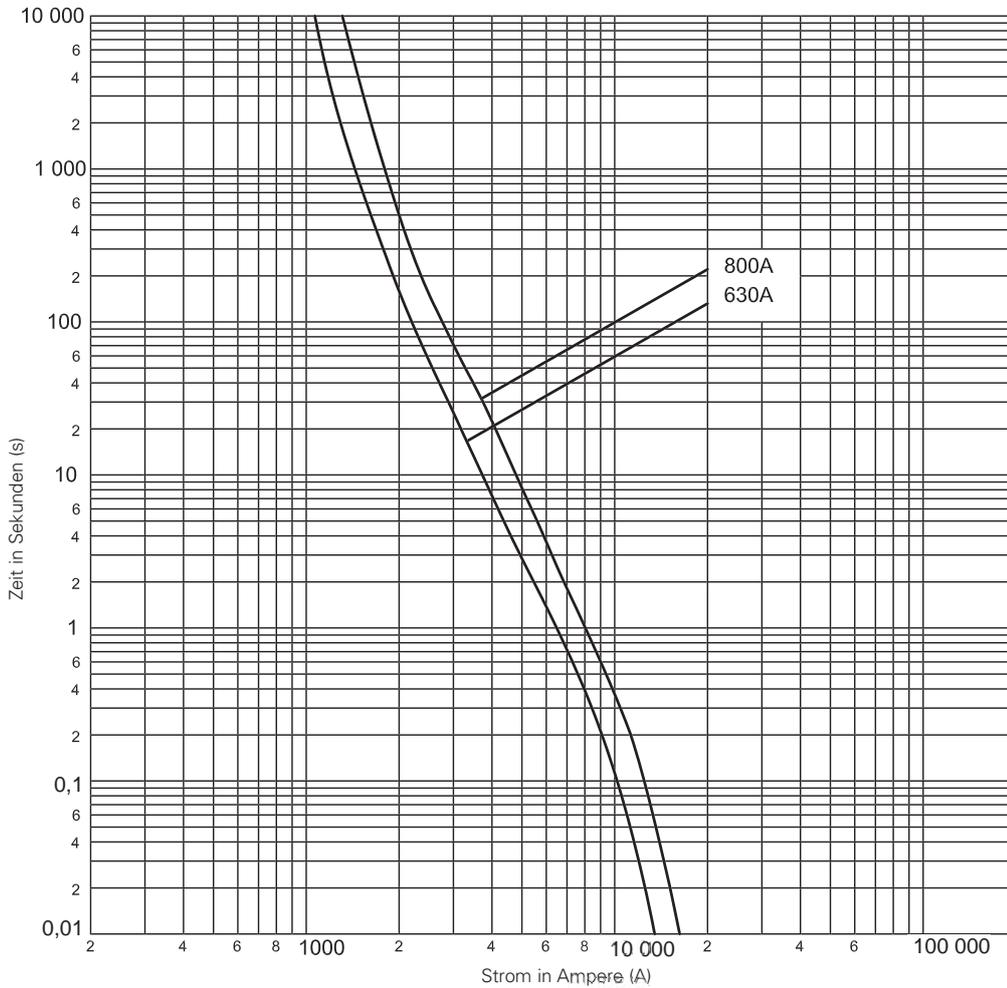
Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungs- einsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I²t (Ampere² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
				Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 690 Vac		
250NHG3B-690	3	250	690	160.000	715.000	21	1,050
315NHG3B-690		315		375.000	1.400.000	22	
355NHG3B-690		355		400.000	1.650.000	25	
400NHG3B-690		400		475.000	1.600.000	37	
425NHG3B-690		425		630.000	1.700.000	35	
500NHG3B-690		500		856.000	2.480.000	43	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

690 Vac – Klasse gG/gL – 630 und 800 Ampere – Größe 4*

Zeit-Strom-Eigenschaften



690 Vac gG

Technische Daten

Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungseinsatzes	Strom (Ampere)	Spannung (Vac)	I²t (Ampere² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
				Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 690 Vac		
630NHG4B-690	4	630	690	1.730.000	6.550.000	44	2,500
800NHG4B-690		800		3.330.000	11.000.000	61	

*Sicherungseinsatz mit einfacher Anzeige und Kennzeichen mit Schlitz

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Spannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

Wenn Sie 500 Volt Größe 4 bestellen wollen, kontaktieren Sie uns bitte unter buletechnical@eaton.com oder telefonisch unter 00 44 (0) 1509 882 699

500 und 690 Vac – Klasse aM – 6 bis 500 Ampere – Größen 000 bis 3

Beschreibung

Ein Sortiment an industriellen Sicherungseinsätzen der Klasse aM für eine große Auswahl an Anwendungen im Motorschutz

Struktur der Katalognummern

- 500 Volt: (Amp)NHM(Größe)B
- 690 Volt: (Ampere)NHM(Größe)B-690

Betriebsklasse

- aM

Standards/Genehmigungen

- IEC 60269-1 und 2, DIN 43620 Teil 1 und 3

Technische Daten

- Größen 000 bis 3
- Spannung: 500 und 690 Vac
- Strom: 6 bis 500 A
- Ausschaltvermögen: 120 kA
- Betriebsfrequenz: 45 - 62 Hz

Optionaler Mikroschalter

- BVL50 oder 170H0236

Kompatible Sicherungshalter

- Sicherungssockel 1-polig:
 - SD(Größe)-D mit DIN-Schienen befestigt
 - SD(Größe)-S: Schraubbefestigung
- Sicherungssockel 3-polig
 - TD(Größe)-D, mit DIN-Schienen befestigt
- Zubehör für Sicherungssockel: IP20, Abdeckklappen- und Phasenisolationssets
- Sicherungsleisten – vertikal: EBF-Reihen

Umwelt

- Wiederverwertbar
- RoHS-konform
- Ohne Blei und Kadmium

Verpackungsmaschinen

- Alle Sicherungseinsätze kommen in Sets mit 3

Eigenschaften

- Zuverlässiges Dualanzeigesystem (mit Ausnahme von Größe 2, 315 und 355 A, die nur eine einfache Anzeige haben)
- Geringer Energieverlust in Watt
- Griffflaschen aus Metall



500 und 690 Vac – Klasse aM – 6 bis 500 Ampere – Größen 000 bis 3

Katalognummern – Größen 000 bis 3				
Größe	Strom (Ampere)	500 Vac Klasse aM	690 Vac Klasse aM	Packungsgröße
		Spannungsführende Griffflaschen aus Metall	Spannungsführende Griffflaschen aus Metall	
000	6	6NHM000B	6NHM000B-690	3
	10	10NHM000B	10NHM000B-690	
	16	16NHM000B	16NHM000B-690	
	20	20NHM000B	20NHM000B-690	
	25	25NHM000B	25NHM000B-690	
	32	32NHM000B	32NHM000B-690	
	35	35NHM000B	35NHM000B-690	
	40	40NHM000B	40NHM000B-690	
	50	50NHM000B	50NHM000B-690	
00	63	63NHM00B	63NHM00B-690	3
	80	80NHM00B	80NHM00B-690	
	100	100NHM00B	100NHM00B-690	
1	50	50NHM1B	50NHM1B-690	3
	63	63NHM1B	63NHM1B-690	
	80	80NHM1B	80NHM1B-690	
	100	100NHM1B	100NHM1B-690	
	125	125NHM1B	125NHM1B-690	
	160	160NHM1B	160NHM1B-690	
2	125	125NHM2B	125NHM2B-690	3
	160	160NHM2B	160NHM2B-690	
	200	200NHM2B	200NHM2B-690	
	224	224NHM2B	224NHM2B-690	
	250	250NHM2B	250NHM2B-690	
	315*	315NHM2B*	315NHM2B-690	
	355*	355NHM2B*	355NHM2B-690	
3	315	315NHM3B	315NHM3B-690	3
	355	355NHM3B	355NHM3B-690	
	400	400NHM3B	400NHM3B-690	
	500	500NHM3B	500NHM3B-690	

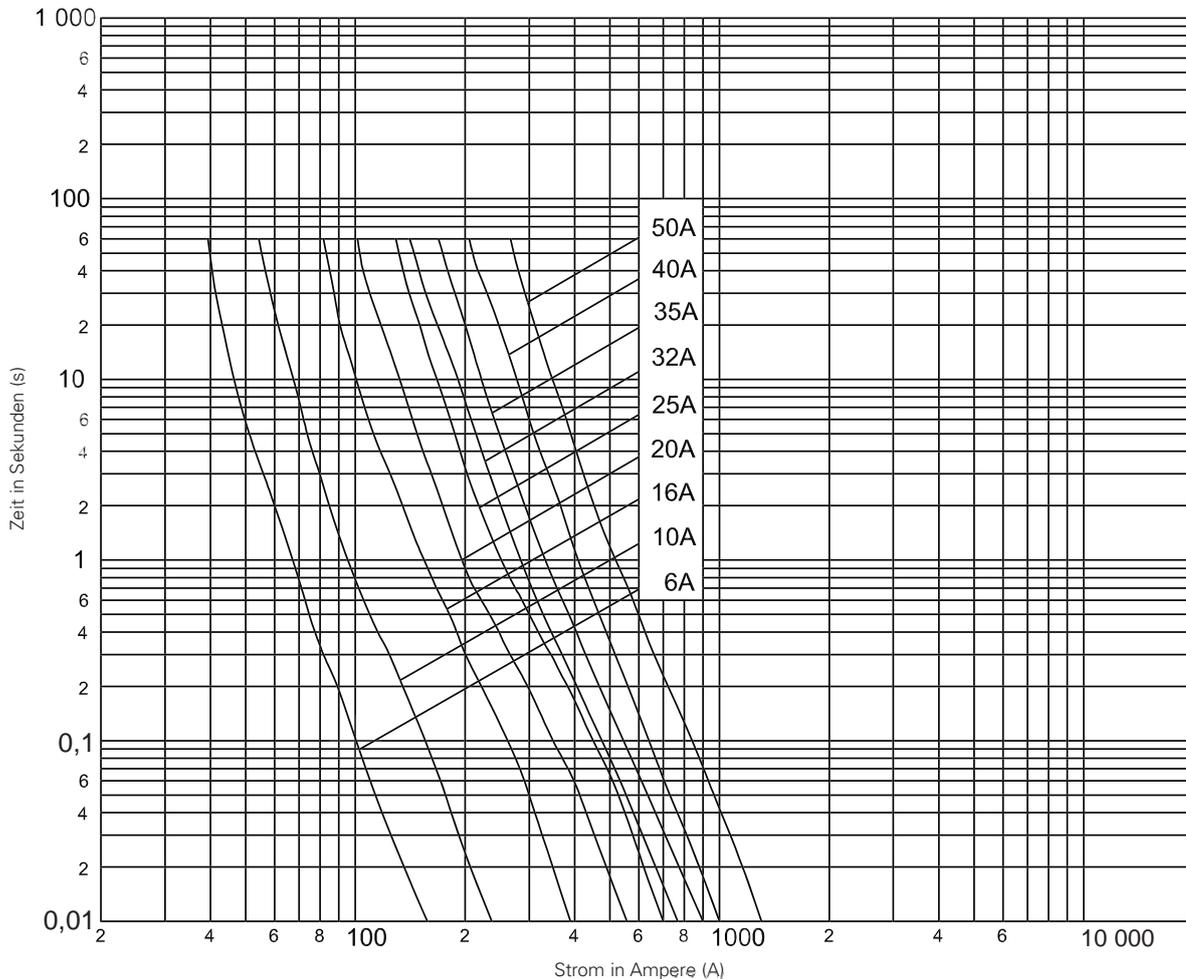
* Einfache Anzeige



aM

500 und 690 Vac – Klasse aM – 6 bis 50 Ampere – Größe 000

Zeit-Strom-Eigenschaften



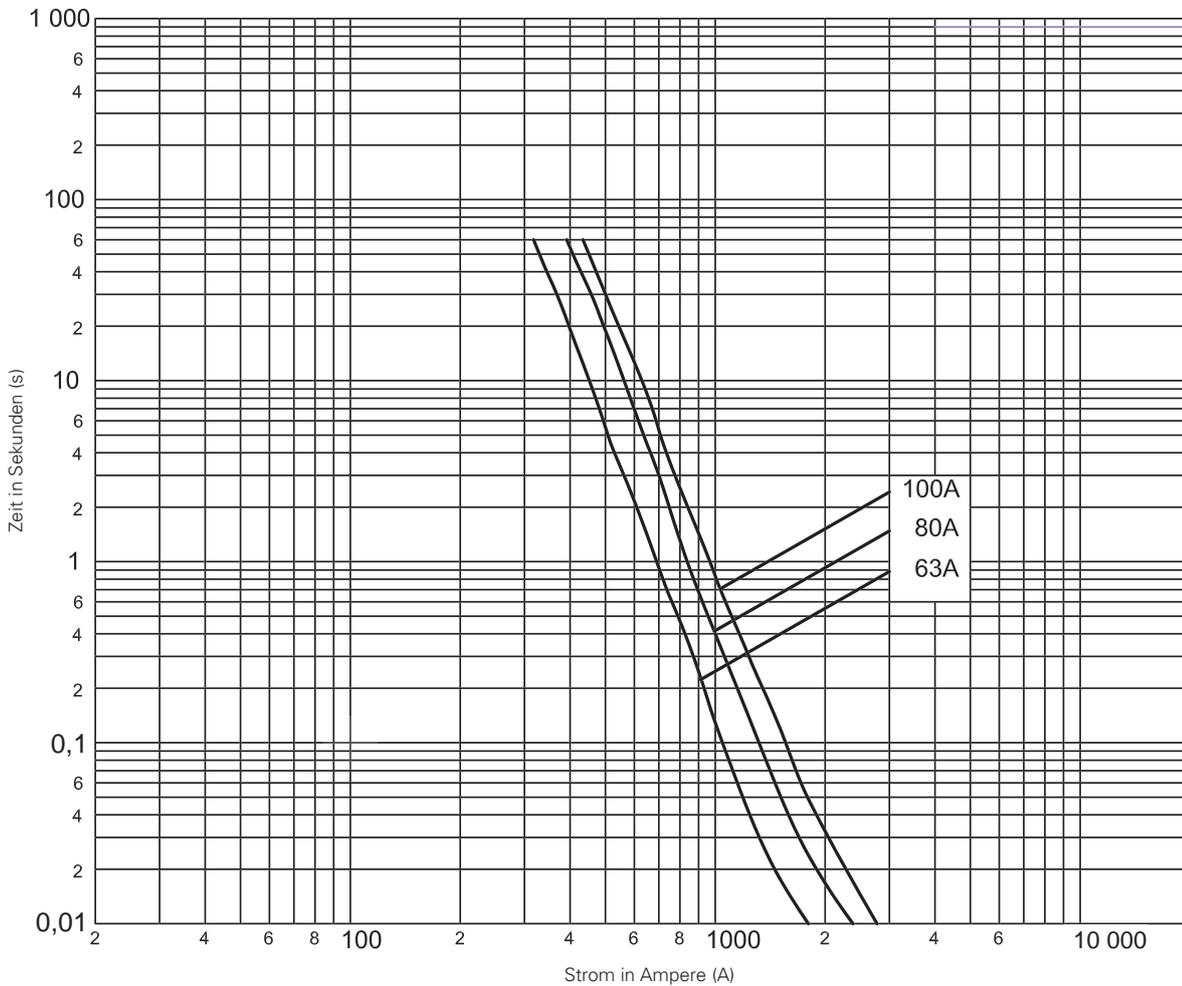
Technische Daten

500 Vac	690 Vac			I²t (Ampere² Sekunden)			
Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Größe des Sicherungseinsatzes	Strom (Ampere)	Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 690 Vac	Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
6NHM000B	6NM000B-690	000	6	48	650	0,3	0,118
10NHM000B	10NHM000B-690		10	200	1800	0,5	
16NHM000B	16NHM000B-690		16	500	4400	0,8	
20NHM000B	20NHM000B-690		20	1450	7250	0,9	
25NHM000B	25NHM000B-690		25	3500	13.500	1,1	
32NHM000B	32NHM000B-690		32	2200	7500	2,1	
35NHM000B	35NHM000B-690		35	3000	12.000	2,1	
40NHM000B	40NHM000B-690		40	4700	14.500	2,3	
50NHM000B	50NHM000B-690		50	11.000	27.000	2,7	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 und 690 Vac – Klasse aM – 63 bis 100 Ampere – Größe 00

Zeit-Strom-Eigenschaften



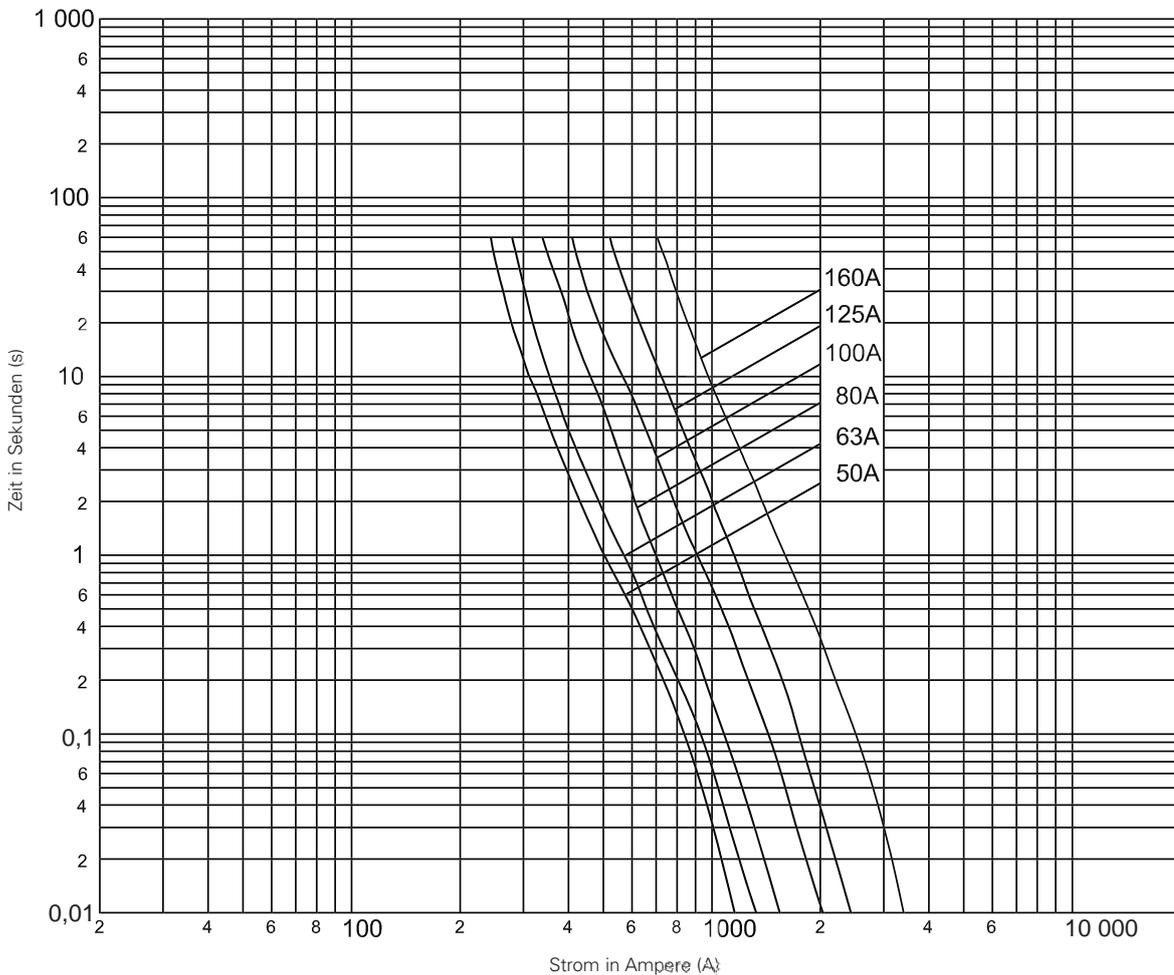
Technische Daten

500 Vac	690 Vac	Größe des Sicherungs-einsatzes	Strom (Ampere)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall			Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 690 Vac		
63NHM00B	63NHM00B-690	00	63	16.000	52.000	3,1	0,186
80NHM00B	80NHM00B-690		80	24.000	69.500	4,3	
100NHM00B	100NHM00B-690		100	35.000	110.000	5,5	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 und 690 Vac – Klasse aM – 50 bis 160 Ampere – Größe 1

Zeit-Strom-Eigenschaften



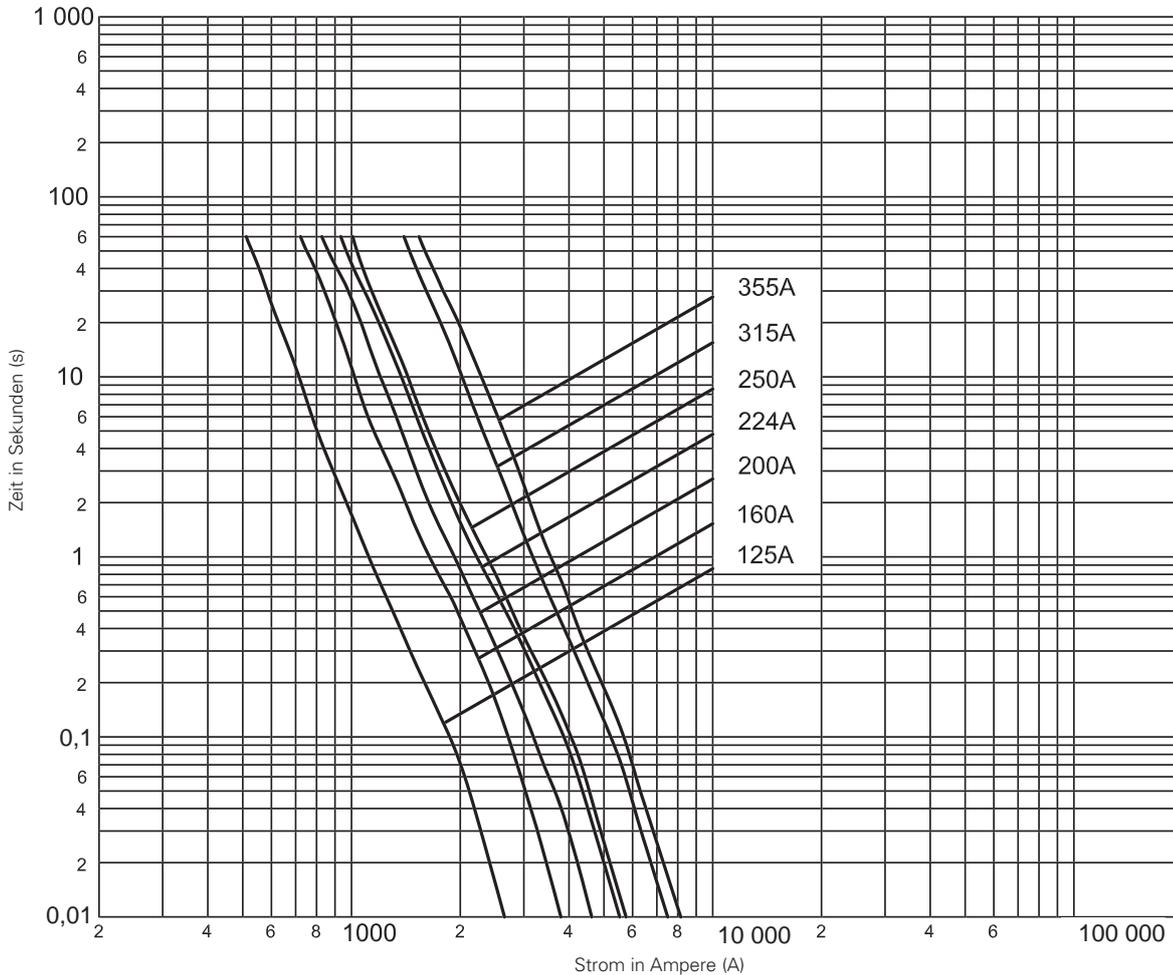
Technische Daten

500 Vac	690 Vac	Größe des Sicherungsersatzes	Strom (Ampere)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall			Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 690 Vac		
50NHM1B	50NHM1B-690	1	50	10.000	39.500	3	0,380
63NHM1B	63NHM1B-690		63	12.500	49.500	4,4	
80NHM1B	80NHM1B-690		80	19.500	77.500	5,6	
100NHM1B	100NHM1B-690		100	33.000	105.000	6,7	
125NHM1B	125NHM1B-690		125	49.500	170.000	8,8	
160NHM1B	160NHM1B-690		160	110.000	315.000	10,6	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 und 690 Vac – Klasse aM – 125 bis 355 Ampere – Größe 2

Zeit-Strom-Eigenschaften



Technische Daten

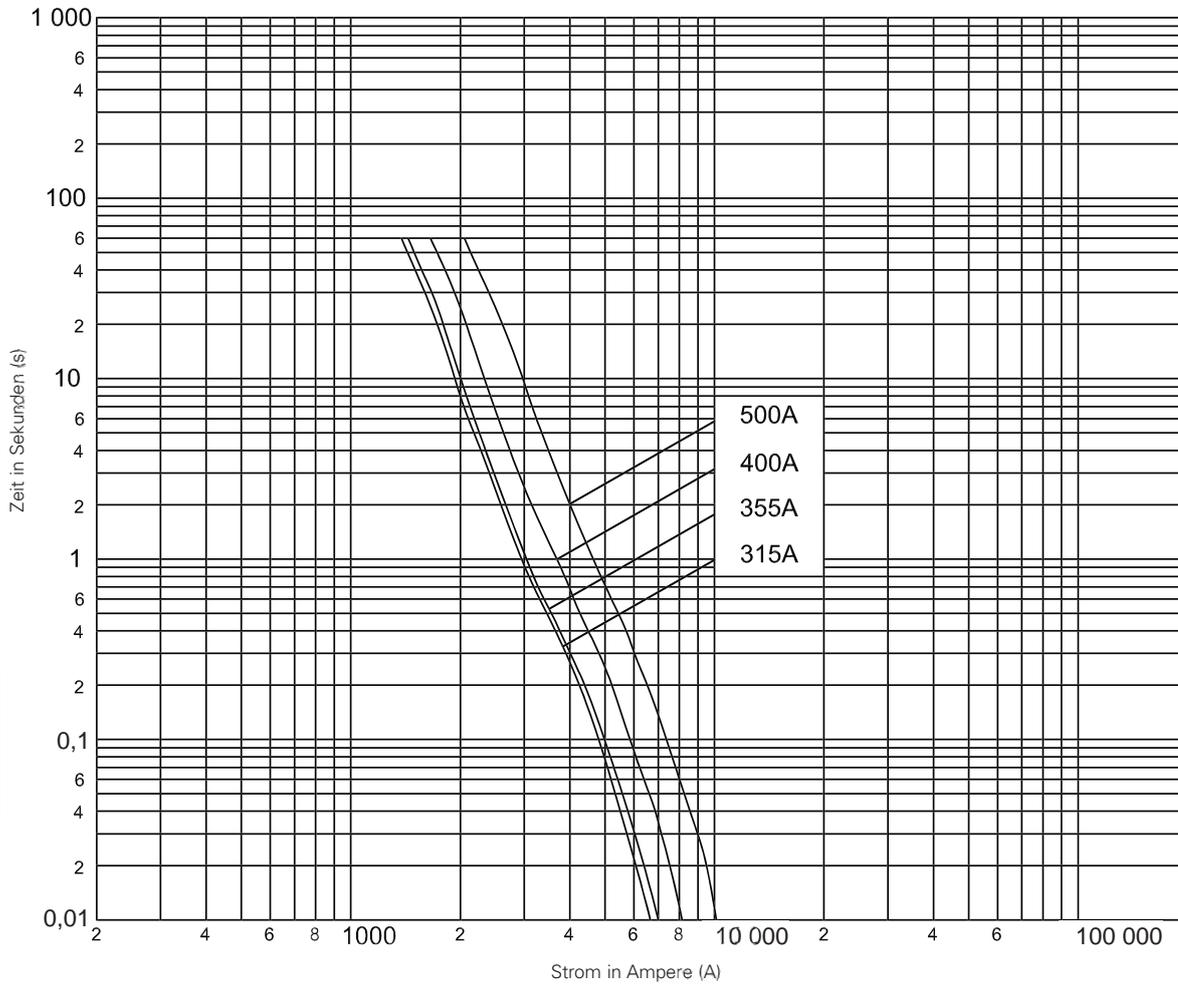
500 Vac	690 Vac	Größe des Sicherungs-einsatzes	Strom (Ampere)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall			Minimaler Ansprechwert	**I ₁ 120 kA bei 690 Vac		
125NHM2B	125NHM2B-690	2	125	56.500	215.000	9,7	0,615
160NHM2B	160NHM2B-690		160	120.000	510.000	11	
200NHM2B	200NHM2B-690		200	175.000	730.000	14	
224NHM2B	224NHM2B-690		224	255.000	1.050.000	15	
250NHM2B	250NHM2B-690		250	300.000	1.280.000	17	
315NHM2B*	315NHM2B-690		315	510.000	1.150.000	23	
355NHM2B*	355NHM2B-690		355	570.000	1.300.000	28	

* Einfache Anzeige

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Spannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

500 und 690 Vac – Klasse aM – 315 bis 500 Ampere – Größe 3

Zeit-Strom-Eigenschaften



Technische Daten

500 Vac	690 Vac	Größe des Sicherungseinsatzes	Strom (Ampere)	I ² t (Ampere ² Sekunden)		Watt-Verlust (W)	Nettogewicht pro Sicherung (kg)
Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall	Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall			Minimaler Ansprechwert	*I ₁ 120 kA bei 690 Vac		
315NHM3B	315NHM3B-690	3	315	480.000	1.600.000	20	1,050
355NHM3B	355NHM3B-690		355	500.000	1.300.000	27	
400NHM3B	400NHM3B-690		400	680.000	2.000.000	28	
500NHM3B	500NHM3B-690		500	1.050.000	2.800.000	36	

* I₁ ist der maximale Ausschaltvermögenstest, der bei einer Nennspannung in Übereinstimmung mit den IEC 60269-1 und 2 Anforderungen durchgeführt werden kann

NH-Sicherungssockel und Zubehör – SD- und TD-Reihen

Beschreibung

NH-Sicherungssockel mit thermoplastischen Gehäusen, DIN-Schienen und/oder Schraubbefestigung (Größe 4 nur als Schraubbefestigung). Verschiedenes Zubehör, einschließlich von Phasenisolierungen, IP20 fingersicherer Berührungsschutz und neutrale Einsätze sind erhältlich.

Für die remote Anzeige des Betriebs der Sicherungseinsätze, sind auch Mikroschalter erhältlich.

Struktur der Katalognummern

- SD(Größe)-D, SD(Größe)-S: 1-polig
- TD(Größe)-D, TD(Größe)-DI: 3-polig

Standards/Genehmigungen

- IEC 60269-1 und 2, VDE 0636-1 und 2

Technische Daten

- Spannung: 690 Vac
- Strom: 160 bis 1600 A
- Für Sicherungseinsätze mit folgendem Ausschaltvermögen: 120 kA

Kompatible Sicherungseinsätze

- NH 400, 500 und 690 Vac NH gG und aM Sicherungseinsätze

Verpackungsmaschinen

- 1-polig: 3, SD4 und 3-polig: 1
- Verpackung ist 100 % wiederverwertbar

Eigenschaften

- Entspricht dem IEC 60269-1 und 2 Sicherungssystem A (NH-Sockel), Typentestzertifikate des Herstellers über die Konformität sind erhältlich.
- 3-poliger integraler NH00-Sockel mit verringerter Breite erhältlich.
- Einklemmbare Phasenisolation, Klemmenabdeckungen und Sicherungsabdeckungen erhältlich.
- Vibrationsgeprüft nach IEC 60068-2-6 zur Verwendung auf See.

Sicherungssockel-Katalognummern

Größe	Pole	Strom (Ampere)	Katalognummern		Packungsgröße	Kompatible Sicherungseinsatzgrößen
			DIN-Schienen und Schraubbefestigung	Nur Schraubbefestigung		
00	1-polig	160	SD00-D	SD00-S	3	400/500/690 V gG und aM Sicherungseinsätze
	3-polig	160	TD00-D	N/A	1	
		160	TD00-DI*	N/A	1	
1	1-polig	250	SD1-D	SD1-S	3	
	3-polig	250	TD1-D	N/A	1	
2	1-polig	400	SD2-D	SD2-S	3	
		400	SD2-DD**	N/A	3	
	3-polig	400	TD2-D	N/A	1	
		400	TD2-DD**	N/A	1	
3	1-polig	630	SD3-D**	SD3-S	3	
	3-polig	630	TD3-D**	N/A	1	
4	1-polig	1250	N/A	SD4-S	1	
		1600	N/A	SD4-S1600	1	

* 3-polige integrierte Sockelausbildung.

** Doppelsicherungs-Kontaktklemmen.

Datenblatt 10163



NH-Sicherungssockel und Zubehör – SD- und TD-Reihen

Technische Daten

Sicherungssockel-Katalognummern	SD00-D TD00-D TD00-DI	SD1-D TD1-D	SD2-D TD2-D	SD3-D TD3-D	SD4-S	SD4-S1600
Sockel	Glasfasergefülltes PBT					
Kontakte	Versilberter Kupfer					
Schraube, Muttern und Unterlegscheiben	Verzinkter Stahl					
Temperaturdrosselnde Faktoren für maximalen Strom	≤ 35°C	1	1	1	1	1
	40°C	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	50°C	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Maximale Stromaufnahme	12 W	32 W	45 W	60 W	110 W	145 W
Schutzklasse mit angebrachter Abdeckung	IP20	IP20	IP20	IP20	-	-
Klemmschraube	M8	M10	M10	M12	M16	M16
Maximaler Anzugsdrehmoment der Klemmschraube	10 N•m	32 N•m	32 N•m	32 N•m	56 N•m	56 N•m
Befestigung	DIN-Schiene	✓	✓	✓	✓	✗
	Schraube	✓	✓	✓	✓	✓
Mit Mikroschalter 16 A/250 V	Sicherungsbetriebenes Signal	✓	✓	✓	✓	✗
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 70°C					
Lagertemperaturbereich	-40 bis 80°C					

Katalognummern fester Einsätze

Größe	Strom (Ampere)	Katalognummern	Packungsgröße
NH00	160	SDL-00	3
NH1	250	SDL-1	3
NH2	400	SDL-2	3
NH3	630	SDL-3	3



Fester Einsatz

Zubehör

Sicherungsentnahmegriff			
Größe	Strom (Ampere)	Katalognummern	Packungsgröße
NH00-3	160 - 630	FEH	1



Sicherungsentnahmegriff

Abdeckungssets				
Sicherungsträger-Sortiment	Sicherungsgröße	Strom (Ampere)	Katalognummern	Beschreibung
SD1	NH1	250	SD12-SK	Kit enthält 2 Klemmabdeckungen + 1 Sicherungsabdeckung
SD2	NH2	400	SD12-SK	
SD3	NH3	630	SD3-SK	



Abdeckungsset

NH-Sicherungssockel und Zubehör – SD- und TD-Reihen

Größe	Strom (Ampere)	Phasenisolations-Set		Beschreibung
		Katalognummern	Packungsgröße	
NH00	160	SD00-PB	1	2-Phasenisolationen
NH1	250	SD12-PB	1	2-Phasenisolationen und 2 Gleichlaufesätze
NH2	400	SD12-PB	1	
NH3	630	SD3-PB	1	



Phasenisolations



Gleichlaufesatz

IP-Schutz-Sets

Größe	Strom (Ampere)	Katalognummern	Sicherung		Phasenisolations	Gleichlaufesatz	Integriertes Kit	Beschreibung
			Sicherung	Abdeckung				
NH00	160	TD00-IP20	3	6	2			3-poliges Schutzset für TD00-D mit Klemmabdeckungen, Sicherungsabdeckungen und Phasenisolationen
		TD00-IP20I					1	Integrales dreipoliges Schutzset für TD00-DI mit gegossenen Abdeckklappen und Phasenisolationen
		TD00-IP20IC	3				1	Integrales dreipoliges Schutzset für TD00-DI mit Sicherungsabdeckung und gegossenen Abdeckklappen und Phasenisolationen
NH1	250	TD1-IP20	3	6	2	2		3-poliges Schutzset mit Klemmabdeckungen, Sicherungsabdeckungen, Phasenisolationen und Gleichlaufesätzen
NH2	400	TD2-IP20						
NH3	630	TD3-IP20						



TD00-IP20



TD00-IP20I



TD00-IP20IC



TD(Größe 1 bis 3)-IP20

Mikroschalter

Katalognummern	Packungsgröße	Bemessungswerte
BVL50	1	6 A 250 Vac
170H0236	12	2 A 250 Vac
170H0238	12	2 A 250 Vac



BVL50



170H0236

Mikroschalter ist für die folgenden NH-Sicherungseinsätze geeignet:

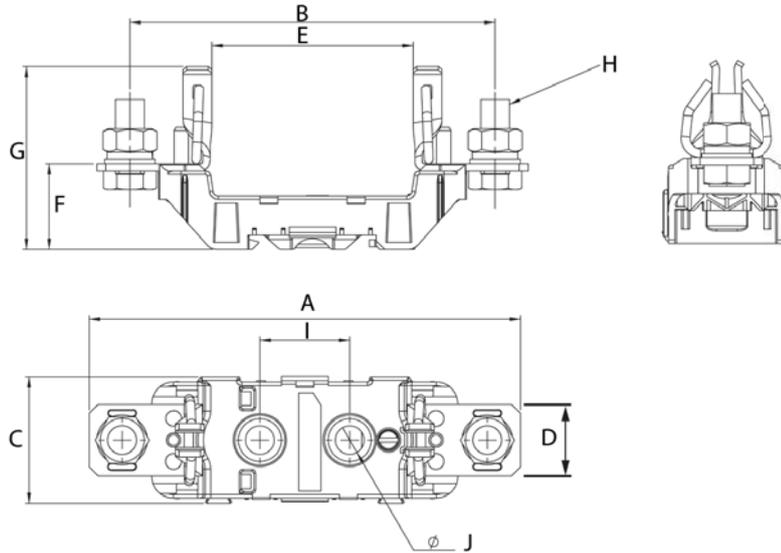
- 400 Volt gG/gL
- 500 Volt gG/gL und aM
- 690 Volts gG/gL und aM

Hinweis: Mikroschalter passen auf die Griffflaschen der Sicherungen und können mit allen Größen der NH-Sicherungen von Bussmann verwendet werden.

Datenblatt 10163

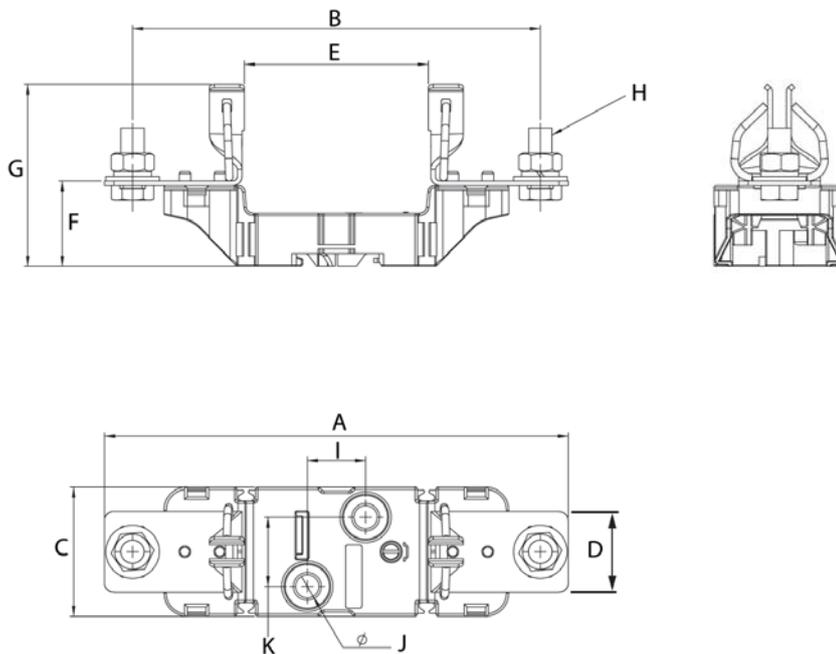
NH-Sicherungssockel und Zubehör – SD- und TD-Reihen

Abmessungen (mm), 1-polig, Größe 00



Größe	Pole	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
NH00	1-polig	120	102	35,5	20	56	24	51	M8x20	25	8

Abmessungen (mm), 1-polig, Größen 1, 2 und 3

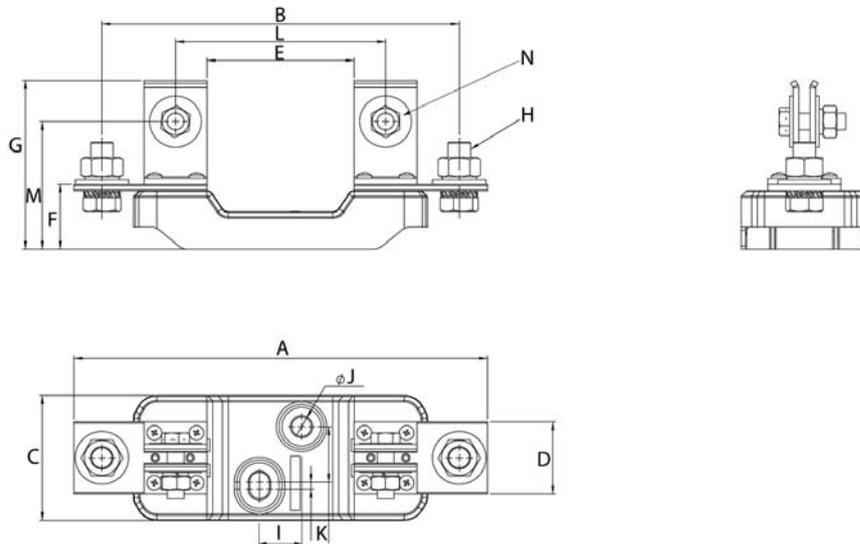


Größe	Pole/Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NH1	1-polig	199	175	56	35	79	37	78	M10x25	25	10	30
NH2	1-polig	224	199	56	35	79	37,5	86	M10x25	25	10	30
	1-polige Doppelklemme	223	199	56	35	82	37	79	M10x25	25	10	30
NH3	1-polig	239	209	56	36	82	37,5	88	M12x30	25	10	30

Datenblatt 10163

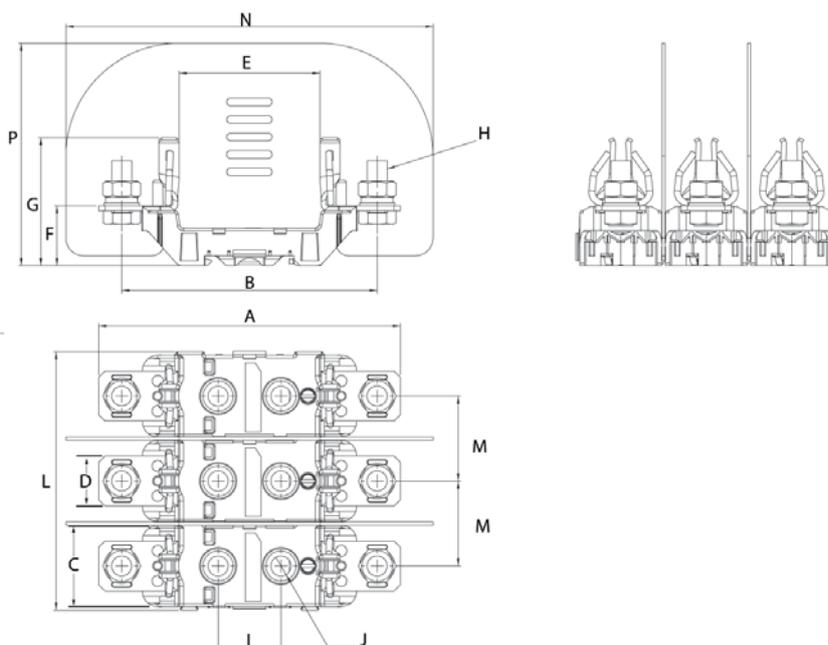
NH-Sicherungssockel und Zubehör – SD- und TD-Reihen

Abmessungen (mm), 1-polig, Größe 4



Größe	Pole/Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
NH4	1-polig 1250 A	295	255	90	52	105	47	122	M16x40	30	14	40	150	92	M12x40
	1-polig 1600 A	295	255	90	60	105	50	125	M16x40	30	14	40	150	92	M12x40

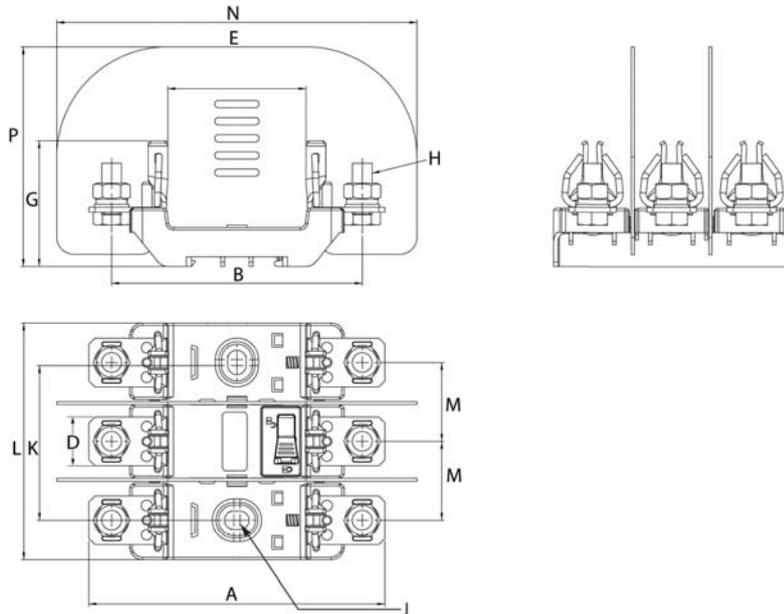
Abmessungen (mm), 3-polig, Größe 00



Größe	Pole/Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
NH00	3-polig	120	102	35,5	20	56	24	51	M8x20	25	8	-	103,5	34	146	89

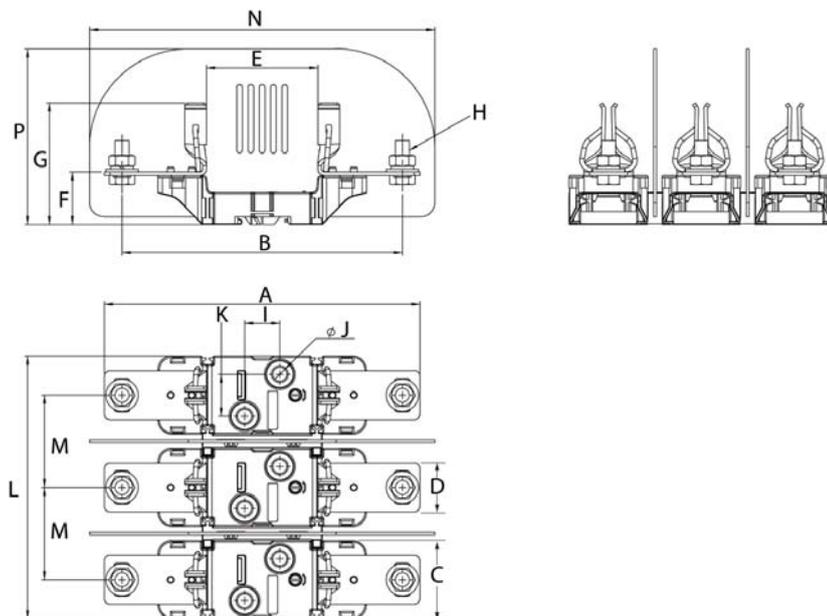
NH-Sicherungssockel und Zubehör – SD- und TD-Reihen

Abmessungen (mm), integriert, 3-polig, Größe 00



Größe	Pole/Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
NH00	3-polig, integriert	120	102	-	20	56	24	51	M8x20	-	7,5x10	63,5	97	32,3	146	90

Abmessungen (mm), 3-polig, Größen 1, 2 und 3



Größe	Pole/Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
NH1	3-polig	199	175	56	35	79	37	78	M10x25	25	10	30	188	66	245	125,5
NH2	3-polig	224	199	56	35	79	37,5	86	M10x25	25	10	30	188	66	245	125,5
	3-polige Doppelklemme	223	199	56	35	82	37	79	M10x25	25	10	30	188	66	245	125,5
NH3	3-polig	239	209	56	36	82	37,5	88	M12x30	25	10	30	221	82,5	260	137,5

NH-Sicherungsschienen – vertikal – EBF-Reihen

Beschreibung

Busmanns Reihe der NH-Sicherungsschienen wurde speziell zur Verwendung mit NH-Sicherungseinsätzen entwickelt. Alle spannungsführenden Metallteile sind komplett vor versehentlichem Kontakt geschützt. Sie eignen sich zur direkten Installation auf horizontalen oder vertikalen Sammelschienenensystemen.

Funktionalität

- Entwickelt zur Installation auf 185 mm Sammelschienenensystemen, Größen 00,1,2 und 3
- Breite der Sicherungsschienen: Größe 00 – 50 mm, Größe 2,3 – 100 mm
- IP20 Berührungsschutz
- EBF 00/100 mm Sicherungsschienen wurden zur Installation auf 100 mm Sammelschienenensystemen entwickelt. Die Installation auf 185 mm Sammelschienenensystemen ist mit einem Adapter möglich

Struktur der Katalognummern

- EBF

Standards/Genehmigungen

- IEC 60269-1 und CE

Technische Daten

- Spannung: 690 Vac
- Strom:
 - 160 A Größe 00
 - 400 A Größe 2
 - 630 A Größe 3

Kompatible Sicherungseinsätze

- NH 400, 500 und 690 V NH gG und aM Sicherungseinsätze



Betriebsbedingungen

- Zur Installation in Umgebungen geeignet, in denen es keinen Staub oder explosive oder aggressive Gase gibt
- Für Höhen von bis zu 2000 Metern über dem Meeresspiegel
- Kann bei einer Installation in IP34-Gehäuse im Außenbereich verwendet werden
- Relative Luftfeuchtigkeit sollte nicht höher sein als 50 % und die Temperatur nicht höher als +40°C
- Umgebungstemperatur von -25°C bis +55°C

Eigenschaften

- Installation mehrerer Erdungsvorrichtungen möglich
- Verschiedene Möglichkeiten zum Kabelabschluss
- Umfangreiches Zubehör
- IP20 Berührungsschutz mit Sicherungsabdeckklappen

Verpackungsmaschinen

- 1 pro Karton

Katalognummern							
Strom Größe	Sammelschie- nensystem	Katalognummern	Kabelabschlüsse	Packungs- größe	Gewicht	Kompatible Sicherungse- insatzgrößen	
Vertikale Sicherungsschiene für NH Größe 00							
00	100 mm*	EBF00230S8	Brückenanschlüsse mit Brückenklemmen (S) 4 - 70 mm ² , Schraubklemmen mit M8 Schrauben	1	1 kg	00	
		EBF00230V1	V-Anschlüsse mit V-Klemmen 25 - 120 SW		1,1 kg		
		EBF00230V0	V-Anschlüsse ohne V-Klemmen		1 kg		
	185 mm	EBF00330S8	Brückenanschlüsse mit Brückenklemmen (S) 4 - 70 mm ² , Schraubklemmen mit M8 Schrauben	1	2 kg		
		EBF00330V1	V-Anschlüsse mit V-Klemmen 25 - 120 SW		2,2 kg		
		EBF00330V0	V-Anschlüsse ohne V-Klemmen		2 kg		
Vertikale Sicherungsschiene für NH-Sicherungen Größe 1 und Größe 2							
2	185 mm	EBF2330V1	V-Anschlüsse mit V-Klemmen (35 - 240 mm ²)	1	3,2 kg	1 und 2	
		EBF2330M1	Schraubklemmen mit Pressmuttern M10 (M10 Schraube)		3,1 kg		
		EBF2330W1	2V-Anschlüsse mit doppelten V-Klemmen (2 x 50 - 240 mm ²)		3,8 kg		
Vertikale Sicherungsschiene für NH-Sicherungen Größe 3							
3	185 mm	EBF3330V1	V-Anschlüsse mit V-Klemmen (70 - 300 SW)	1	4 kg	3	
		EBF3330M1	Schraubklemmen mit Pressmuttern M12 (M12 Schraube)		3,1 kg		
		EBF3330W1	2V-Anschlüsse mit doppelten V-Klemmen (2 x 50 - 240 mm ²)		4,8 kg		

* EBF 00 - 100 mm Sicherungsschienen wurden zur Installation auf 100 mm Sammelschienenensystemen entwickelt. Die Installation auf einem 185 mm Sammelschienenensystem ist mit einem Adapter möglich

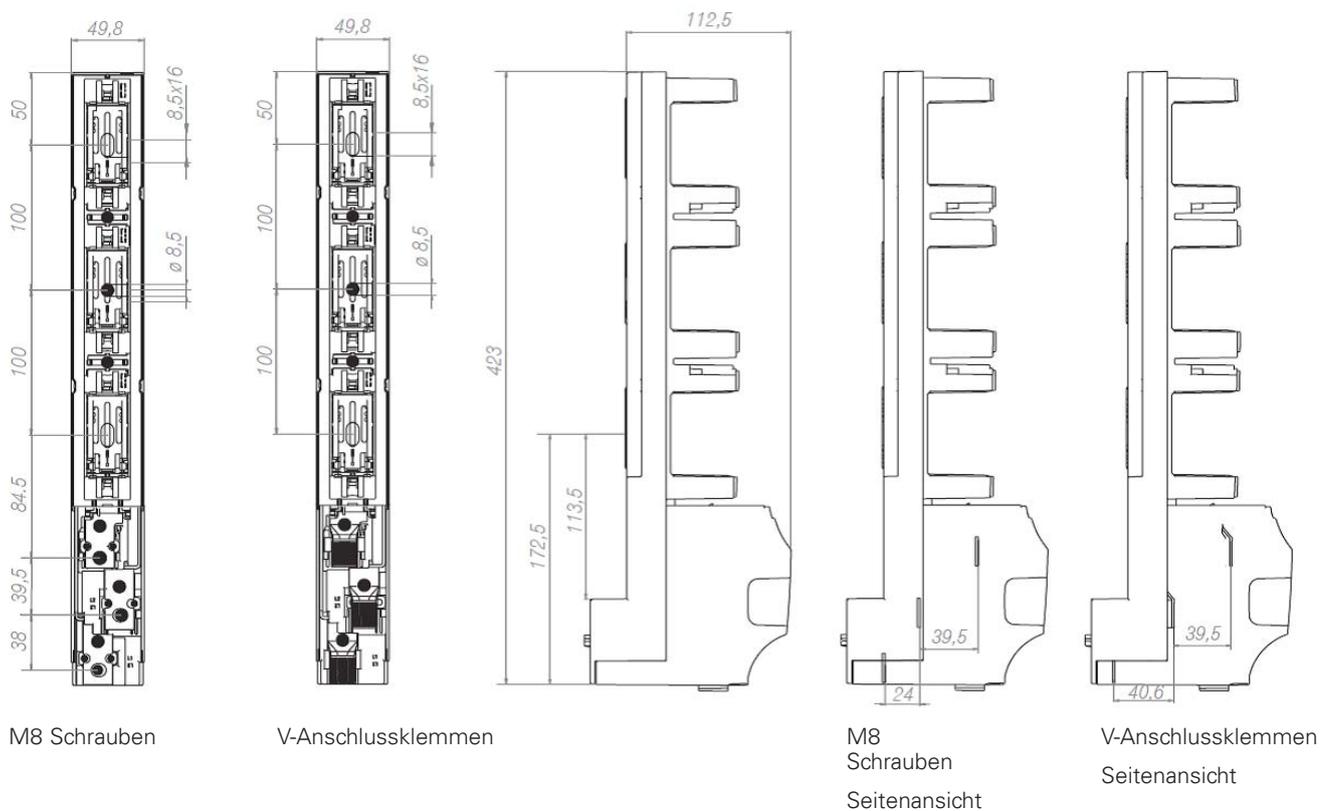
NH-Sicherungsschienen – vertikal – EBF-Reihen

Technische Daten

Typ		EBF 00 100 mm	EBF 00 185 mm	EBF 2	EBF3
Größe		00	00	2	3
Nominaler thermischer Strom $I_{th} = I_n$	A	160	160	400	630
Spannung U_n	V	690	690	690	690
Nominale Isolationsspannung U_i	V	1000	1000	1000	1000
Nennfrequenz	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Nominaler Leistungsverlust	W	12	12	45	60
Nominaler Kurzschlussfestigkeitsstrom	kA	100	100	100	100
Mechanische Lebensdauer	Anzahl an Zyklen	100	100	100	100
Gewicht	kg	0,75	2	4,5	5
IP-Schutzklasse	IP	00	00	20 ¹	20 ¹
Größe der Sicherungseinsätze		00	00	2	3

1 Mit Sicherungseinsatzabdeckklappen

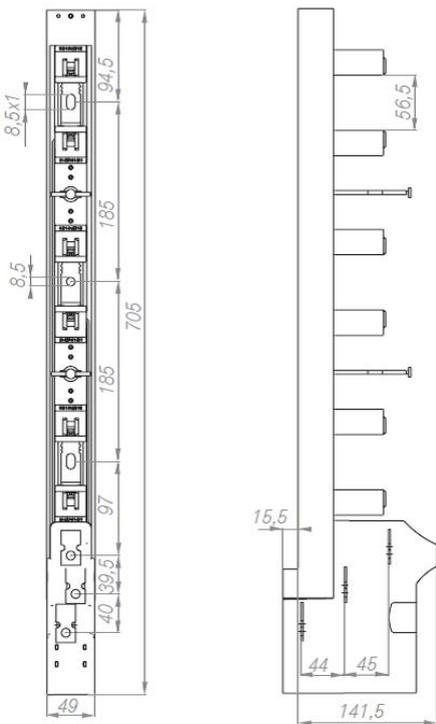
Abmessungen (mm) – EBF 00 100 mm Sammelschienensystem



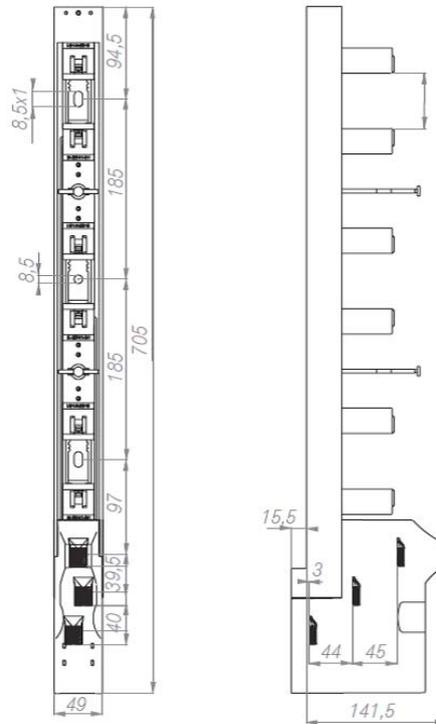
Zubehör

NH-Sicherungsschienen – vertikal – EBF-Reihen

Abmessungen (mm) – EBF 00 185 mm Sammelschienensystem

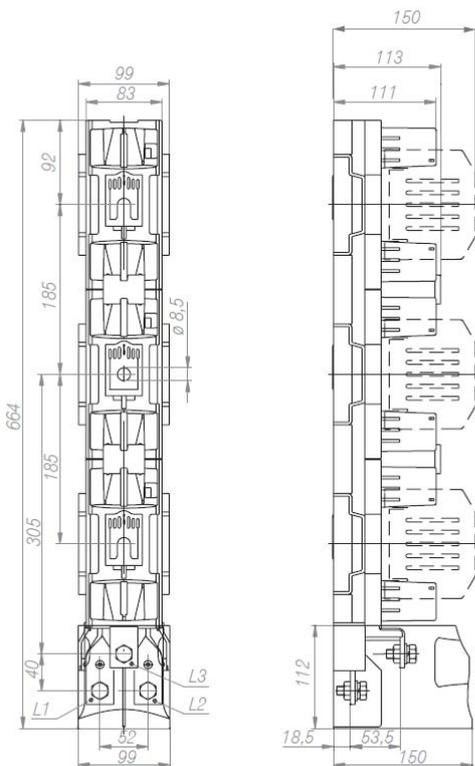


M8 Schrauben

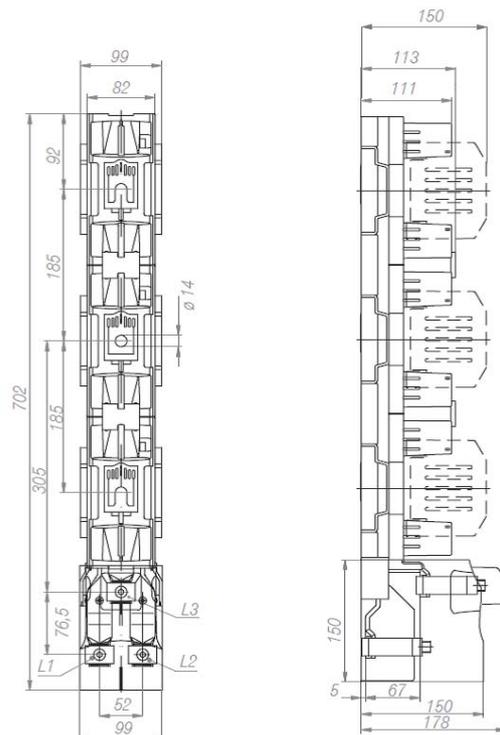


V-Anschlussklemmen

Abmessungen (mm) – EBF 2 und 3



EBF 2 und 3



EBF 2 und 3 mit Anschlussklemmen 2 V (2 x 240 mm²)

Index – nach Katalognummern

Katalognummern	Größe	Spannung	Klasse	Typ	Seite
170H0236	N/A	250	N/A	Mikroschalter	49
170H0238	N/A	250	N/A	Mikroschalter	49
BVL50	N/A	250	N/A	Mikroschalter	49
EBF	00 bis	3 690	N/A	NH-Sicherungsleisten – vertikal	53-55
FEH	N/A	N/A	N/A	Sicherungsentnahmegriff	48
NHG000B	000	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	22
NHG000B-400	000	400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	14
NHG000B-690	000	690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	34
NHG000BI	000	500	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	22
NHG000BI-400	000	400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	14
NHG00B	00	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	23
NHG00B-400	00	400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	15
NHG00B-690	00	690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	35
NHG00BI	00	500	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	23
NHG00BI-400	00	400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	15
NHG01B	01	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	25
NHG01B-400	01	400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	16
NHG01BI	01	500	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	25
NHG01BI-400	01	400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	16
NHG02B	02	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	27
NHG02B-400	02	400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	17
NHG02BI	02	500	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	27
NHG02BI-400	02	400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	17
NHG03B	03	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	29
NHG03B-400	03	400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	18
NHG03BI	03	500	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	29
NHG03BI-400	03	400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	18
NHG0B	0	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	24
NHG1B	1	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	26
NHG1B-400	1	400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	16
NHG1B-690	1	690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	36
NHG1BI	1	500	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	26
NHG1BI-400	1	400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	16
NHG2B	2	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	28
NHG2B-400	2	400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	17
NHG2B-690	2	690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	37
NHG2BI	2	500	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	28
NHG2BI-400	2	400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	17
NHG3B	3	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	30
NHG3B-400	3	400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	18
NHG3B-690	3	690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	38
NHG3BI-400	3	400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	18
NHG4B-690	4	690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	39
NHG4G	4	500	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	31
NHM000B	000	500	aM	NH-Sicherung - Metall	42
NHM000B-690	000	690	aM	NH-Sicherung - Metall	42
NHM00B	00	500	aM	NH-Sicherung - Metall	43
NHM00B-690	00	690	aM	NH-Sicherung - Metall	43
NHM1B	1	500	aM	NH-Sicherung - Metall	44
NHM1B-690	1	690	aM	NH-Sicherung - Metall	44
NHM2B	2	500	aM	NH-Sicherung - Metall	45
NHM2B-690	2	690	aM	NH-Sicherung - Metall	45
NHM3B	3	500	aM	NH-Sicherung - Metall	46
NHM3B-690	3	690	aM	NH-Sicherung - Metall	46
SD-D	1-polig	690	N/A	NH-Sockel	47-52
SDL	N/A	N/A	N/A	Fester Einsatz	48
SD-PB	N/A	N/A	N/A	Phase barrier kit	49
SD-S	1-polig	690	N/A	NH-Sockel	47-52
SD-SK	N/A	N/A	N/A	Shroud kit	48
TD-D	3-polig	690	N/A	NH-Sockel	47-52
TD-IP20	N/A	N/A	N/A	IP20 Protection kit	49

Index – nach Größe

Größe	Spannung	Katalognummern	Klasse	Typ	Seite
0	500	NHG0B	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	24
00	400	NHG00B-400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	15
00	400	NHG00BI-400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	15
00	500	NHG00B	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	23
00	500	NHG00BI	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	23
00	500	NHM00B	aM	NH-Sicherung - Metall	43
00	690	NHG00B-690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	35
00	690	NHM00B-690	aM	NH-Sicherung - Metall	43
00 bis 3	690	EBF	N/A	NH-Sicherungsleisten – vertikal	53-55
000	400	NHG000B-400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	14
000	400	NHG000BI-400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	14
000	500	NHG000B	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	22
000	500	NHG000BI	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	22
000	500	NHM000B	aM	NH-Sicherung - Metall	42
000	690	NHG000B-690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	34
000	690	NHM000B-690	aM	NH-Sicherung - Metall	42
01	400	NHG01B-400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	16
01	400	NHG01BI-400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	16
01	500	NHG01B	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	25
01	500	NHG01BI	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	25
02	400	NHG02B-400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	17
02	400	NHG02BI-400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	17
02	500	NHG02B	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	27
02	500	NHG02BI	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	27
03	400	NHG03B-400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	18
03	400	NHG03BI-400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	18
03	500	NHG03B	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	29
03	500	NHG03BI	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	29
1	400	NHG1B-400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	16
1	400	NHG1BI-400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	16
1	500	NHG1B	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	26
1	500	NHG1BI	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	26
1	500	NHM1B	aM	NH-Sicherung - Metall	44
1	690	NHG1B-690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	36
1	690	NHM1B-690	aM	NH-Sicherung - Metall	44
1-polig	690	SD-D	N/A	NH-Sockel	47-52
1-polig	690	SD-S	N/A	NH-Sockel	47-52
2	400	NHG2B-400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	17
2	400	NHG2BI-400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	17
2	500	NHG2B	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	28
2	500	NHG2BI	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	28
2	500	NHM2B	aM	NH-Sicherung - Metall	45
2	690	NHG2B-690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	37
2	690	NHM2B-690	aM	NH-Sicherung - Metall	45
3	400	NHG3B-400	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	18
3	400	NHG3BI-400	gG/gL	NH-Sicherung - IMGL	18
3	500	NHG3B	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	30
3	500	NHM3B	aM	NH-Sicherung - Metall	46
3	690	NHG3B-690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	38
3	690	NHM3B-690	aM	NH-Sicherung - Metall	46
3-polig	690	TD-D	N/A	NH-Sockel	47-52
4	500	NHG4G	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	31
4	690	NHG4B-690	gG/gL	NH-Sicherung - Metall	39
N/A	250	170H0236	N/A	Mikroschalter	49
N/A	250	170H0238	N/A	Mikroschalter	49
N/A	250	BVL50	N/A	Mikroschalter	49
N/A	N/A	FEH	N/A	Sicherungsentnahmegriff	48
N/A	N/A	SDL	N/A	Fester Einsatz	48
N/A	N/A	SD-PB	N/A	Phasenisolations-Set	49
N/A	N/A	SD-SK	N/A	Abdeckungsset	48
N/A	N/A	TD-IP20	N/A	IP20-Schutz-Sets	49

Kundenzufriedenheits-Team

Bussmanns Kundenzufriedenheits-Team steht Ihnen für Fragen über die Bussmann Produkte zur Verfügung.

Hotline-Zeiten in Europa:

Montags - Donnerstags 7:30 - 17:30 Uhr GMT

Freitags 7:30 - 17:00 Uhr GMT

Das Kundenzufriedenheit-Team erreichen Sie unter:

Tel.: 00 44 (0) 1509 882 600

Fax: 00 44 (0) 1509 882 786

E-Mail: bulesales@eaton.com

„My Eaton“-Kundenzentrum

Das „My Eaton“-Portal unterstützt die folgenden Abteilungen: B-Line, Bussmann, Crouse-Hinds, Cooper Lighting, Cooper Power Systems, Cooper Safety und Cooper Wiring Devices.

Beginnen Sie noch heute, indem Sie www.my.eaton.com aufrufen und hier klicken: „Request User ID and Password“.

- Einfache Navigation
- Hohe Benutzerfreundlichkeit
- Echtzeitdaten

Online-Ressourcen

Besuchen Sie www.bussmann.com für die folgenden Betriebsmittel:

- Querverweis der Produkte
- Produktprofile
- Online-Katalog für die neuesten US-amerikanischen und europäischen Kataloge

Anwendungstechnologie

Unterstützung in der Anwendungstechnik steht allen Kunden zur Verfügung. Das Team der Anwendungstechnik besteht aus studierten Elektroingenieuren, die Ihnen bei technischen und Anwendungsfragen gerne zur Seite stehen.

Hotline-Zeiten in Europa:

Montags - Donnerstags 8:30 - 16:30 Uhr GMT

Freitags 8:30 - 16:00 Uhr GMT

Die Anwendungstechnik erreichen Sie über:

Tel.: 00 44 (0) 1509 882 699

Fax: 00 44 (0) 1509 882 794

E-Mail: buletechnical@eaton.com

Eatons Ziel ist es, zuverlässige, effiziente und sichere Stromversorgung dann zu bieten, wenn sie am meisten benötigt wird. Die Experten von Eaton verfügen über ein umfassendes Fachwissen im Bereich Energiemanagement in verschiedensten Branchen und sorgen so für kundenspezifische, integrierte Lösungen, um anspruchsvollste Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

Wir sind darauf fokussiert, stets die richtige Lösung für jede Anwendung zu finden. Dabei erwarten Entscheidungsträger mehr als lediglich innovative Produkte. Unternehmen wenden sich an Eaton, weil individuelle Unterstützung und der Erfolg unserer Kunden bei uns stets an erster Stelle stehen. Für mehr Informationen besuchen Sie www.eaton.de

Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn

Auftragsbearbeitung

Kaufmännische Abwicklung
Direktbezug
Tel. 0228 602-3702
Fax 0228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung
Elektrogroßhandel
Tel. 0228 602-3701
Fax 0228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte/Produktberatung
Tel. 0228 602-3704
Fax 0228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen/Angebotserstellung
Tel. 0228 602-3703
Fax 0228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung/Reklamationen
Tel. 0228 602-3705
Fax 0228 602-69405
E-Mail: Qualitaetsicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale

Tel. 0228 602-5600
Fax 0228 602-5601

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Lausanne

Eaton Industries II Sàrl
Avenue des Baumettes 13
1020 Renens
Tel. +41 58 458-1468
Fax +41 58 458-1469
E-Mail: lausanneswitzerland@eaton.com

Zürich

Eaton Industries II GmbH
Im Langhag 14
8307 Effretikon
Tel. +41 58 458-1414
Fax +41 58 458-1488
E-Mail: effretikonswitzerland@eaton.com

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien

Eaton GmbH
Scheydgasse 42
1215 Wien, Austria
Tel. +43 (0) 50868-0
Fax: +43 (0) 50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@eaton.com
www.eaton.eu/aftersales

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Germany

© 2015 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Printed in UK 04/15
Bezeichnung: CA144002DE
Bussmann UK April 2015
Artikel-Nr. 180444



4015081756193

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der entsprechenden Eigentümer.

SmartWire-DT® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Eaton Corporation.