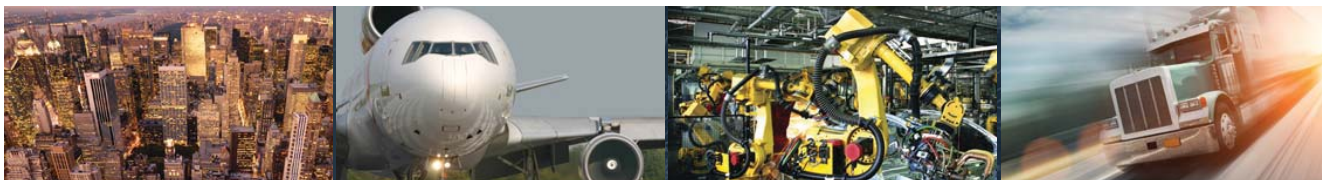


# Führend im Bereich von Stromkreisschutzlösungen



**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](http://Eaton.com)

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Inhaltsverzeichnis

| Kapitel   | Seite          |
|---|----------------|
| <b>Technische Daten der NH-Sicherungseinsätze</b> | <b>4 - 11</b>  |
| 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             |
| <b>400 Volt-Serie – gG</b>                        | <b>12 - 18</b> |
| 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             |
| <b>500 Volt-Serie – gG</b>                        | <b>19 - 31</b> |
| 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          |
|------------------------------------|----------------|
| <b>690 Volt-Serie – gG</b>         | <b>32 - 39</b> |
| 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             |
| <b>500 und 690 Volt-Serie – aM</b> | <b>40 - 46</b> |
| Technische Daten                   | 40             |
| Zusammenfassung der Katalognummern | 41             |
| Größe 000                          | 42             |
| Größe 00                           | 43             |
| Größe 1                            | 44             |
| Größe 2                            | 45             |
| Größe 3                            | 46             |
| <b>Zubehör</b>                     | <b>47 - 63</b> |
| 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

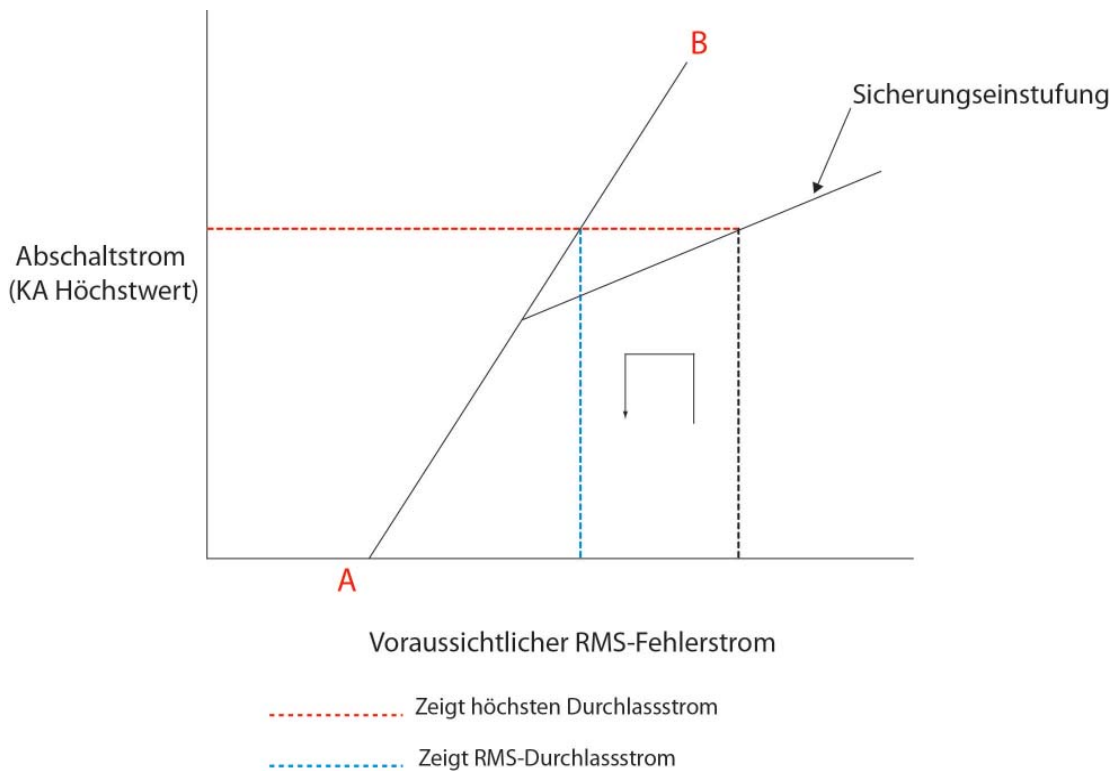
Diese Information ist wesentlich, um den Sicherungseinsatz auszuwählen, der den bestmöglichen Schutz für alle Fehlerzustände bieten kann. Die NH-Sicherungseinsätze von Bussmann haben ein maximales Ausschaltvermögen von 120 kA und sollten niemals für ein System verwendet werden, bei dem der maximale Kurzschlussstrom 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.

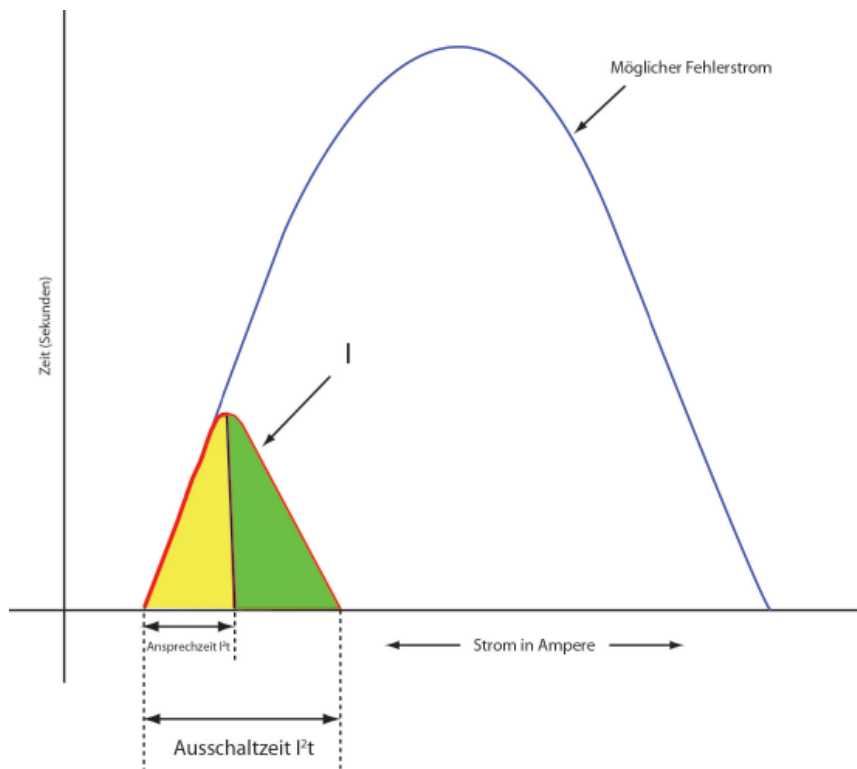
Zusammengefasst besagt die Regel für die Zeit-Strom-Kennlinien, dass immer dann, wenn ein Punkt auf oder rechts von einer Sicherungseinstufungslinie liegt, der Sicherungseinsatz in der vorgegebenen Zeit aktiviert wird. Immer dann, wenn ein Punkt links von der Kennlinie liegt, heißt dies, dass der Sicherungseinsatz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



## I<sup>2</sup>t Werte

I<sup>2</sup>t Werte werden zum Zeitpunkt der Prüfung des Sicherungseinsatzes bei dessen nominalem Ausschaltvermögen und Spannung gemessen. I<sup>2</sup>t ist tatsächlich die Menge an Wärmeenergie, die der Sicherungseinsatz während einer Fehlerbehebung bei hohen Kurzschlussfehlern passieren lassen wird. I<sup>2</sup>t Werte, die für den Kurzschlussfehler von Bedeutung sind, können nicht mit den Zeit-Strom-Kennlinien oder Abschaltkennlinien berechnet werden.

Die veröffentlichten I<sup>2</sup>t 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 I<sup>2</sup>t 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 I<sup>2</sup>t während einem halben Zyklus des Fehlerstroms.

I<sup>2</sup>t Werte geben eine gute Darstellung für die Aktivierungsgeschwindigkeit eines Sicherungseinsatzes. Ein geringer I<sup>2</sup>t Wert weist auf einen flinken Sicherungseinsatz hin, während ein hoher I<sup>2</sup>t Wert auf einen relativ trägen Sicherungseinsatz hindeutet. In allen Fällen muss der I<sup>2</sup>t Wert der Ausschaltzeit des Sicherungseinsatzes kleiner sein als der I<sup>2</sup>t 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 I<sup>2</sup>t Wert

des Downstreams geringer sein als der I<sup>2</sup>t 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](mailto: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

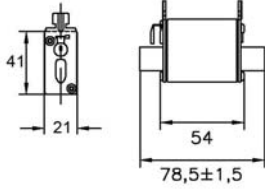
Busmann setzt sich für die Produktion von wiederverwertbaren Sicherungseinsätzen ein und ist ein Mitglied eines in der Branche anerkannten Rücknahme-Programms. Das „HRC“-Symbol auf den NH-Sicherungseinsätzen von Busmann zeigt an, dass das Produkt für dieses Rücknahme-Programm geeignet ist, sodass Entsorgungskosten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



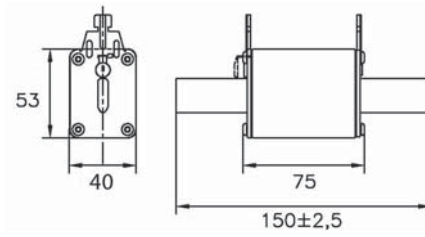




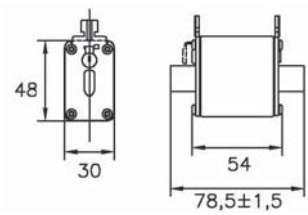
# Größentabelle



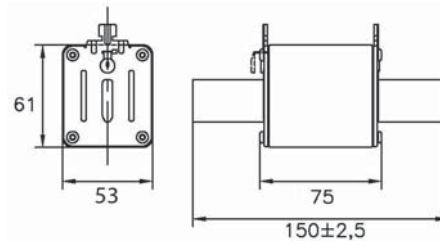
Größe 000



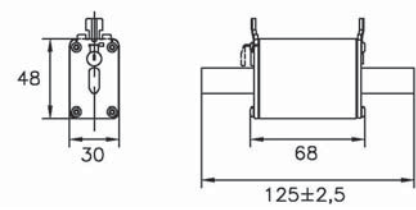
Größe 02



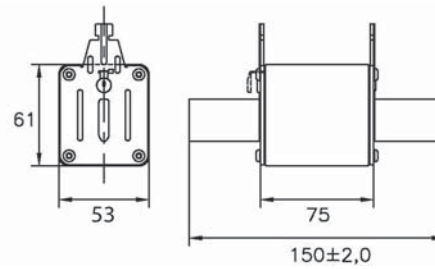
Größe 00



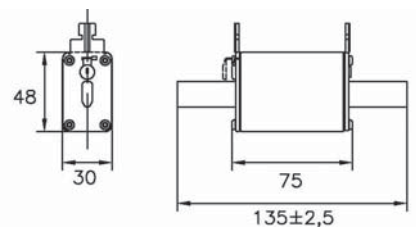
Größe 2



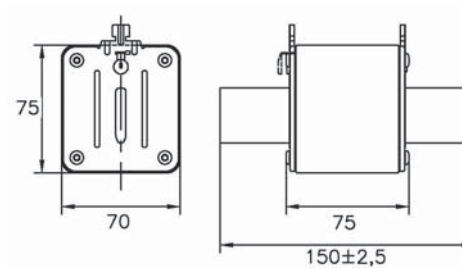
Größe 0



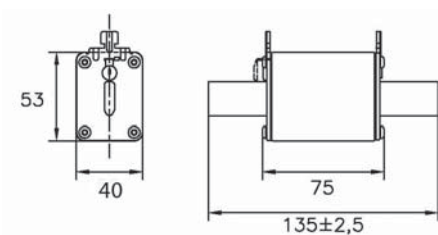
Größe 03



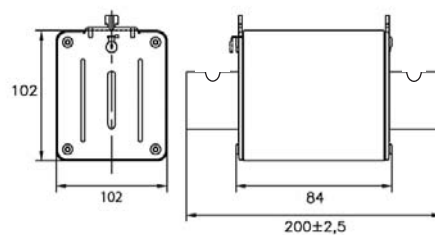
Größe 01



Größe 3

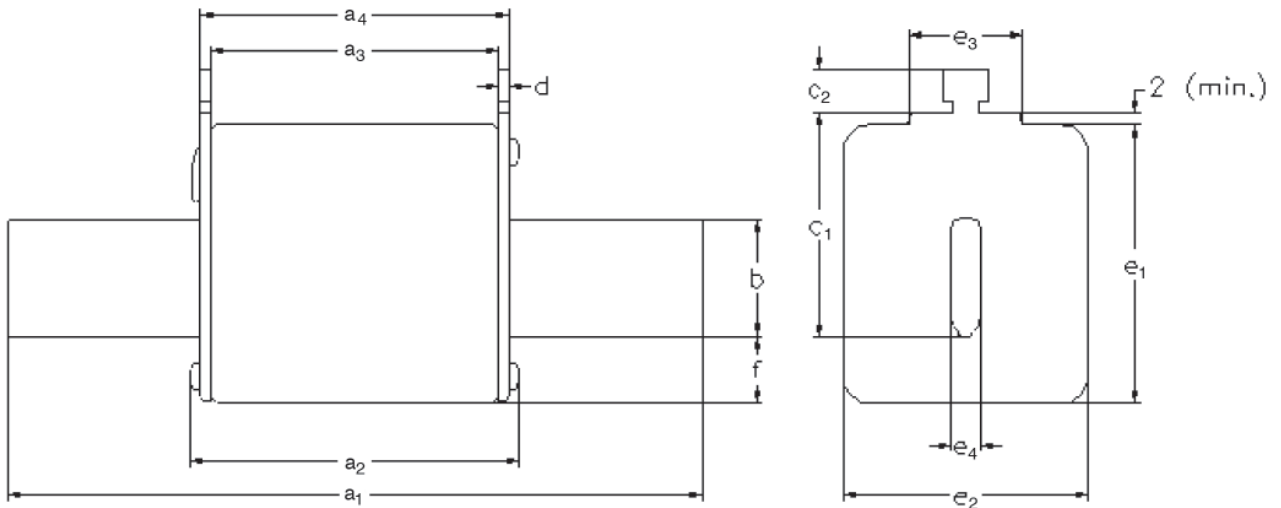


Größe 1



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 <sup>+3</sup> <sub>-1,5</sub> | 68 <sup>+1,5</sup> <sub>-3</sub> | 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



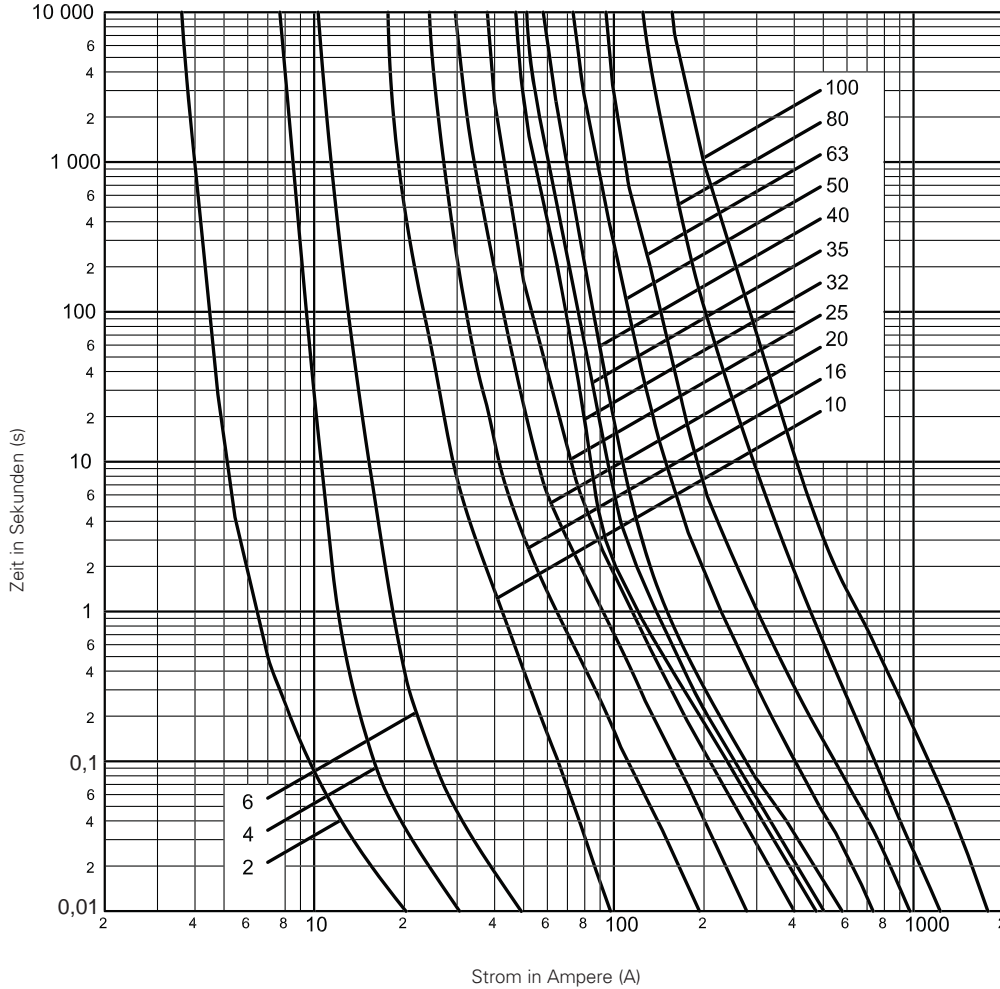
## 400 Vac – Klasse gG/gL – 2 bis 630 Ampere – Größen 000 bis 3

| 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 – Klasse gG/gL – 2 bis 100 Ampere – Größe 000

## Zeit-Strom-Eigenschaften



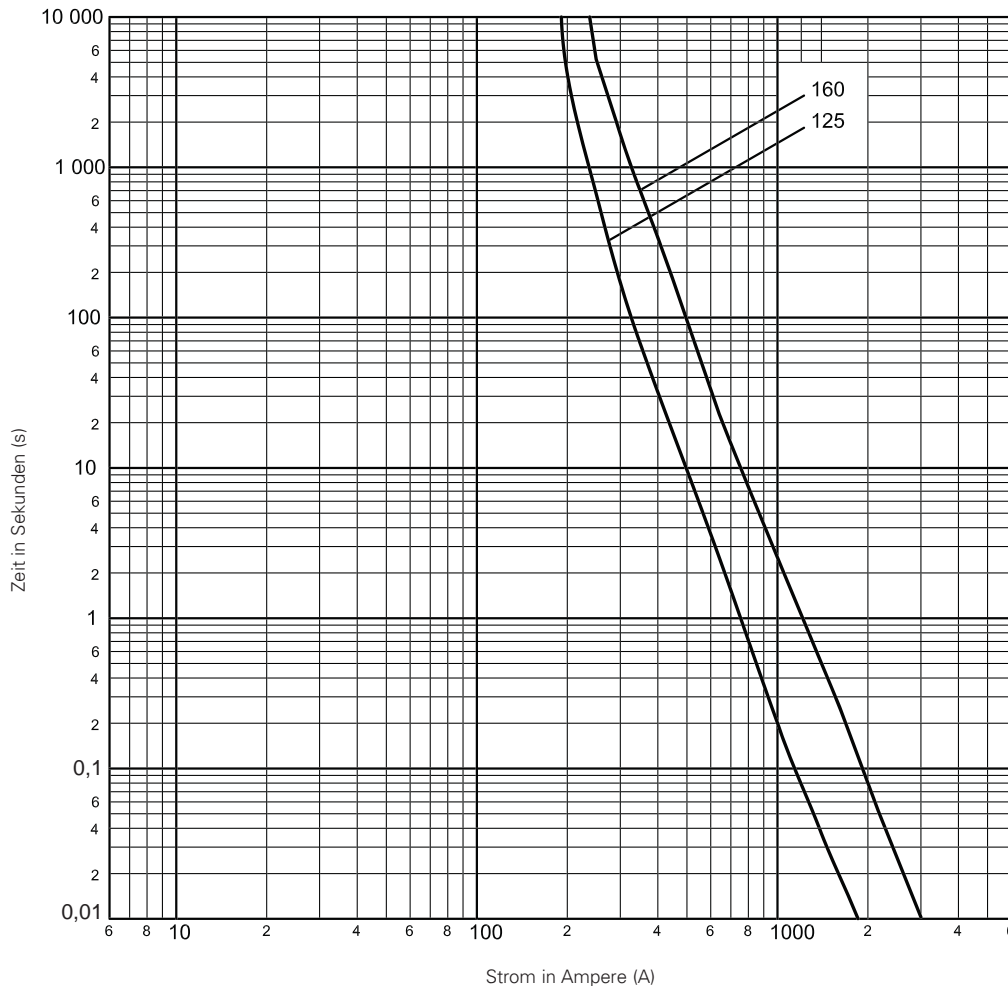
## Technische Daten

| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungsseinsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                      | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|--------------------------------|----------------|----------------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                                |                |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> , 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              |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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

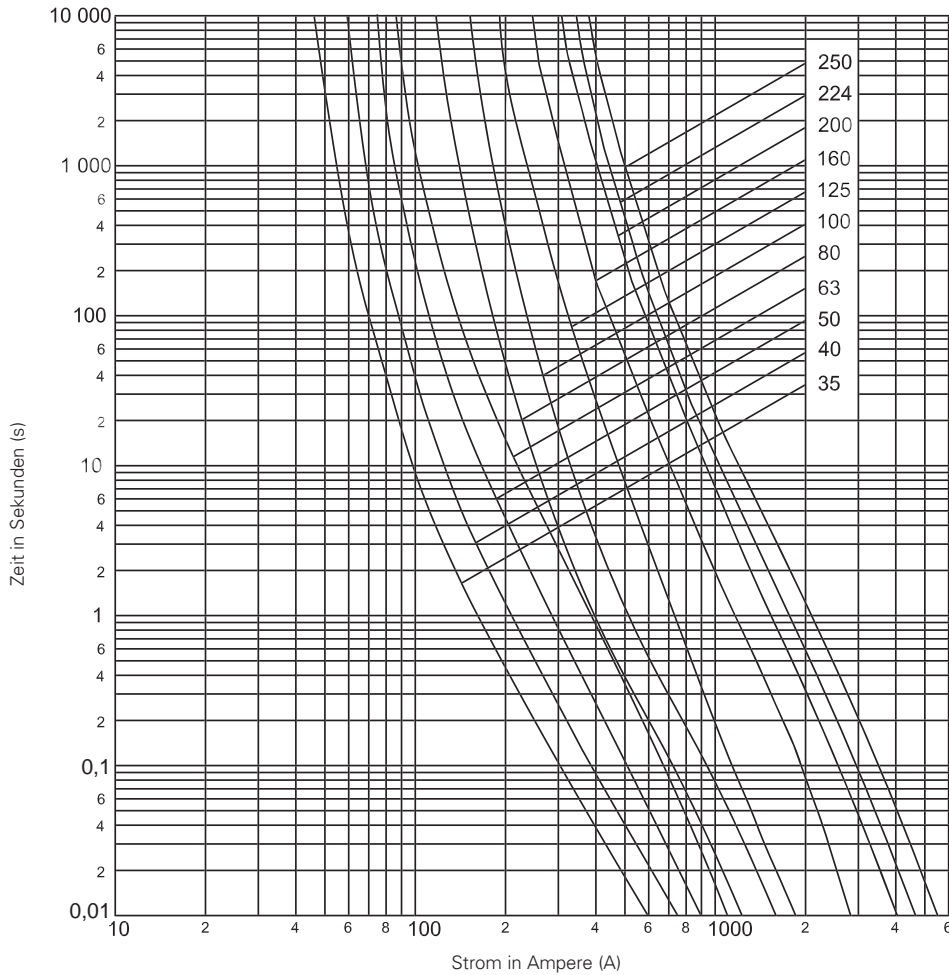
## Technische Daten

| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungs-einsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                    | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|--------------------------------|----------------|----------------|---|------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                                |                |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> 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              |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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



## Technische Daten

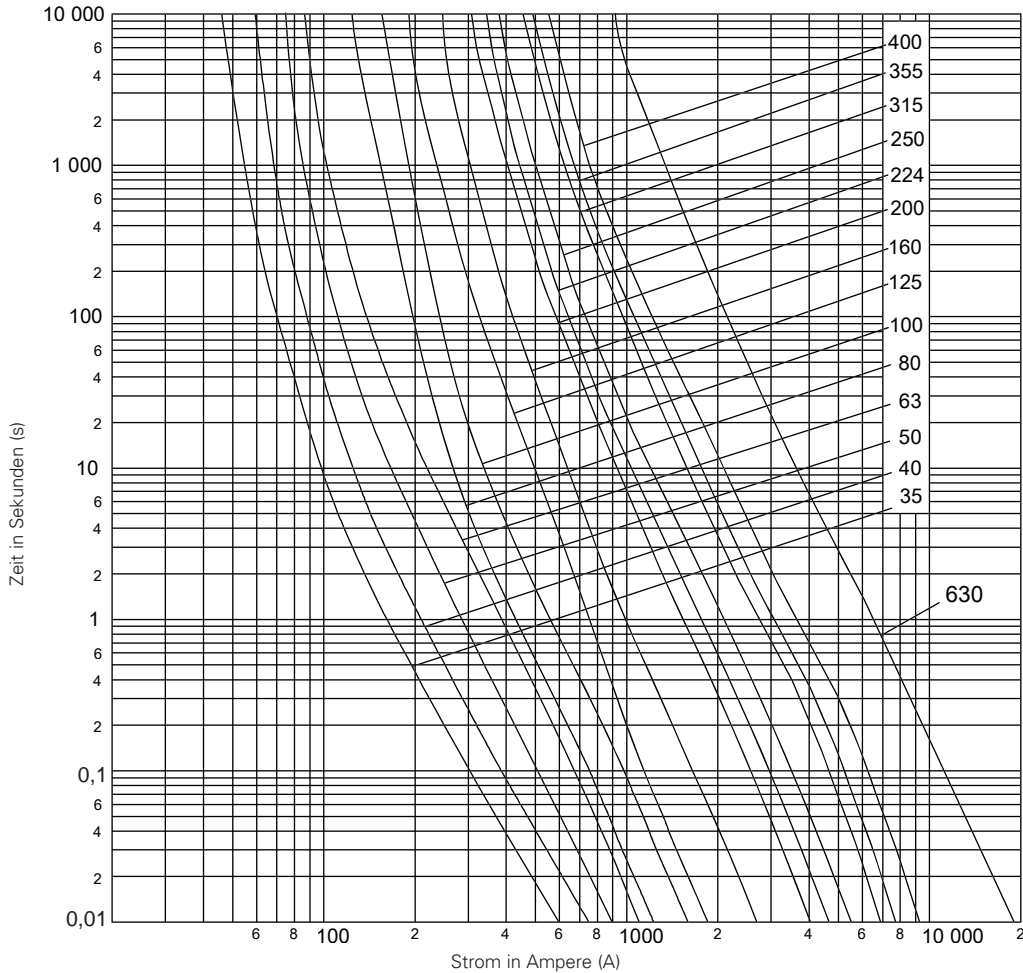
| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungseinsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                      | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|-------------------------------|----------------|----------------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                               |                |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> , 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               |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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

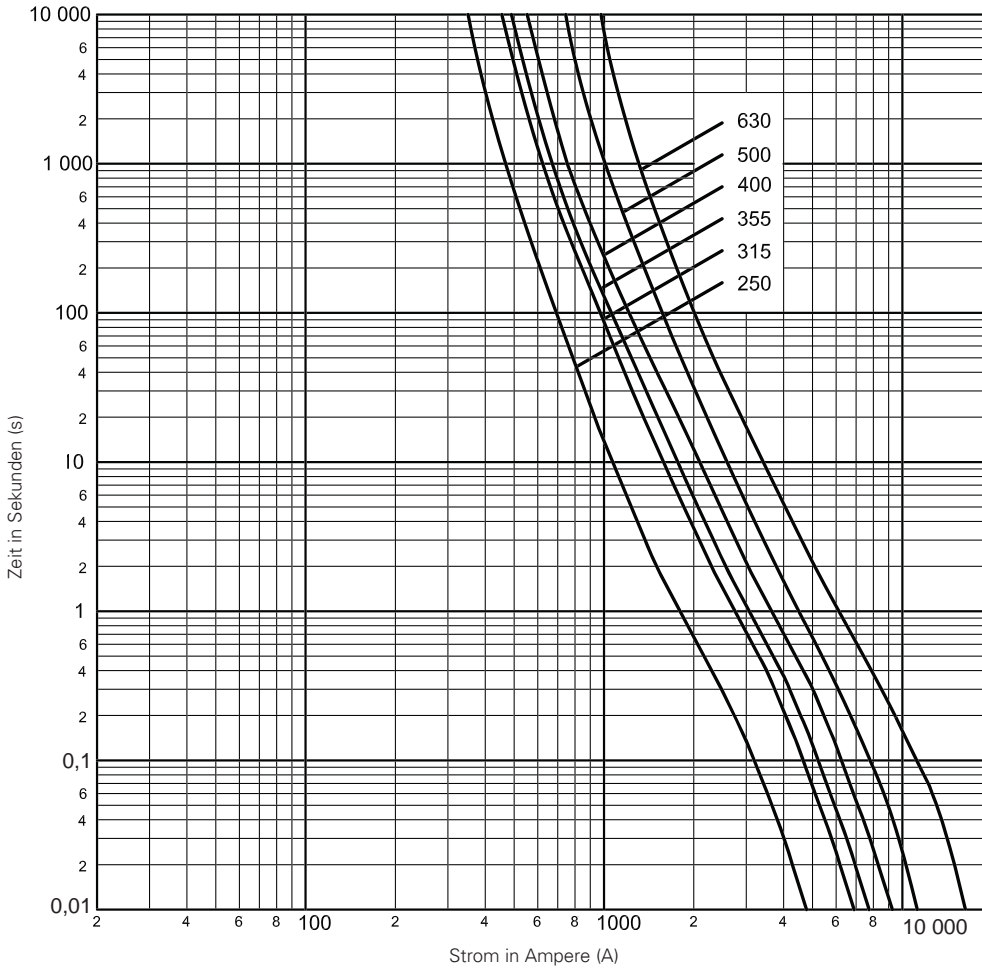
| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungs-einsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I²t (Ampere² Sekunden) |                                    | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|--------------------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                                |                |                | Minimaler Ansprechwert | *I <sub>1</sub> 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               |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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 <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                    | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|-------------------------------|----------------|----------------|---|------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                               |                |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> 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               |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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                           |               | 315NHG1BI | 3          |   |
| 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                           |               | 500NHG2BI | 3          |   |
|                                 | 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                           |               | -         | 3          |   |
| 4**                             | 500            | 500            | 500NHG4G                                   | -                                  | 1             |           |            |   |
|                                 | 630            |                | 630NHG4G                                   | -                                  |               |           |            |   |
|                                 | 800            |                | 800NHG4G                                   | -                                  |               |           |            |   |
|                                 | 1000           |                | 1000NHG4G                                  | -                                  |               |           |            |   |
|                                 | 1250           |                | 1250NHG4G                                  | -                                  |               |           |            |   |



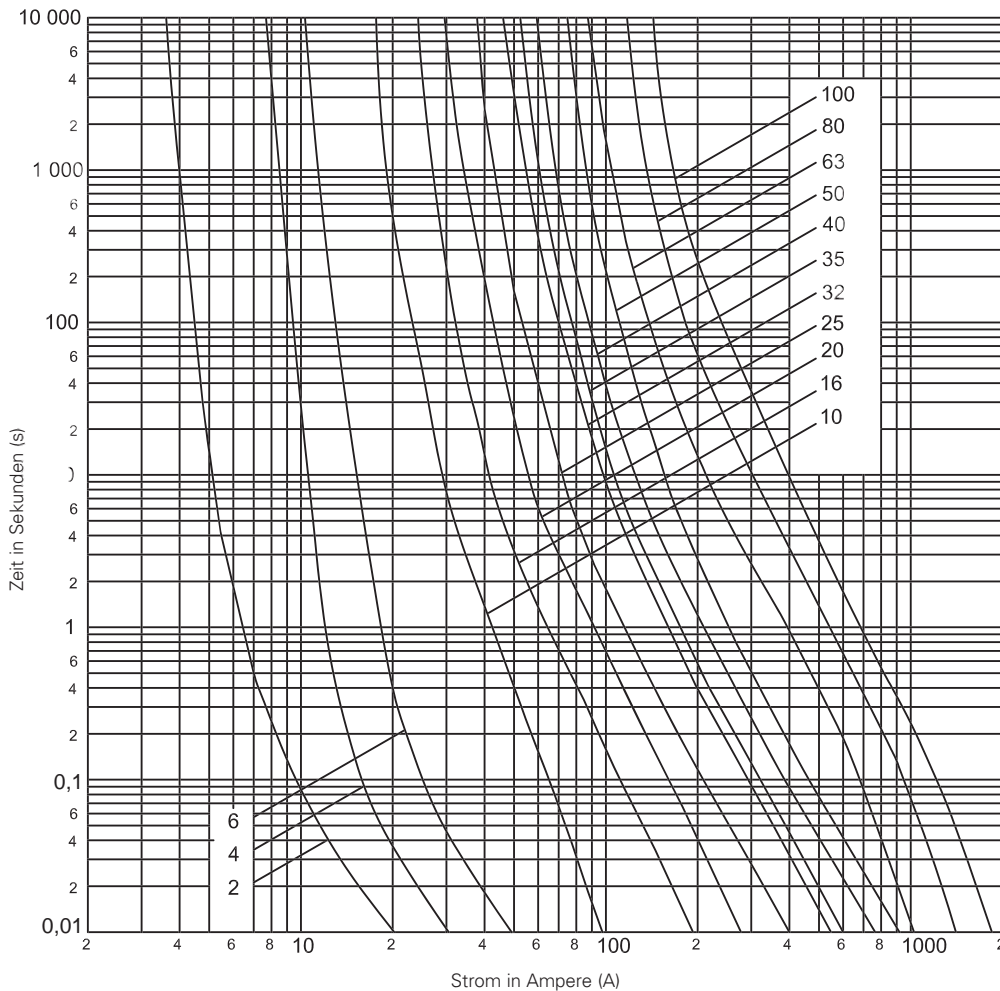
500 Vac

\* 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



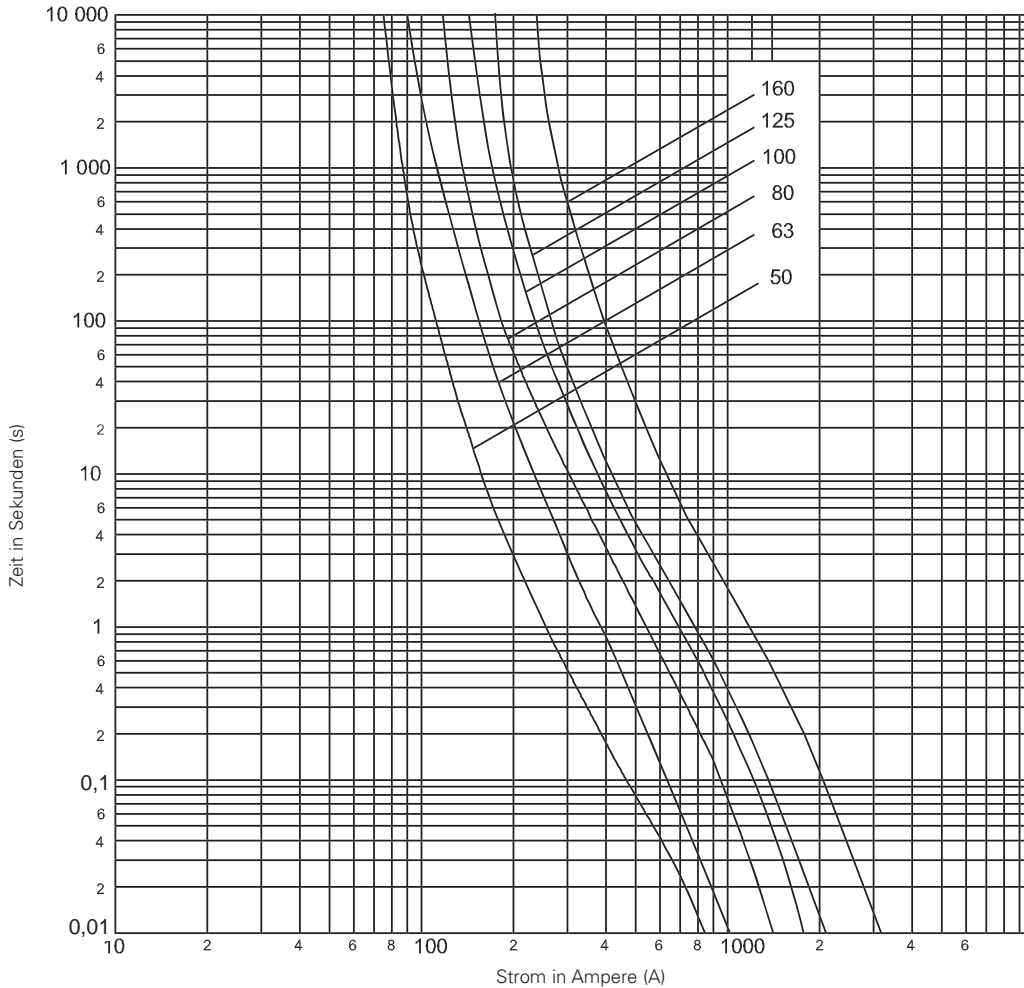
## Technische Daten

| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungsseinsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                      | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|--------------------------------|----------------|----------------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                                |                |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> , 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              |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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

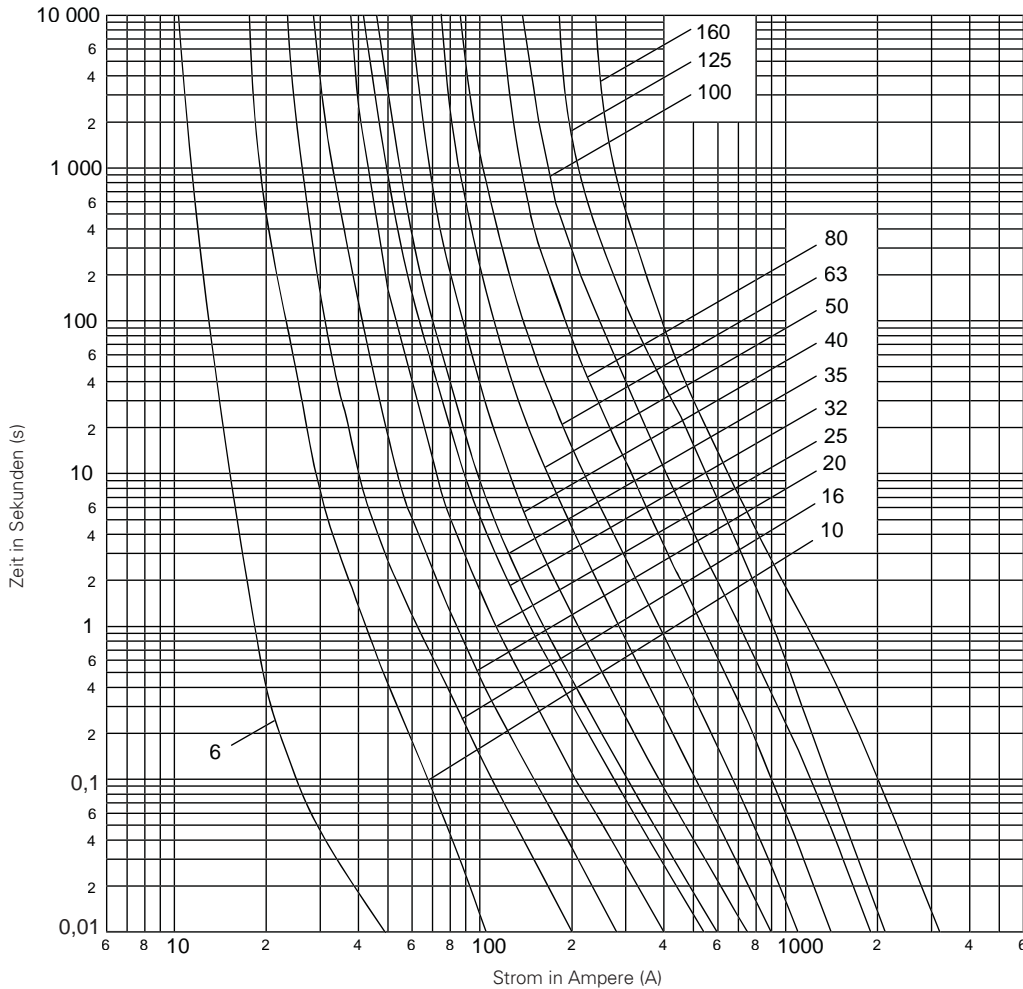
| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungsseinsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I²t (Ampere² Sekunden) |                                      | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|--------------------------------|----------------|----------------|------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                                |                |                | Minimaler Ansprechwert | *I <sub>1</sub> , 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               |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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

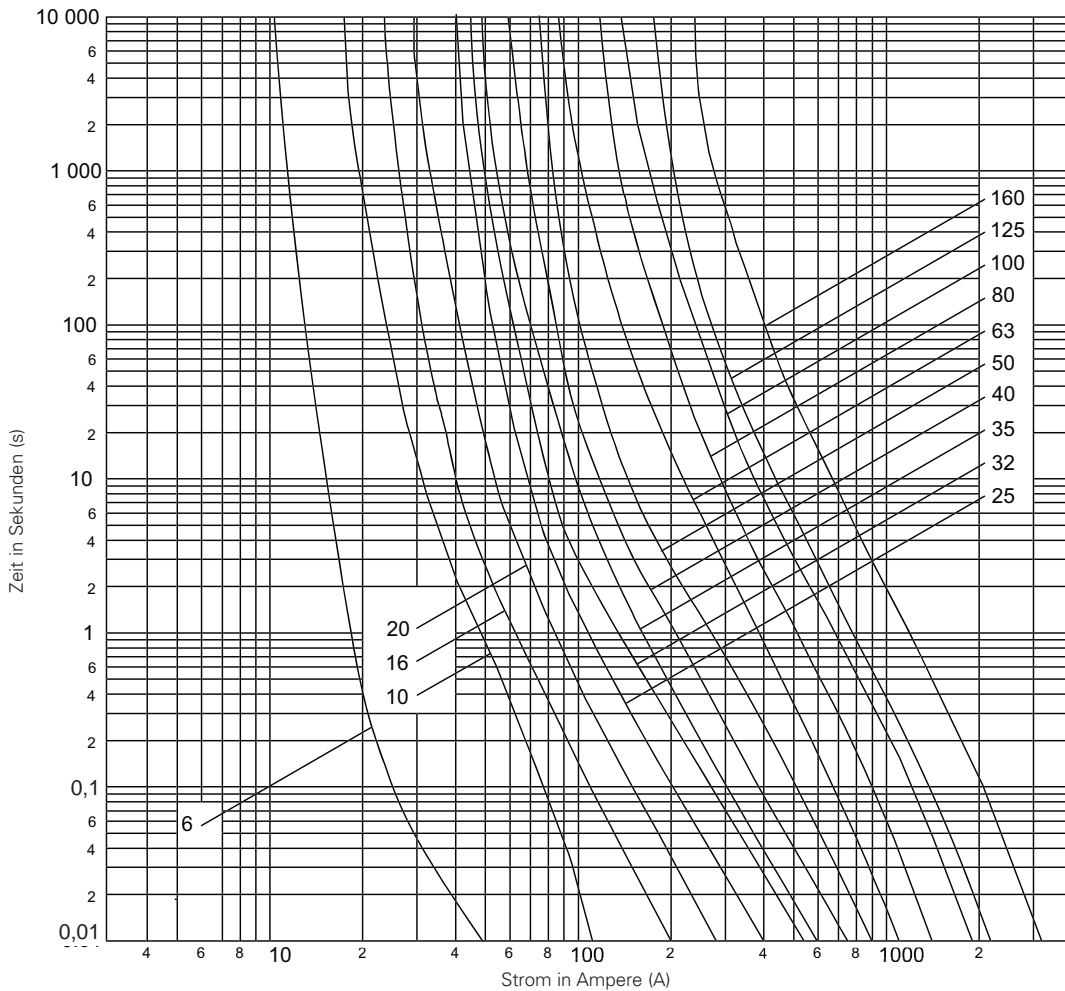
| Katalognummern<br>mit Griffflaschen aus<br>Metall | Größe des<br>Sicherung-<br>seinsatzes | Strom<br>(Ampere) | Spannung<br>(Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                    | Watt-Verlust<br>(W) | Nettogewicht<br>pro Sicherung<br>(kg) |
|---|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---|------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|   |                                       |                   |                   | Minimaler<br>Ansprechwert                       | *I <sub>1</sub> 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                |                                       |

\* I<sub>1</sub> 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



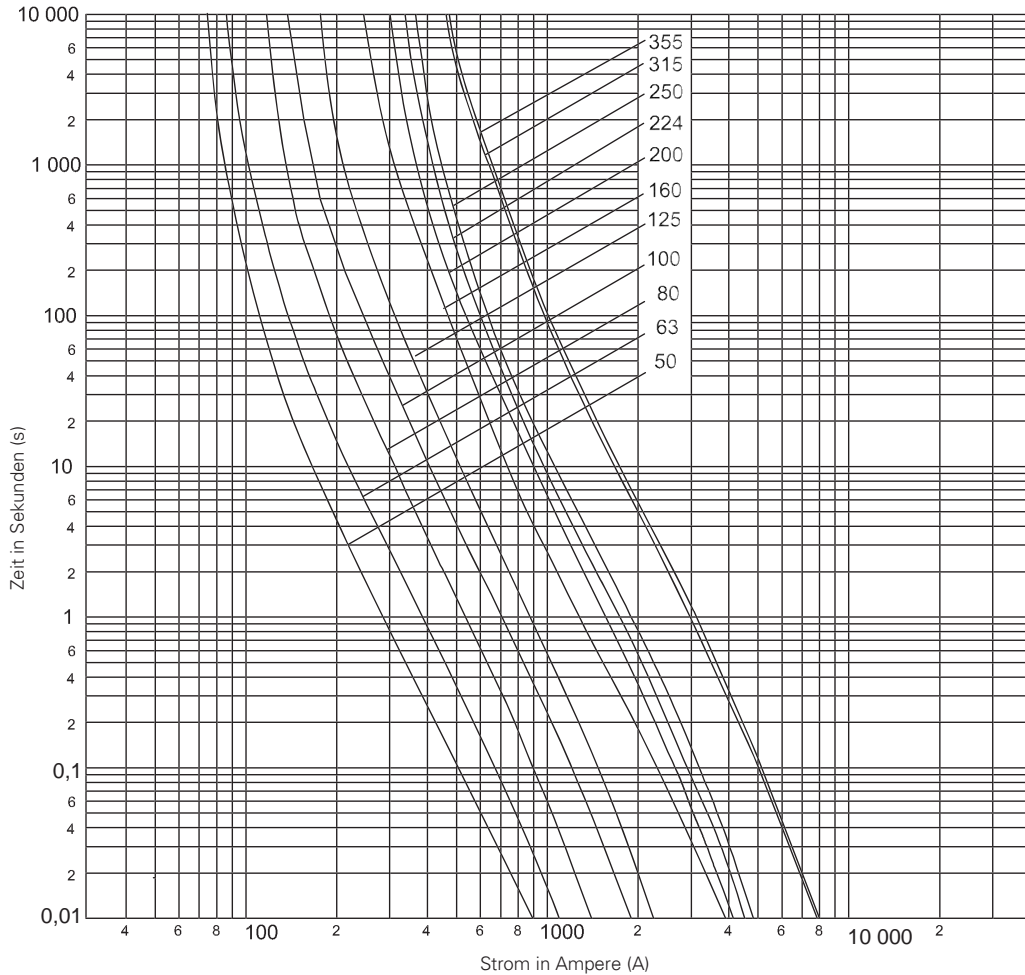
## Technische Daten

| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungseinsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                      | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|-------------------------------|----------------|----------------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                               |                |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> , 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             |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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



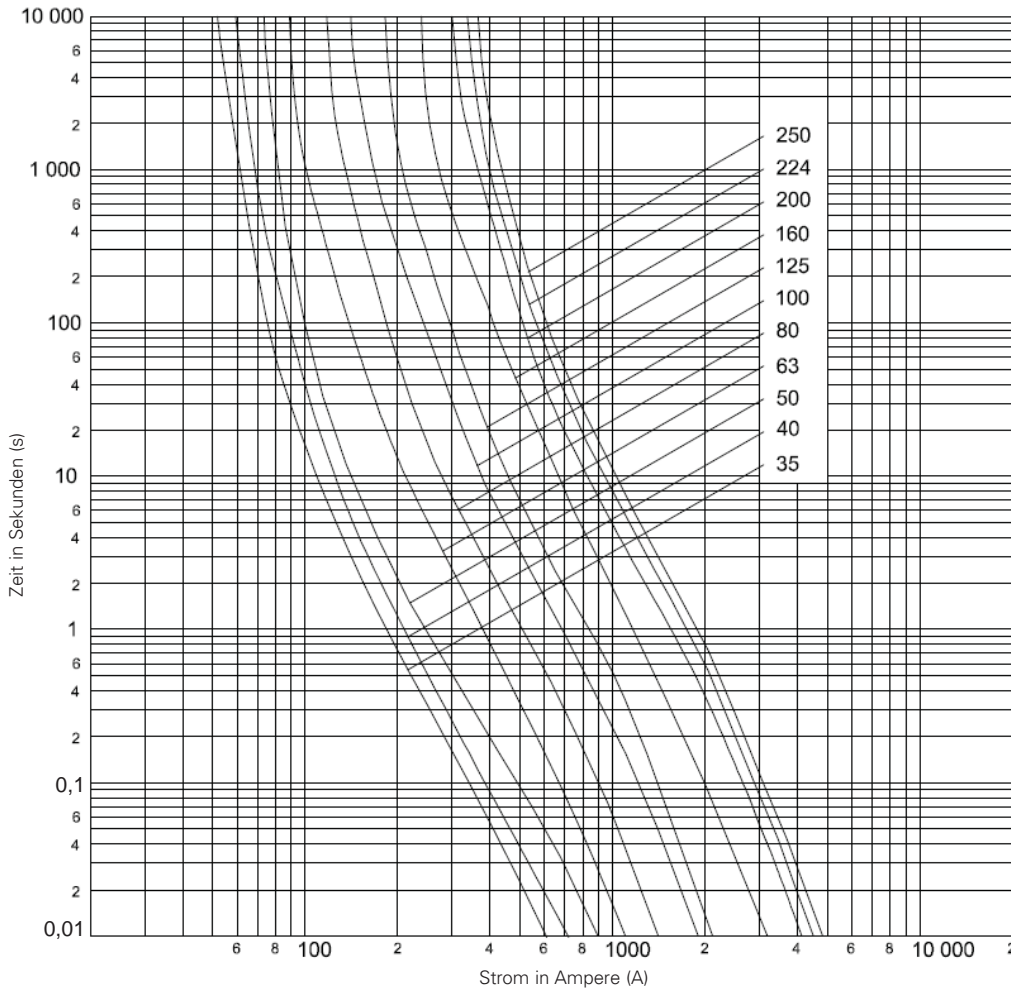
## Technische Daten

| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungsersatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                      | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|------------------------------|----------------|----------------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                              |                |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> , 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<sub>1</sub> 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

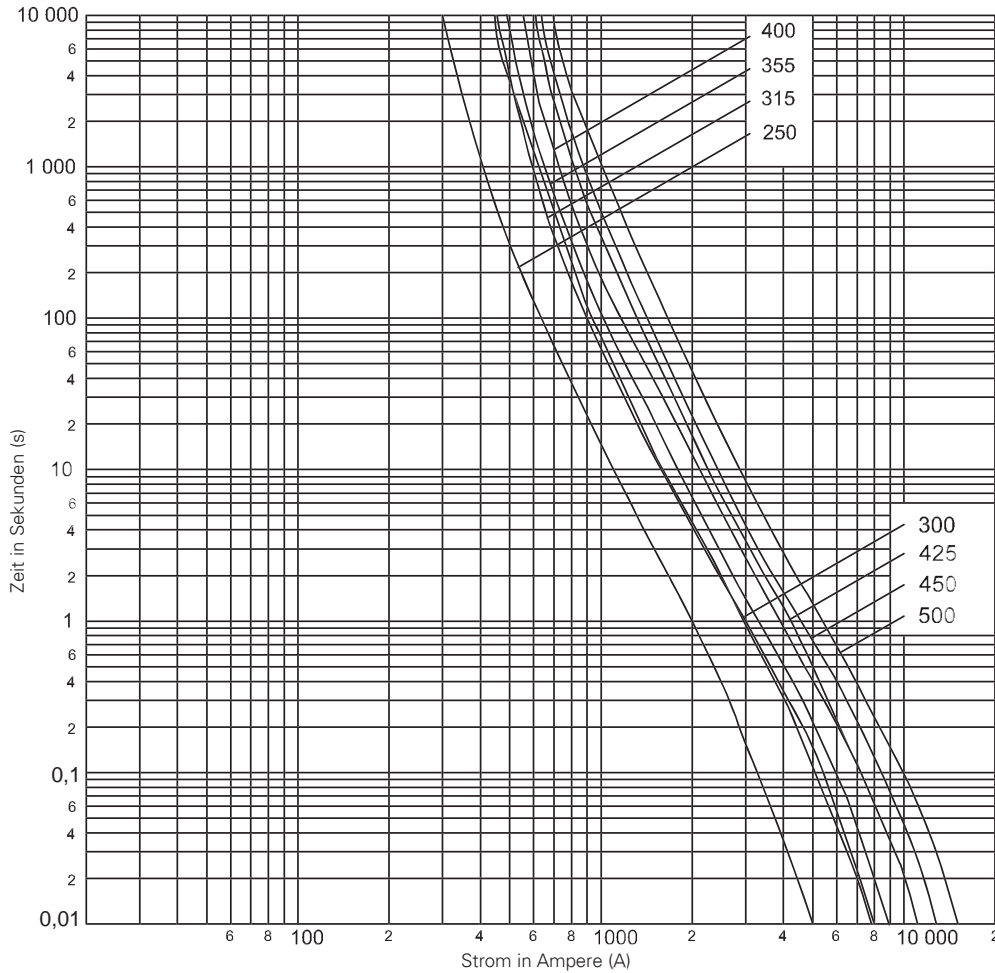
## Technische Daten

| 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 <sub>1</sub> , 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               |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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



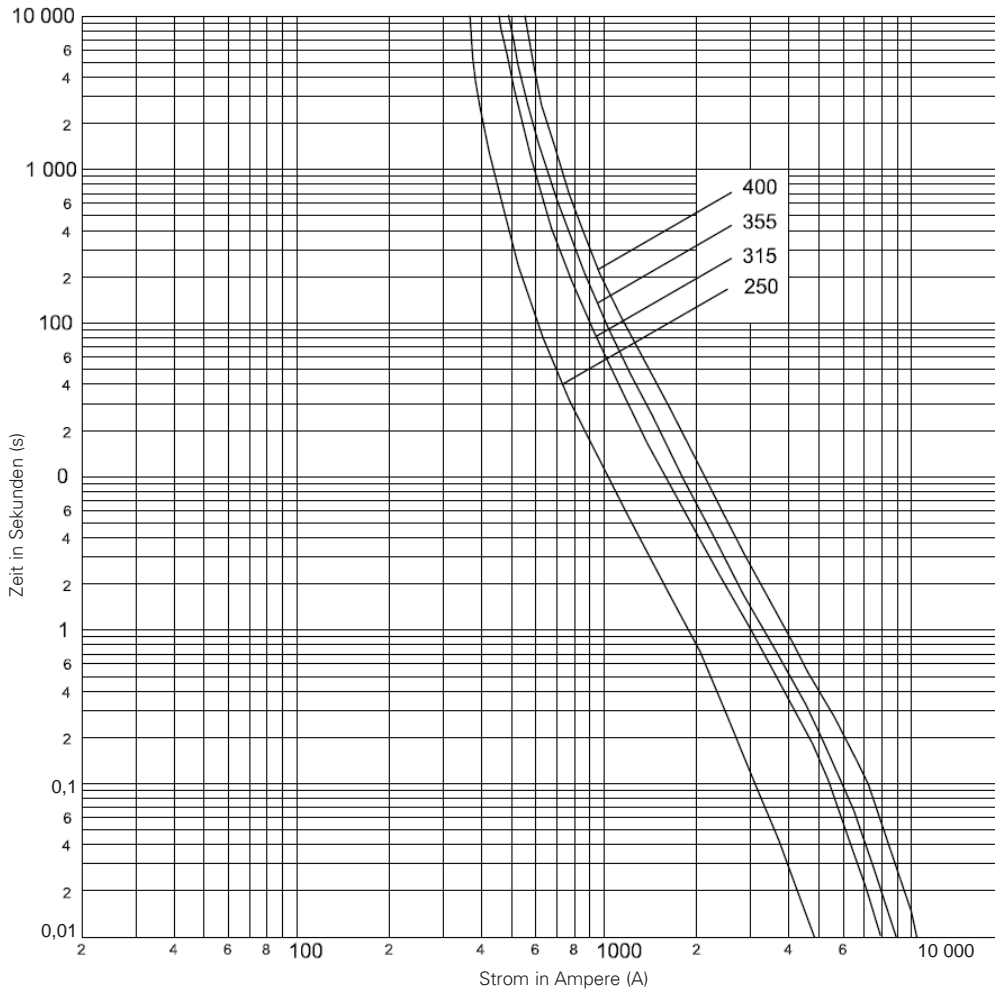
## Technische Daten

| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit isolierten Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungseinsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                      | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--|-------------------------------|----------------|----------------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |  |                               |                |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> , 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               |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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

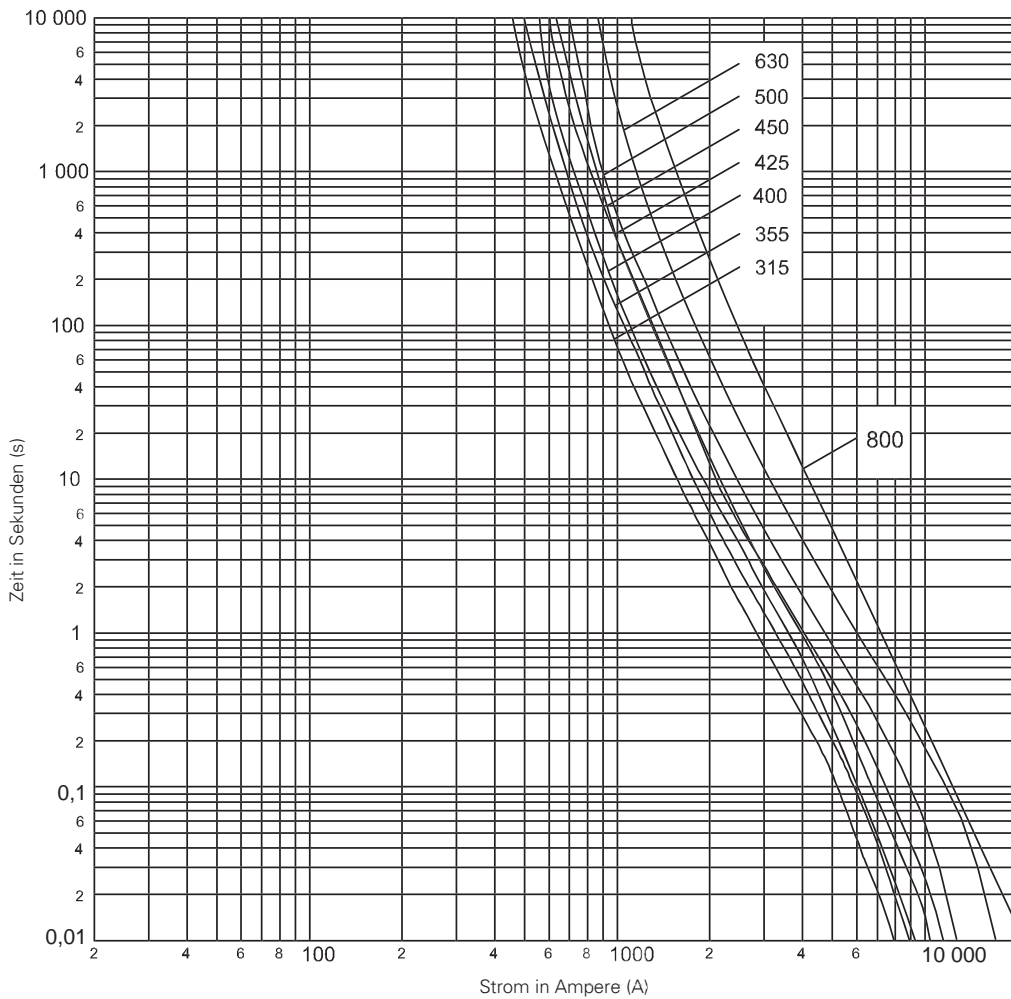
## Technische Daten

| 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 <sub>1</sub> 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               |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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



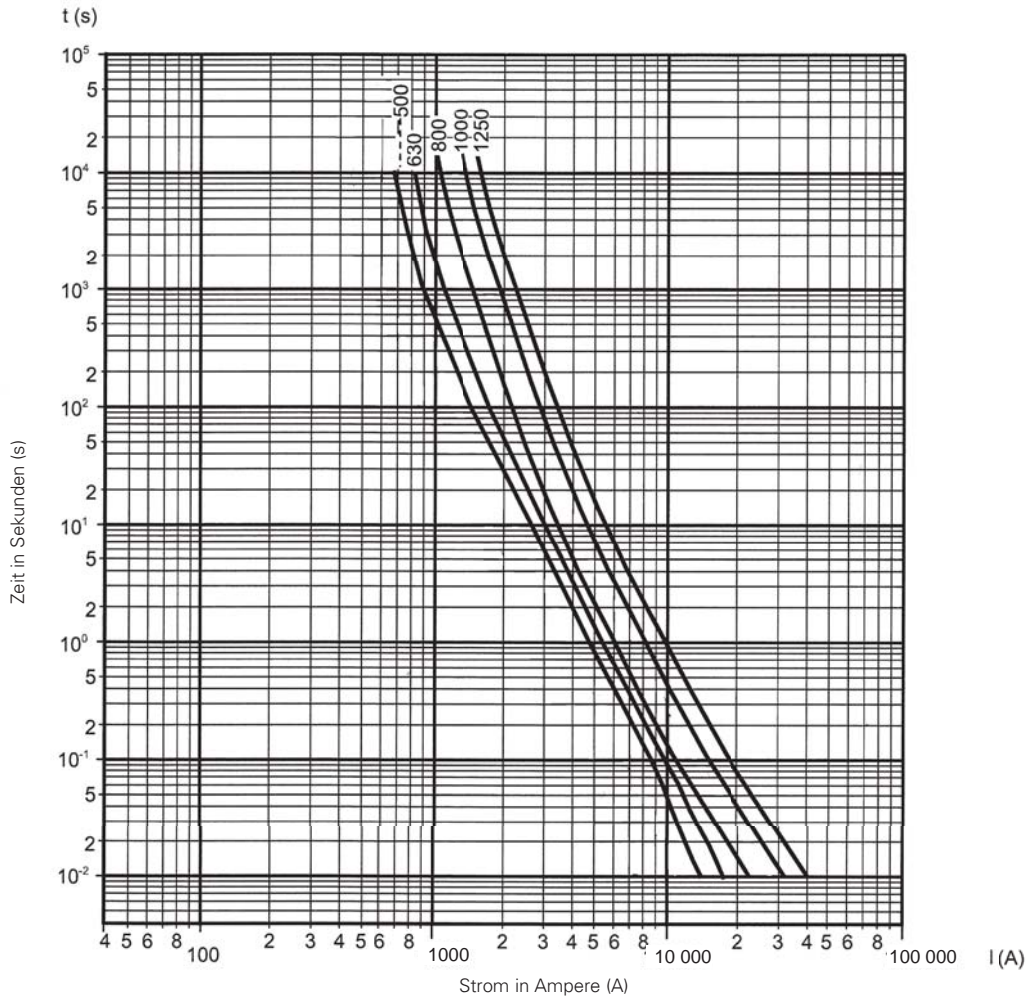
## Technische Daten

| Katalognummern<br>mit Griffflaschen aus<br>Metall | Größe des<br>Sicherungs-<br>einsatzes | Strom<br>(Ampere) | Spannung<br>(Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |   | Watt-Verlust<br>(W) | Nettogewicht<br>pro Sicherung<br>(kg) |
|---|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---|---|---------------------|---------------------------------------|
|   |                                       |                   |                   | Minimaler<br>Anschrehwert                       | *I <sub>1</sub> , 120 kA bei<br>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                                 |

\* I<sub>1</sub> 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<br>mit Griffflaschen aus<br>Metall | Größe des<br>Sicherungseinsatzes | Strom<br>(Ampere) | Spannung<br>(Vac) | I²t (Ampere² Sekunden)    |  | Watt-Verlust<br>(W) | Nettogewicht<br>pro Sicherung<br>(kg) |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|
|   |                                  |                   |                   | Minimaler<br>Ansprechwert | **I <sub>1</sub> 120 kA bei<br>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<sub>1</sub> 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 gesetzeskonform
- 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             | 690            | 50NHG00B-690                               | 3             |
|                                   | 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](mailto:bule-technical@eaton.com) oder telefonisch unter 00 44 (0) 1509 882 699

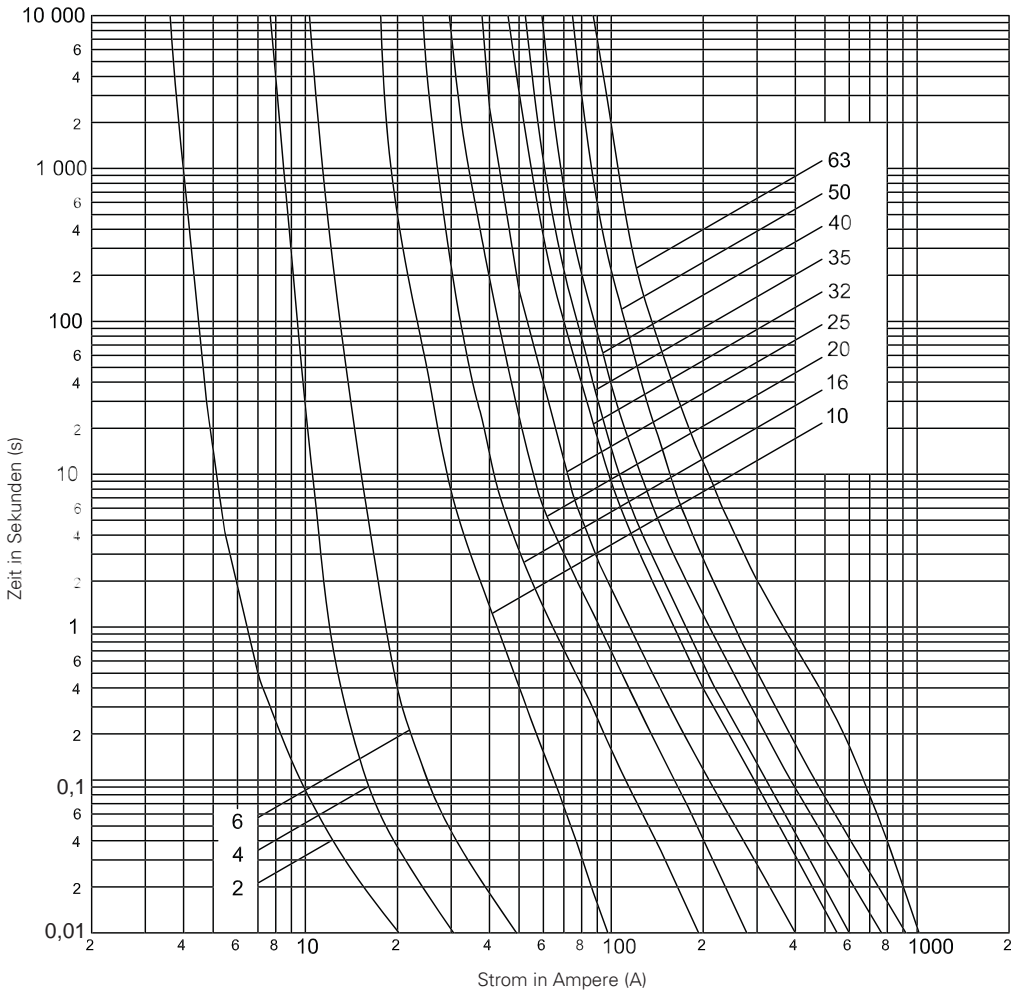
Datenblatt 720109



690 Vac gG

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

## Zeit-Strom-Eigenschaften



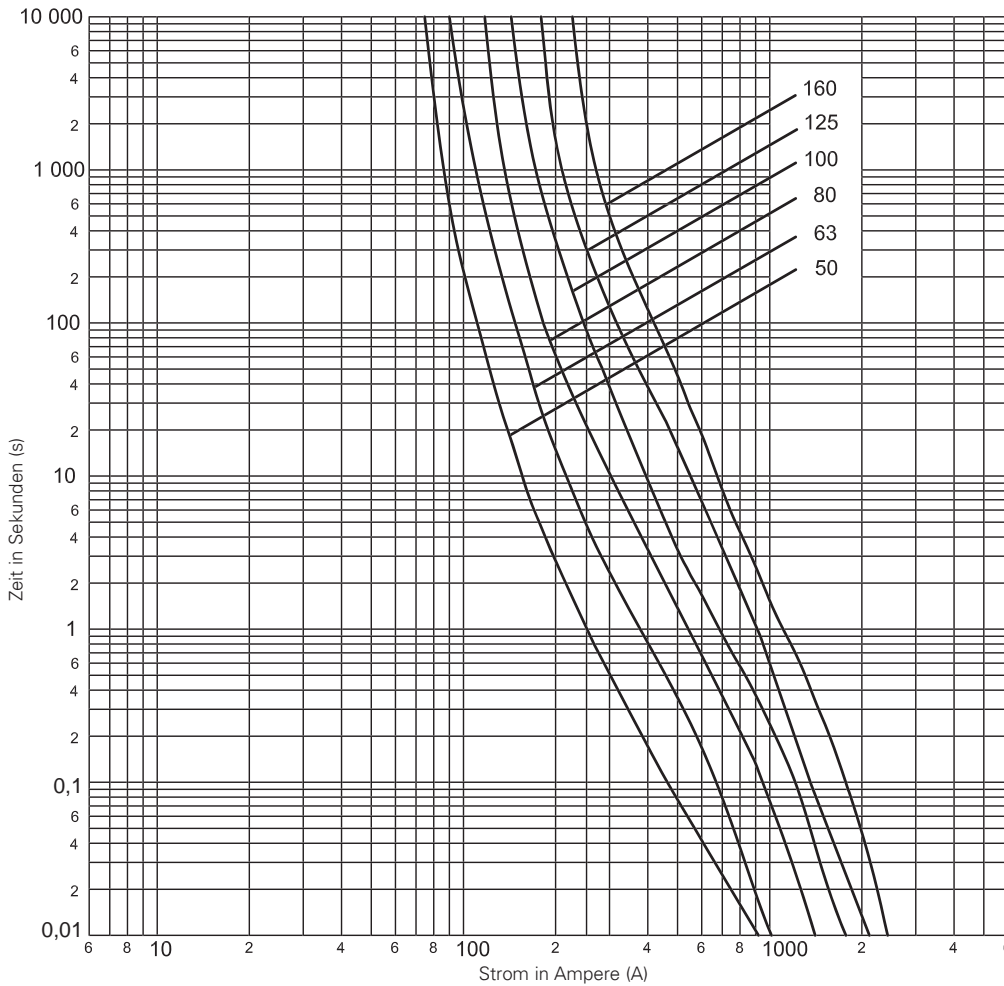
## Technische Daten

| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungsseinsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I²t (Ampere² Sekunden) |                                      | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--------------------------------|----------------|----------------|------------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |                                |                |                | Minimaler Ansprechwert | *I <sub>1</sub> , 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              |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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

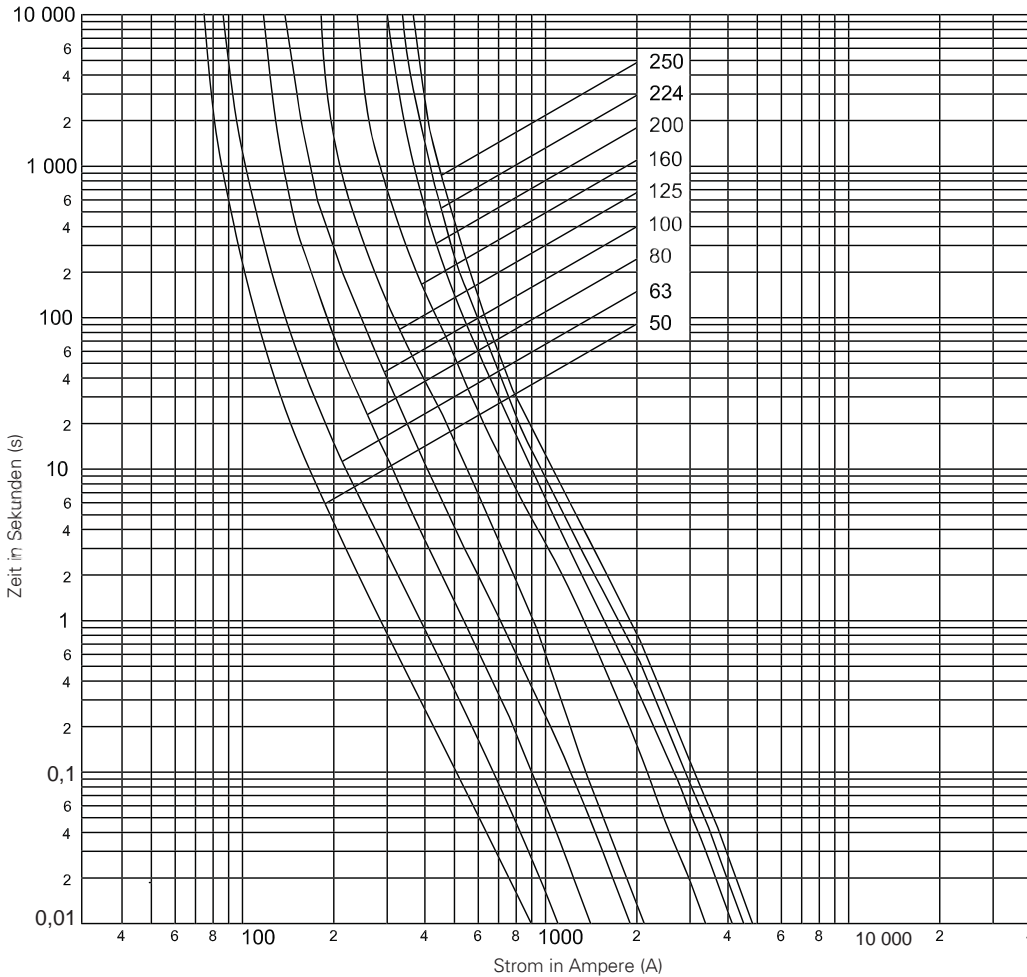
## Technische Daten

| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungsseinsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                    | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|--------------------------------|----------------|----------------|---|------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |                                |                |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> 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                           |

\* I<sub>1</sub> 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



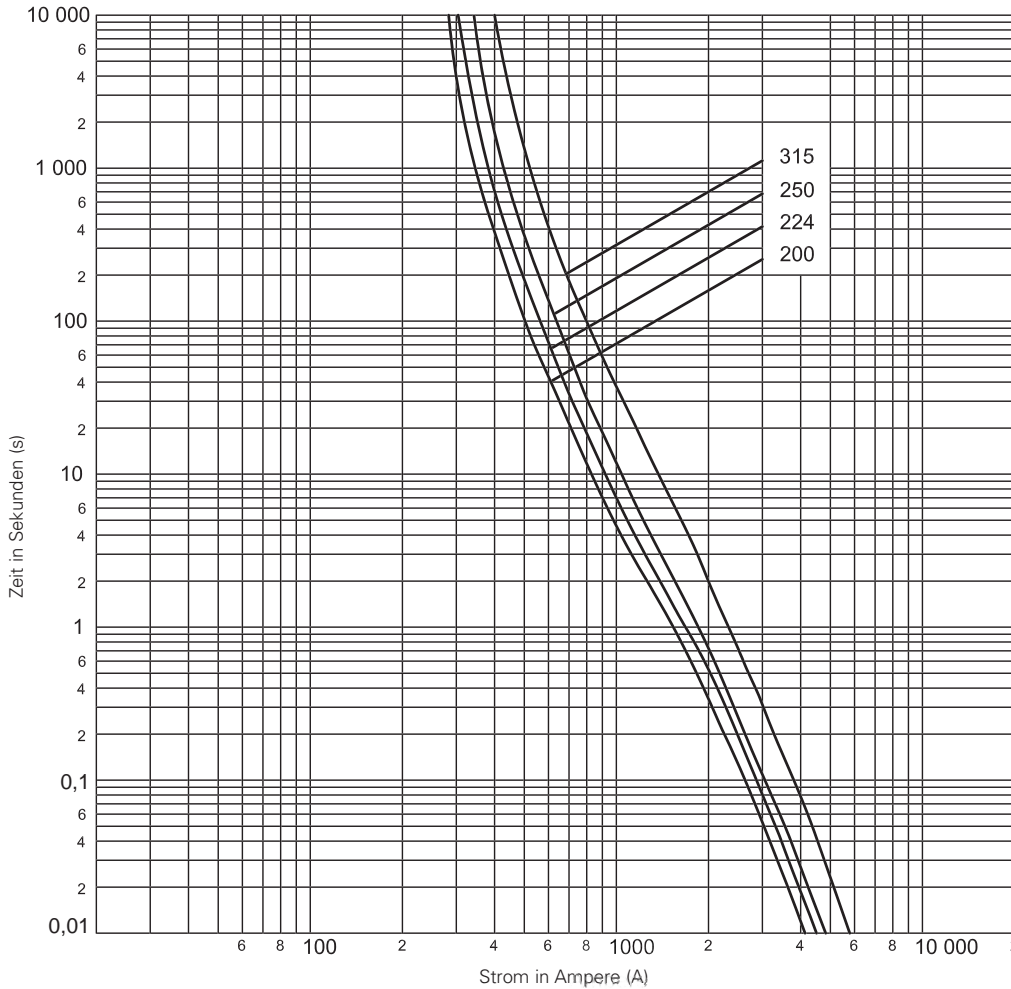
## Technische Daten

| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungseinsatzes | Strom (Ampere) | Spannung (Vac) | I²t (Ampere² Sekunden) |                                    | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|-------------------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------------|
|   |                               |                |                | Minimaler Ansprechwert | *I <sub>1</sub> 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<sub>1</sub> 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

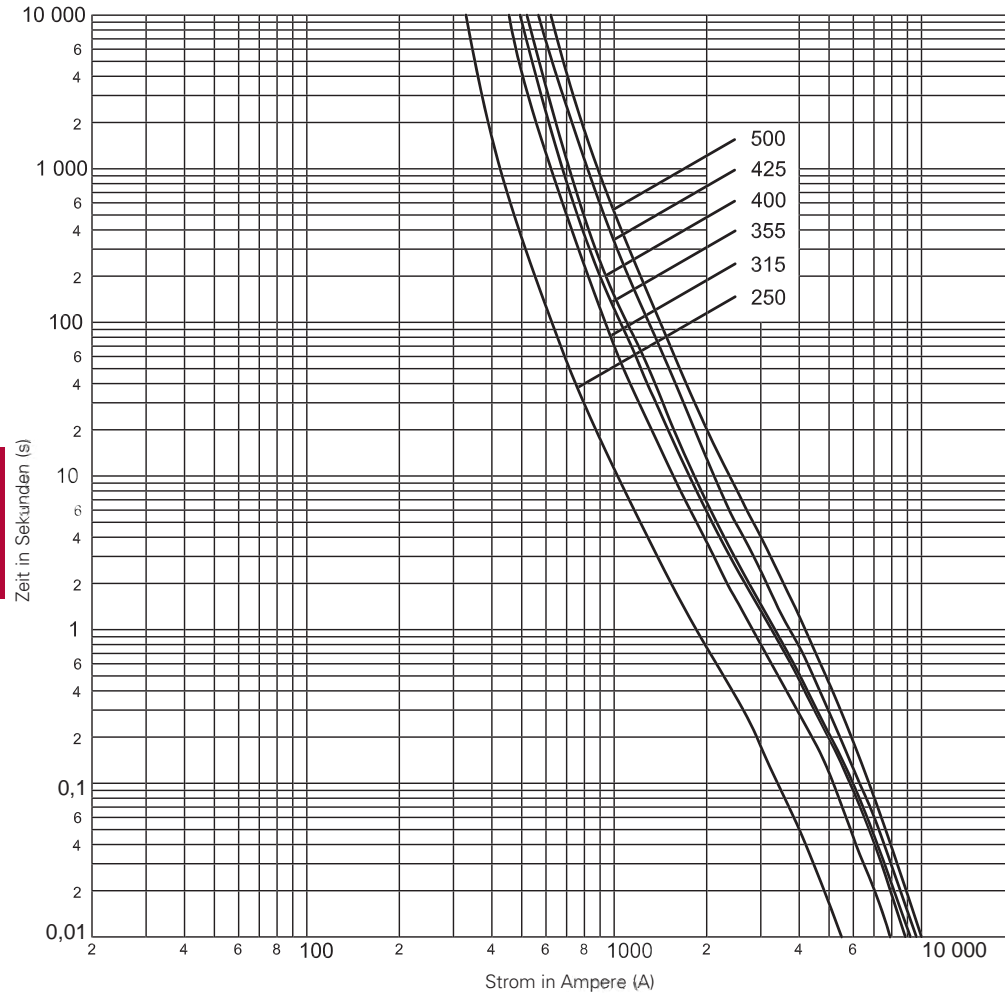
## Technische Daten

| 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 <sub>1</sub> 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               |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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



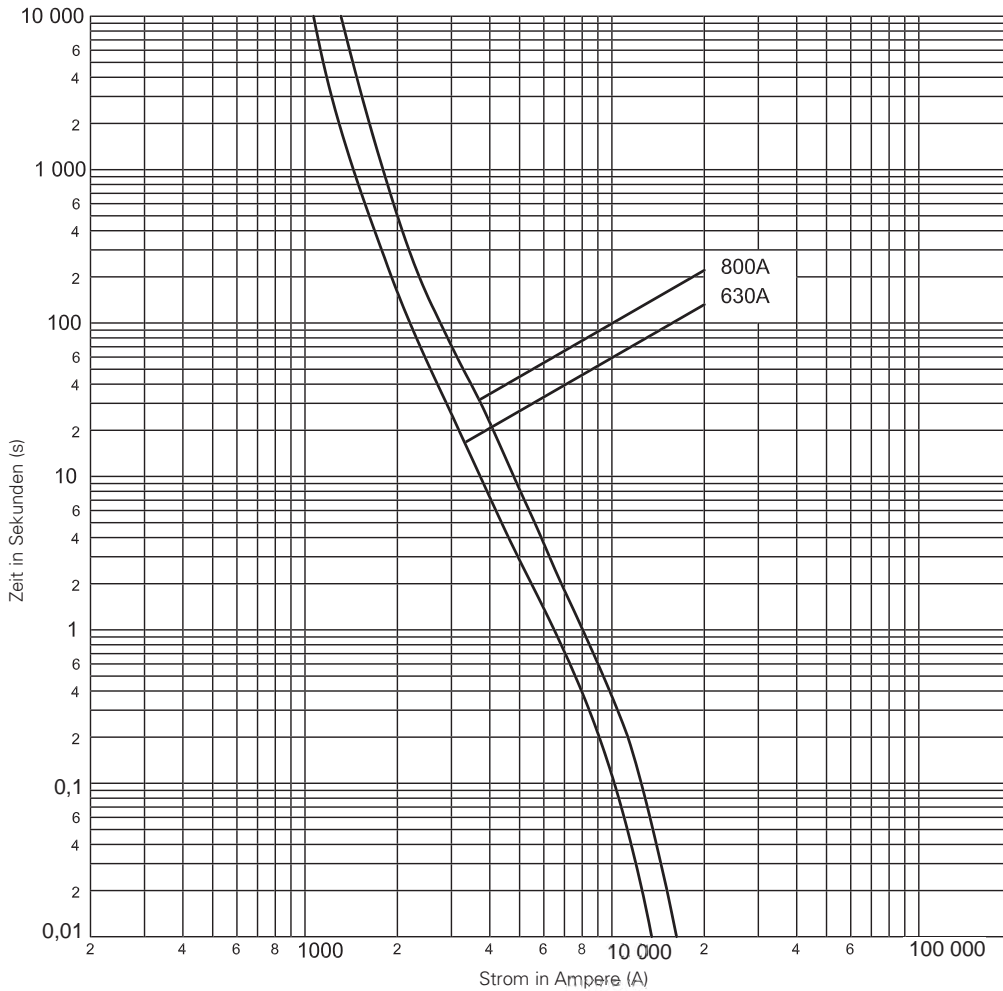
## Technische Daten

| Katalognummern<br>mit Griffflaschen aus<br>Metall | Größe des<br>Sicherungs-<br>einsatzes | Strom<br>(Ampere) | Spannung<br>(Vac) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                       | Watt-Verlust<br>(W) | Nettogewicht<br>pro Sicherung<br>(kg) |
|---|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|   |                                       |                   |                   | Minimaler<br>Ansprechwert                       | *I <sub>1</sub> 120 kA bei<br>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                  |                                       |

\* I<sub>1</sub> 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 <sub>1</sub> 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

\* I<sub>1</sub> 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](mailto: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                               |               |

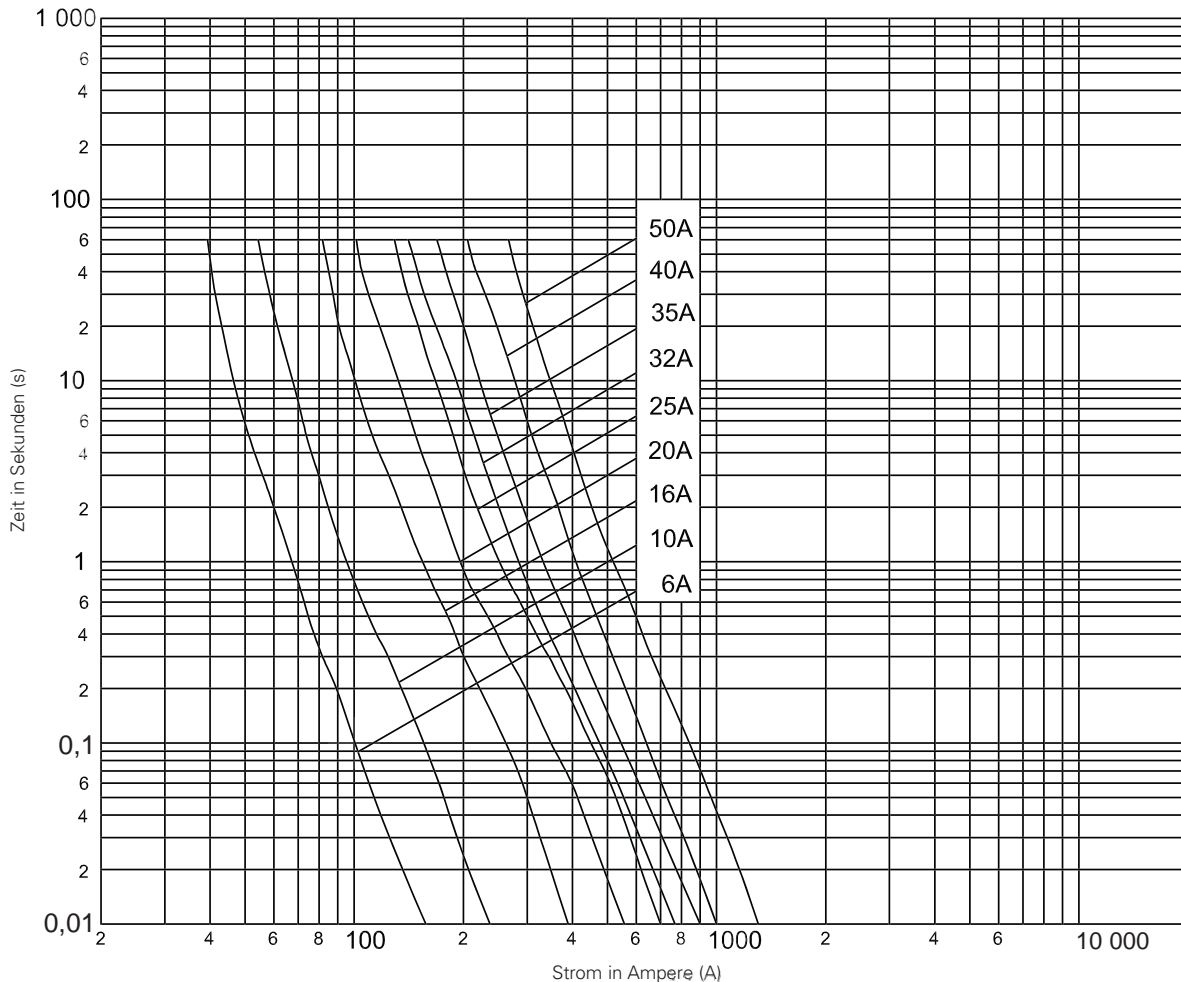
\* Einfache Anzeige



aM

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

## Zeit-Strom-Eigenschaften



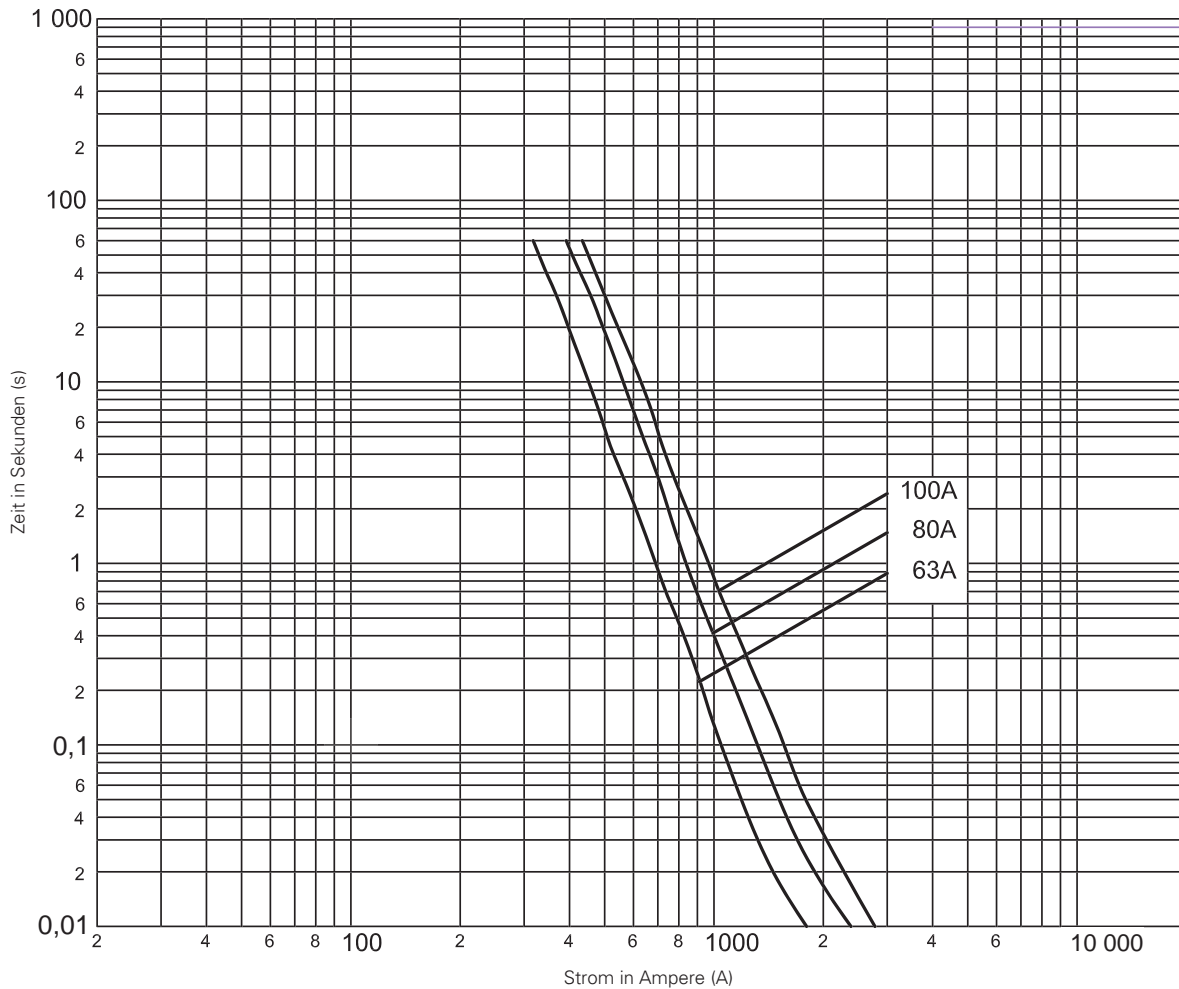
## Technische Daten

| 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 <sub>1</sub> 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              |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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

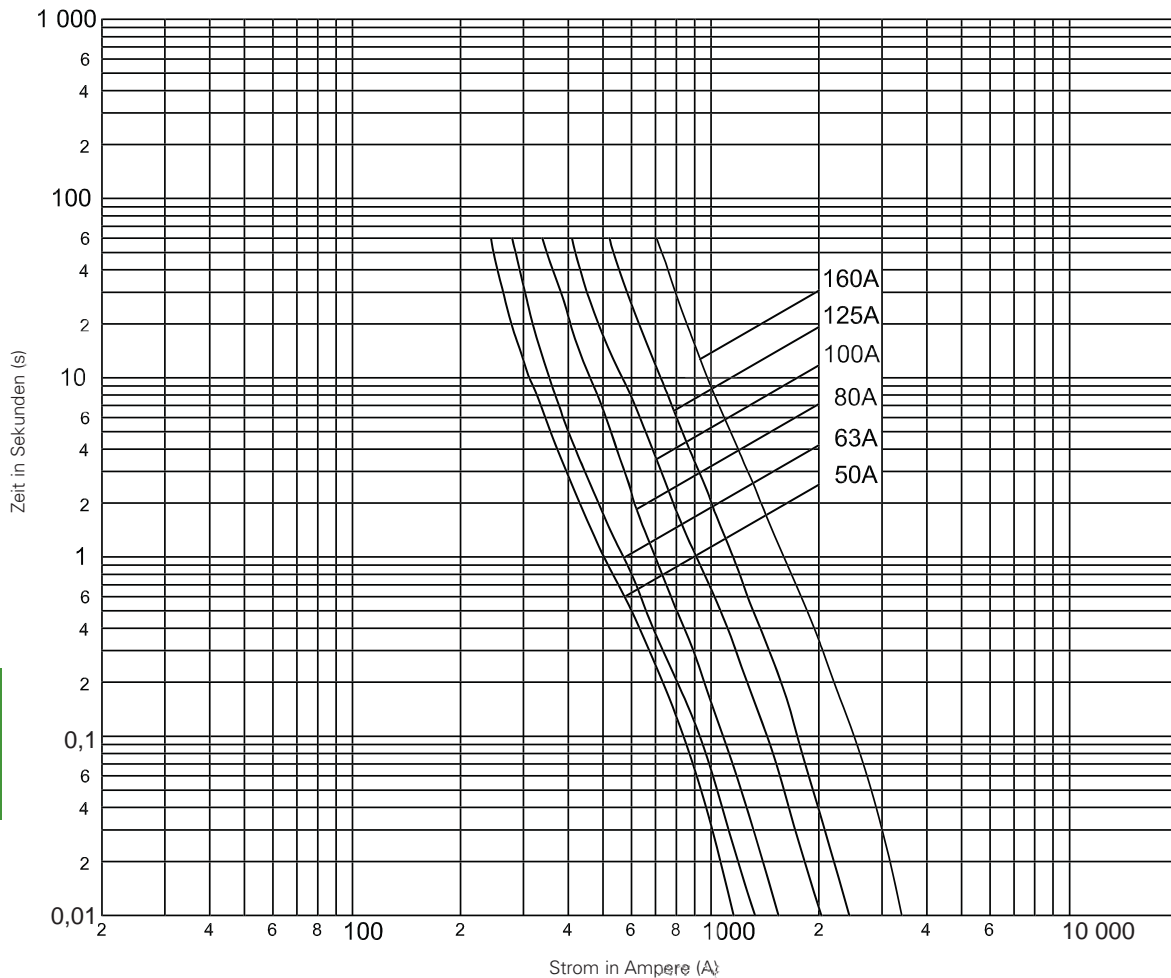
| 500 Vac                                     | 690 Vac                                     | Größe des Sicherungs-einsatzes | Strom (Ampere) | I²t (Ampere² Sekunden) |                                    | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|---|--------------------------------|----------------|------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall |                                |                | Minimaler Ansprechwert | *I <sub>1</sub> 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              |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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



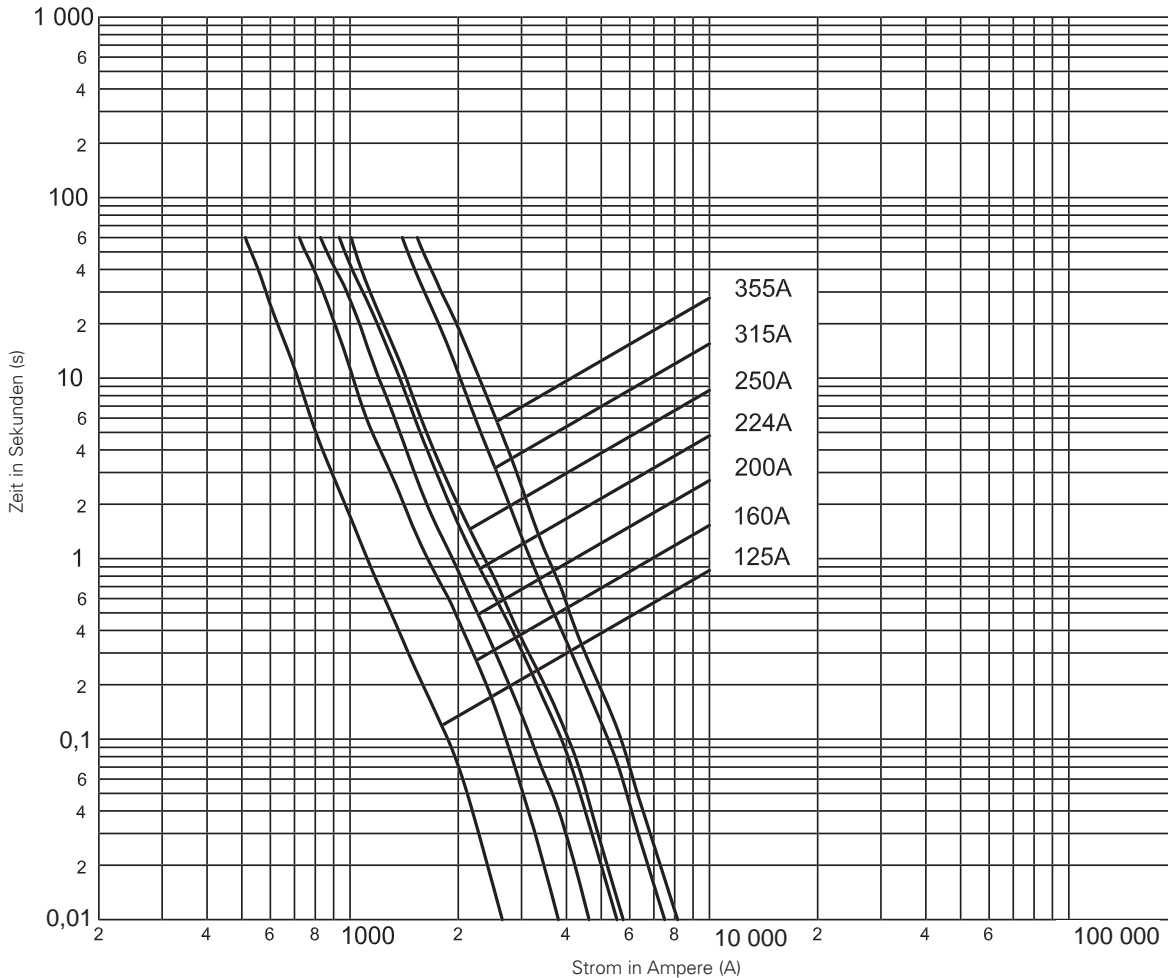
## Technische Daten

| 500 Vac                                     | 690 Vac                                     | Größe des Sicherungsersatzes | Strom (Ampere) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                    | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|---|------------------------------|----------------|---|------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall |                              |                | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> 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             |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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

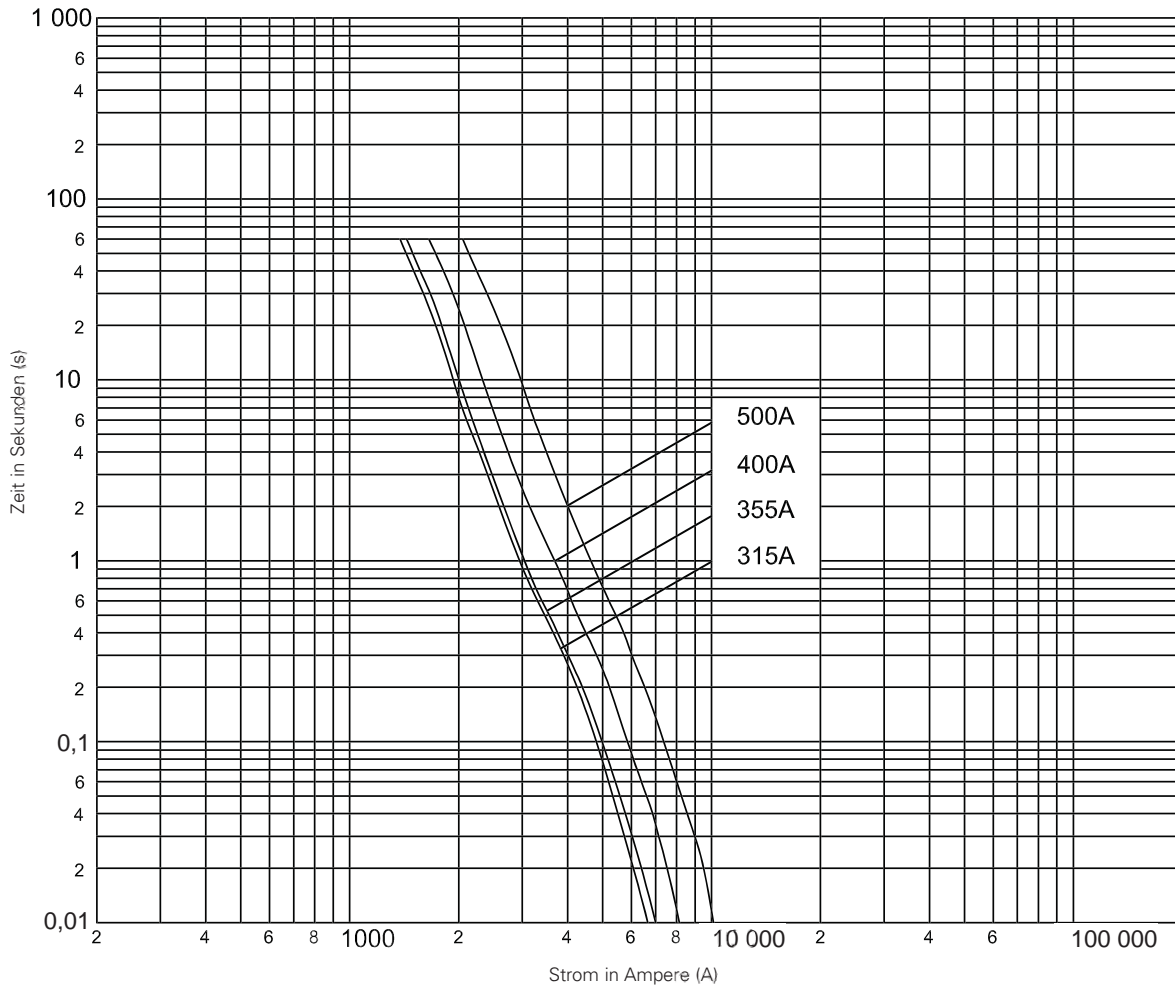
| 500 Vac                                     | 690 Vac                                     | Größe des Sicherungs-einsatzes | Strom (Ampere) | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                     | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
|---|---|--------------------------------|----------------|---|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall |                                |                | Minimaler Ansprechwert                          | **I <sub>1</sub> 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

\* I<sub>1</sub> 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                                     |                               |                | I <sup>2</sup> t (Ampere <sup>2</sup> Sekunden) |                                    |                  |                                 |
|---|---|-------------------------------|----------------|---|------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Katalognummern mit Griffflaschen aus Metall | Größe des Sicherungseinsatzes | Strom (Ampere) | Minimaler Ansprechwert                          | *I <sub>1</sub> 120 kA bei 690 Vac | Watt-Verlust (W) | Nettogewicht pro Sicherung (kg) |
| 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               |                                 |

\* I<sub>1</sub> 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-Kontaktclommen.



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

## Technische Daten

| Sicherungssockel-Katalognummern                   | SD00-D<br>TD00-D<br>TD00-DI  | SD1-D<br>TD1-D | SD2-D<br>TD2-D | SD3-D<br>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 Gleichlauf-einsätze |
| NH2   | 400            | SD12-PB              | 1             |   |
| NH3   | 630            | SD3-PB               | 1             |   |



Phasenisolations



Gleichlauf-einsatz

## IP-Schutz-Sets

| Größe | Strom (Ampere) | Katalognummern | Sicherung-abdeckung | Abdeckung | Phasen-isolation | Gleichlau-feinsatz | Integriertes Kit | Beschreibung  |
|-------|----------------|----------------|---------------------|-----------|------------------|--------------------|------------------|---|
|       |                |                |                     |           |                  |                    |                  |   |
| 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 Gleichlauf-einsätzen             |
| 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:

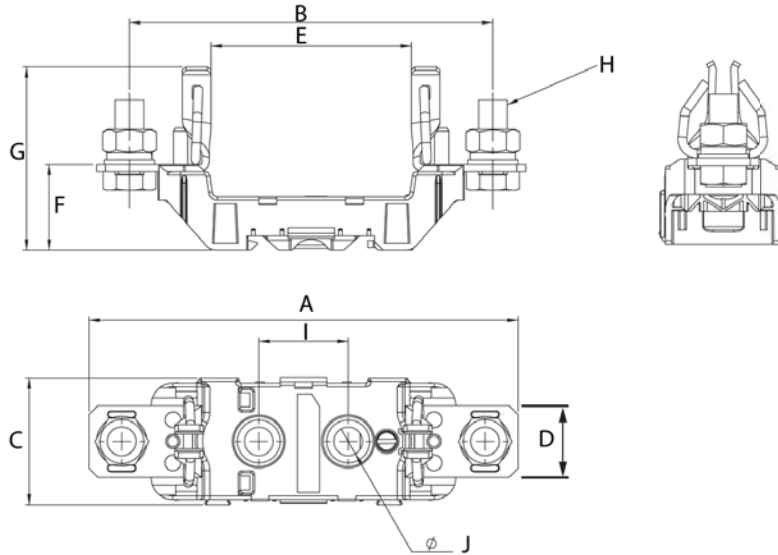
- 400 Volt gG/gL
- 500 Volt gG/gL und aM
- 690 Volts gG/gL und aM

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

Datenblatt 10163

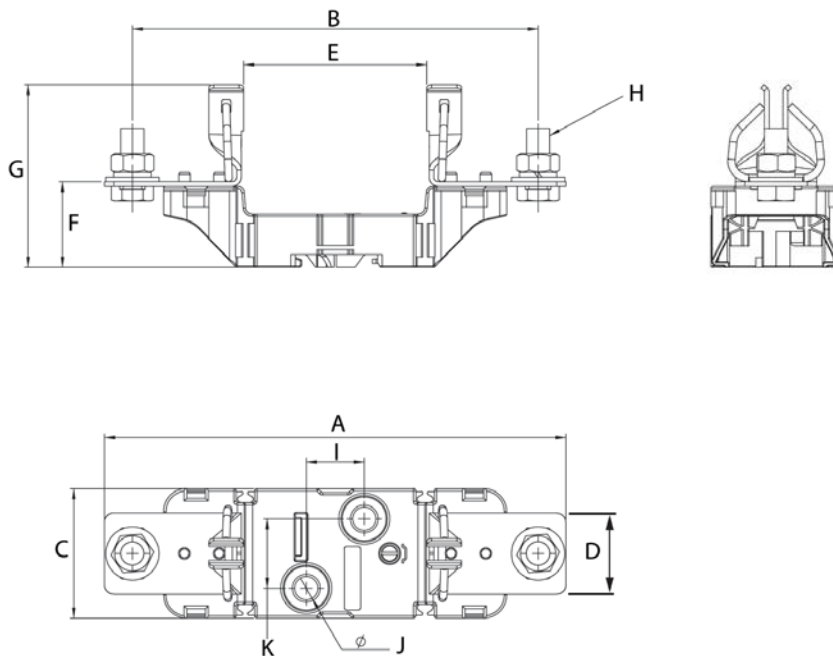
# NH-Sicherungssockel und Zubehör – SD- und TD-Reihen

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

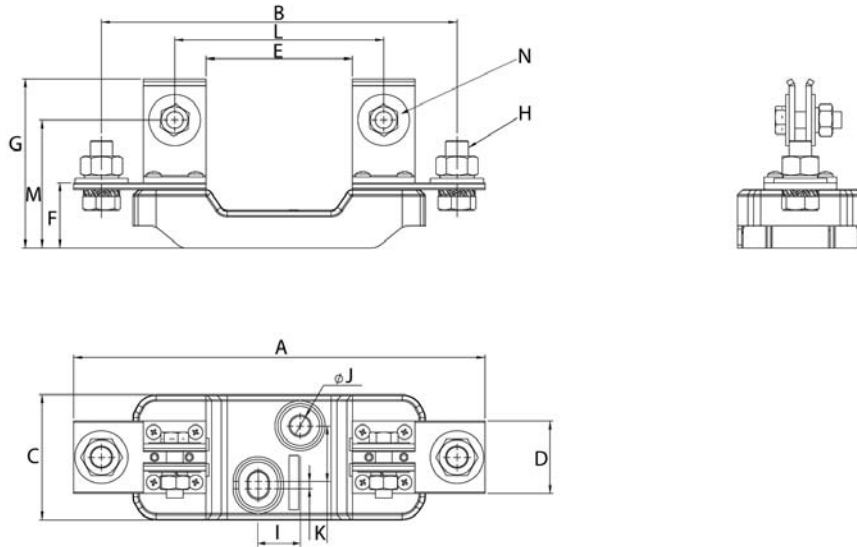


| Größe | Pole/Typ              | A   | B   | C  | D  | E  | F    | G  | H      | I  | J  | K  |
|-------|-----------------------|-----|-----|----|----|----|------|----|--------|----|----|----|
| NH1   | 1-polig               | 199 | 175 | 56 | 35 | 79 | 37   | 78 | M10x25 | 25 | 10 | 30 |
| NH2   | 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

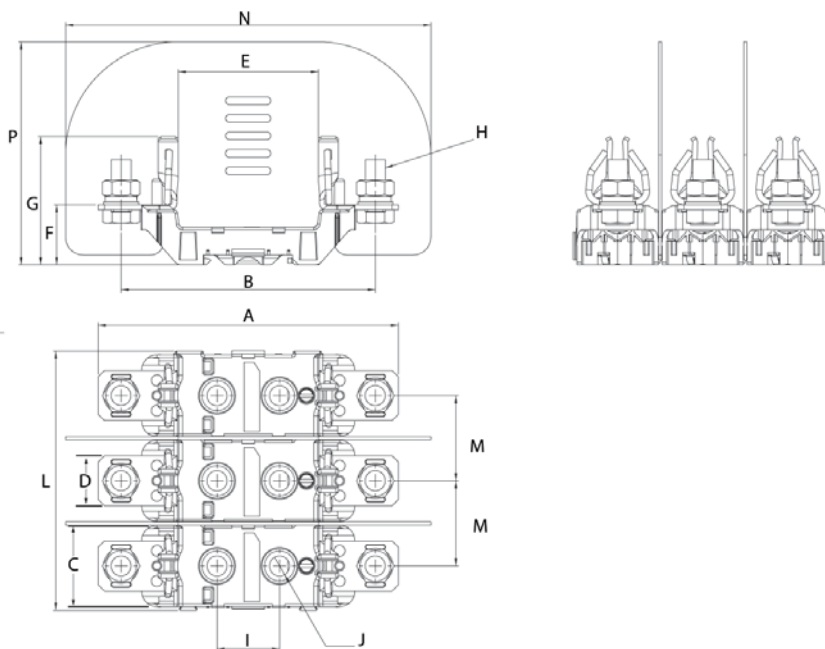
# NH-Sicherungssockel und Zubehör – SD- und TD-Reihen

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 |

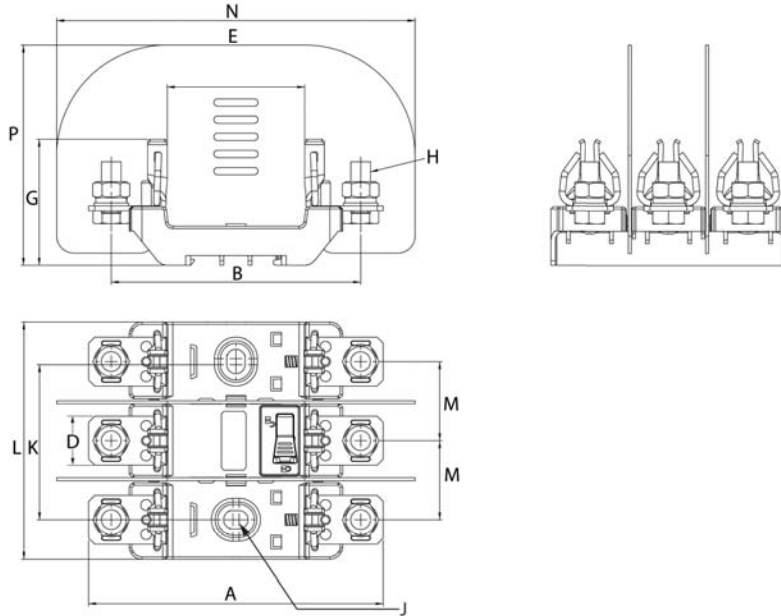
Abmessungen (mm), 3-polig, Größe 00



| 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 |

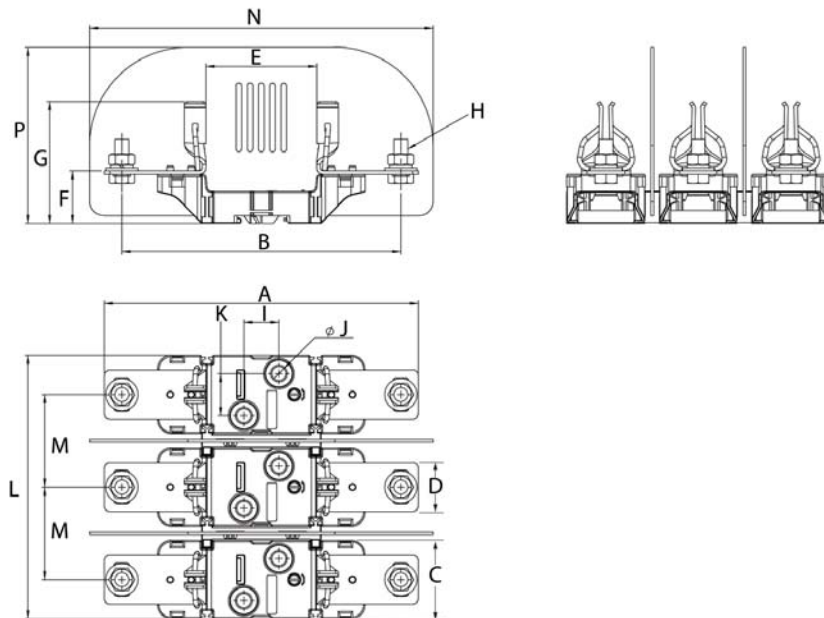
# NH-Sicherungssockel und Zubehör – SD- und TD-Reihen

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<br>Größe   | Sammelschie-<br>nensystem | Katalognummern | Kabelabschlüsse | Packungs-<br>größe  | Gewicht | Kompatible<br>Sicherungse-<br>insatzgrößen |         |
| Vertikale Sicherungsschiene für NH Größe 00                        |                           |                |                 |   |         |  |         |
| 00   | 160                       | 100 mm*        | EBF00230S8      | Brückenanschlüsse mit Brückenklemmen (S) 4 - 70 mm <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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  | 400                       | 185 mm         | EBF2330V1       | V-Anschlüsse mit V-Klemmen (35 - 240 mm <sup>2</sup> )  | 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 <sup>2</sup> )                             |         | 3,8 kg                                     |         |
| Vertikale Sicherungsschiene für NH-Sicherungen Größe 3             |                           |                |                 |   |         |  |         |
| 3  | 630                       | 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 <sup>2</sup> )                             |         | 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

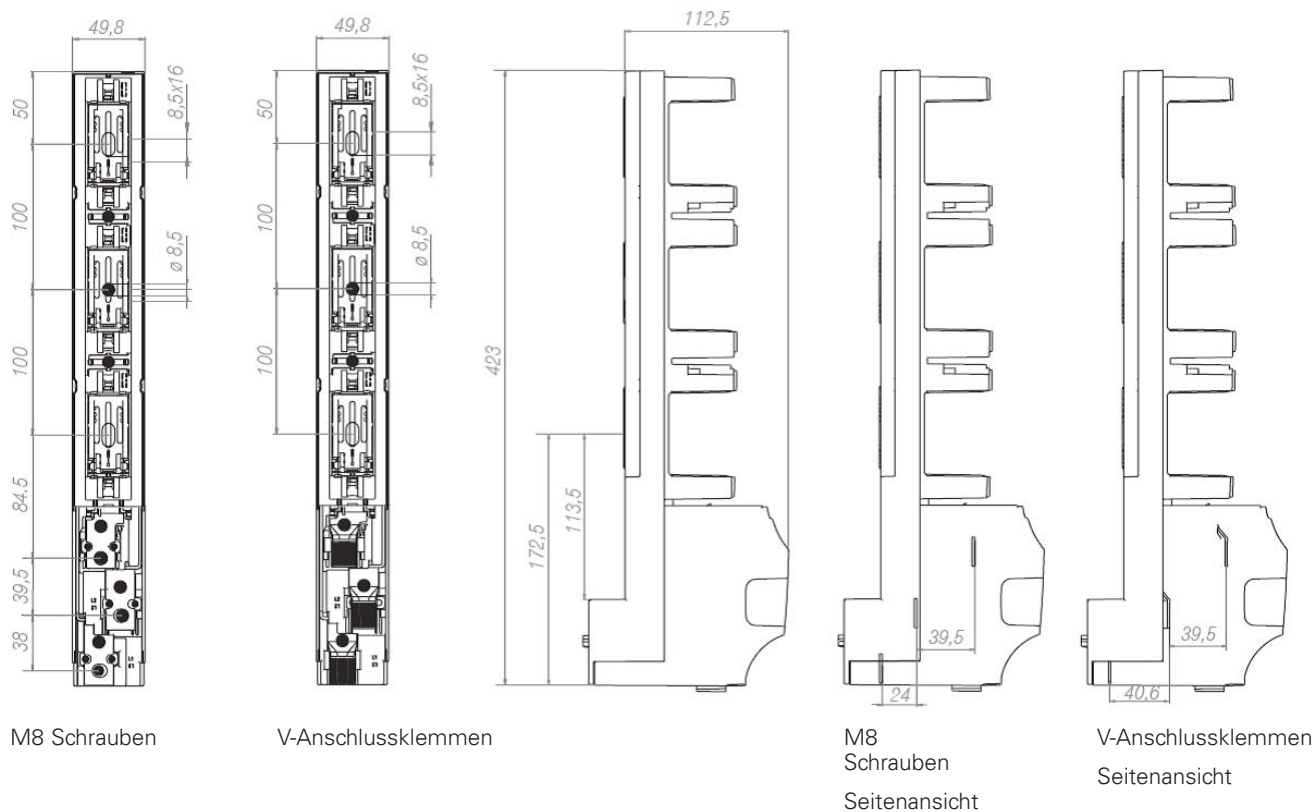
# NH-Sicherungsschienen – vertikal – EBF-Reihen

## 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 <sup>1</sup> | 20 <sup>1</sup> |
| Größe der Sicherungseinsätze               |                  | 00            | 00            | 2               | 3               |

1 Mit Sicherungseinsatzabdeckklappen

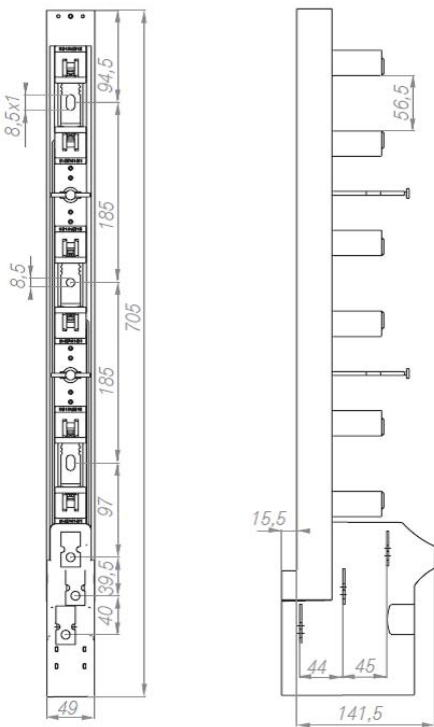
## Abmessungen (mm) – EBF 00 100 mm Sammelschienensystem



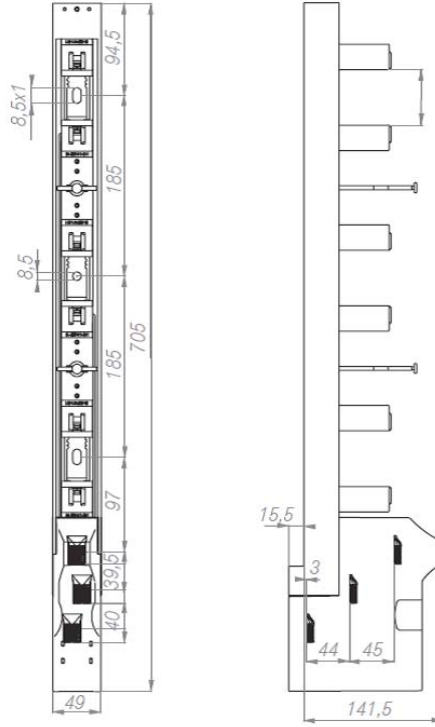
Zubehör

# NH-Sicherungsschienen – vertikal – EBF-Reihen

Abmessungen (mm) – EBF 00 185 mm Sammelschienensystem

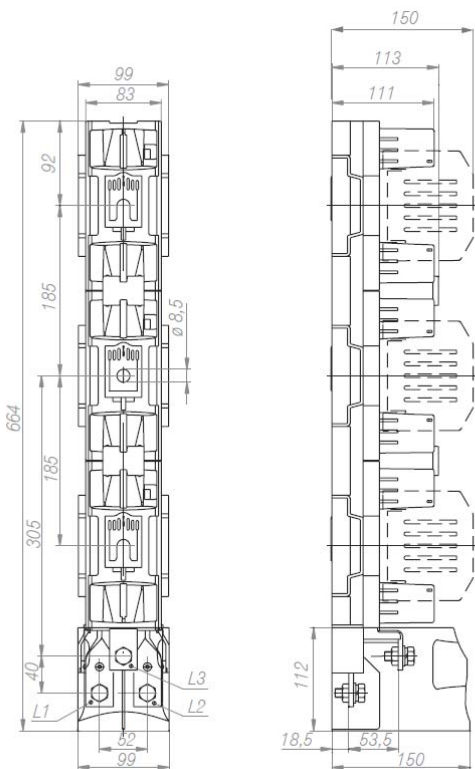


M8 Schrauben

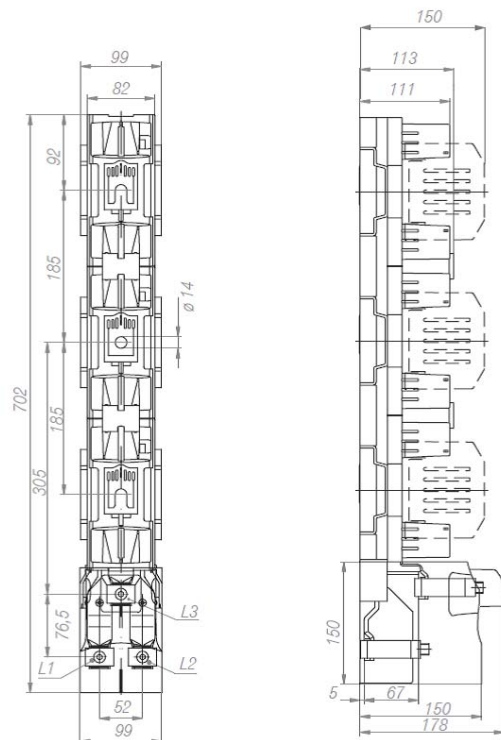


V-Anschlussklemmen

Abmessungen (mm) – EBF 2 und 3



EBF 2 und 3



EBF 2 und 3 mit Anschlussklemmen 2 V (2 x 240 mm<sup>2</sup>)

Zubehör

# 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](http://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](http://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](http://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](mailto:Bestellungen-Bonn@eaton.com)

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

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

Anfragen/Angebotserstellung  
Tel. 0228 602-3703  
Fax 0228 602-69403  
E-Mail: [Anfragen-Bonn@eaton.com](mailto:Anfragen-Bonn@eaton.com)

Qualitätssicherung/Reklamationen  
Tel. 0228 602-3705  
Fax 0228 602-69405  
E-Mail: [Qualitaetsicherung-Bonn@eaton.com](mailto:Qualitaetsicherung-Bonn@eaton.com)

**Zentrale**

Tel. 0228 602-5600  
Fax 0228 602-5601

**Schweiz**  
**Internet: [www.eaton.ch](http://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](mailto: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](mailto:effretikonswitzerland@eaton.com)

**Österreich**  
**Internet: [www.eaton.at](http://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](mailto: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](mailto:AfterSalesEGBonn@eaton.com)  
[www.eaton.eu/aftersales](http://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.