

NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

NIEDERSPANNUNGSSICHERUNGSEINSÄTZE NACH IEC

NH SICHERUNGSEINSÄTZE



Das NH-System wird den Steck-Sicherungs-Systemen zugeordnet und setzt sich wie folgt zusammen:

- Sicherungssockel (eventuell mit Anschlussabdeckungen und Phasenabdeckung)
- Sicherungs-Einsätze mit Kontaktmessern
- Gerät zum Austausch der Sicherungs-Einsätze (Niederspannungs-Aufsteckgriff)

Wartung und Instandhaltung muss durch fachlich qualifiziertes Personal erfolgen.

NH-Sicherungs-Einsätze der Betriebsklasse „gG“ werden zum Schutz von Leitungen, Geräten und Anlagen eingesetzt. Sie schalten unzulässige Überströme und Kurzschlussströme bis zum Bemessungsausschaltstrom sicher ab. Sicherungs-Einsätze „gG“ schützen elektrische Geräte und Anlagen auch vor der elektrodynamischen Wirkung von hohen Kurzschlussströmen.

Die Werte der Bemessungsleistungsabgabe der Mersen NH Sicherungseinsätze AC 400V sind geringer als die Maximalwerte nach Norm IEC 60269.

PRODUKTVORTEILE

- Abmessungen nach DIN 43 620 Teil 1 bis 4
- Spannungsführende Griffflaschen
- Doppelkennmelder
- Bleifreie Kontaktmesser
- 0% Kadmium

ANWENDUNGSBEREICHE

- Ganzbereichs-Sicherungseinsätze für Kabel- und Leitungsschutz

TECHNISCHE NORMEN

- VDE 0636 Teil 201
- IEC 60269-1 und -2



NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC | 400 VAC |
| Bemessungsstrom (A) | 2 ... 630 A |
| Baugröße lt. Norm | Größe 000 bis 3 |
| Betriebsklasse/Charakteristik | gG |
| Ausschaltvermögen AC (IEC) | 100 kA |
| Material des (Sicherungs-) Körpers | Keramik |
| Material der Kontakte | Kupfer, versilbert |

NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

PRODUKTPALETTE



NH000GG40V35

Größe 000 gG 400VAC

| Katalognummer | Teilenummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I _n | Bemessungsleistungsbilanz bei I _n | Breite | Verpackungseinheit | Gewicht |
|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---------|--------------------|---------|
| NH000GG40V2 | Z223674 | 400 V | 2 A | 0,7 W | 20,8 mm | 3 | 0,13 kg |
| NH000GG40V4 | A223675 | 400 V | 4 A | 0,9 W | 20,8 mm | 3 | 0,13 kg |
| NH000GG40V6 | B223676 | 400 V | 6 A | 1,2 W | 20,8 mm | 3 | 0,13 kg |
| NH000GG40V10 | C223677 | 400 V | 10 A | 1,3 W | 20,8 mm | 3 | 0,13 kg |
| NH000GG40V16 | D223678 | 400 V | 16 A | 1,6 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |
| NH000GG40V20 | E223679 | 400 V | 20 A | 1,9 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |
| NH000GG40V25 | F223680 | 400 V | 25 A | 2,2 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |
| NH000GG40V32 | G223681 | 400 V | 32 A | 2,7 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |
| NH000GG40V35 | H223682 | 400 V | 35 A | 3,1 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |
| NH000GG40V40 | J223683 | 400 V | 40 A | 3,5 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |
| NH000GG40V50 | K223684 | 400 V | 50 A | 3,9 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |
| NH000GG40V63 | L223685 | 400 V | 63 A | 5,2 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |
| NH000GG40V80 | M223686 | 400 V | 80 A | 5,3 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |
| NH000GG40V100 | N223687 | 400 V | 100 A | 5,7 W | 20,8 mm | 9 | 0,13 kg |



NH00GG40V160

Größe 00 gG 400VAC

| Katalognummer | Teilenummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I _n | Bemessungsleistungsbilanz bei I _n | Breite | Verpackungseinheit | Gewicht |
|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---------|--------------------|---------|
| NH00GG40V125 | E223702 | 400 V | 125 A | 7,4 W | 29,5 mm | 3 | 0,2 kg |
| NH00GG40V160 | F223703 | 400 V | 160 A | 8,3 W | 29,5 mm | 3 | 0,2 kg |



NH1GG40V125

Größe 1 gG 400VAC

| Katalognummer | Teilenummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I _n | Bemessungsleistungsbilanz bei I _n | Breite | Verpackungseinheit | Gewicht |
|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---------|--------------------|---------|
| NH1GG40V35 | J223706 | 400 V | 35 A | 4 W | 29,5 mm | 3 | 0,28 kg |
| NH1GG40V50 | K223707 | 400 V | 50 A | 5,2 W | 29,5 mm | 3 | 0,28 kg |
| NH1GG40V63 | L223708 | 400 V | 63 A | 6,8 W | 29,5 mm | 3 | 0,28 kg |
| NH1GG40V80 | M223709 | 400 V | 80 A | 6,2 W | 29,5 mm | 3 | 0,28 kg |
| NH1GG40V100 | N223710 | 400 V | 100 A | 8,6 W | 29,5 mm | 3 | 0,28 kg |
| NH1GG40V125 | P223711 | 400 V | 125 A | 9,8 W | 29,5 mm | 3 | 0,28 kg |
| NH1GG40V160 | Q223712 | 400 V | 160 A | 12,4 W | 39,5 mm | 3 | 0,41 kg |
| NH1GG40V200 | R223713 | 400 V | 200 A | 14,4 W | 39,5 mm | 3 | 0,41 kg |
| NH1GG40V224 | S223714 | 400 V | 224 A | 15,6 W | 39,5 mm | 3 | 0,41 kg |
| NH1GG40V250 | T223715 | 400 V | 250 A | 17,6 W | 39,5 mm | 3 | 0,41 kg |

NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

PRODUKTPALETTE



NH2GG40V250

Größe 2 gG 400VAC

| Katalognummer | Teilenummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I _n | Bemessungsleistungsbilanz bei I _n | Breite | Verpackungseinheit | Gewicht |
|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|--|---------|--------------------|---------|
| NH2GG40V35 | T227257 | 400 V | 35 A | 4,1 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V50 | V227258 | 400 V | 50 A | 5,4 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V63 | W227259 | 400 V | 63 A | 6,8 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V80 | F223726 | 400 V | 80 A | 6,4 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V100 | G223727 | 400 V | 100 A | 8,1 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V125 | H223728 | 400 V | 125 A | 10,2 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V160 | J223729 | 400 V | 160 A | 10,8 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V200 | K223730 | 400 V | 200 A | 15,2 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V224 | L223731 | 400 V | 224 A | 14,7 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V250 | M223732 | 400 V | 250 A | 17,1 W | 39,5 mm | 3 | 0,42 kg |
| NH2GG40V315 | N223733 | 400 V | 315 A | 20,1 W | 51 mm | 3 | 0,64 kg |
| NH2GG40V355 | P223734 | 400 V | 355 A | 22,6 W | 51 mm | 3 | 0,64 kg |
| NH2GG40V400 | Q223735 | 400 V | 400 A | 25,4 W | 51 mm | 3 | 0,64 kg |



NH3GG40V250

Größe 3 gG 400VAC

| Katalognummer | Teilenummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I _n | Bemessungsleistungsbilanz bei I _n | Breite | Verpackungseinheit | Gewicht |
|---------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|--|--------|--------------------|---------|
| NH3GG40V250 | R223736 | 400 V | 250 A | 15,4 W | 51 mm | 1 | 0,65 kg |
| NH3GG40V315 | S223737 | 400 V | 315 A | 19,8 W | 51 mm | 1 | 0,65 kg |
| NH3GG40V400 | T223738 | 400 V | 400 A | 25,1 W | 51 mm | 1 | 0,65 kg |
| NH3GG40V500 | V223739 | 400 V | 500 A | 31,1 W | 70 mm | 1 | 1,05 kg |
| NH3GG40V630 | W223740 | 400 V | 630 A | 39 W | 70 mm | 1 | 1,05 kg |

TECHNISCHE DATEN

| | Größe 000 gG 400VAC | Größe 00 gG 400VAC | Größe 1 gG 400VAC | Größe 2 gG 400VAC | Größe 3 gG 400VAC |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Größe | 000 | 00 | 1 | 2 | 3 |
| Bemessungsstrom | 2 ... 100 A | 125 ... 160 A | 35 ... 250 A | 35 ... 400 A | 250 ... 630 A |
| Bemessungsausschaltvermögen AC | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA | 100 kA |
| Bemessungsspannung AC | 400 V | 400 V | 400 V | 400 V | 400 V |
| Anzeigesystem | Doppelkennmelder | Doppelkennmelder | Doppelkennmelder | Doppelkennmelder | Doppelkennmelder |
| Breite | 21 mm | 30 mm | 40 mm | 52 mm | 72 mm |

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

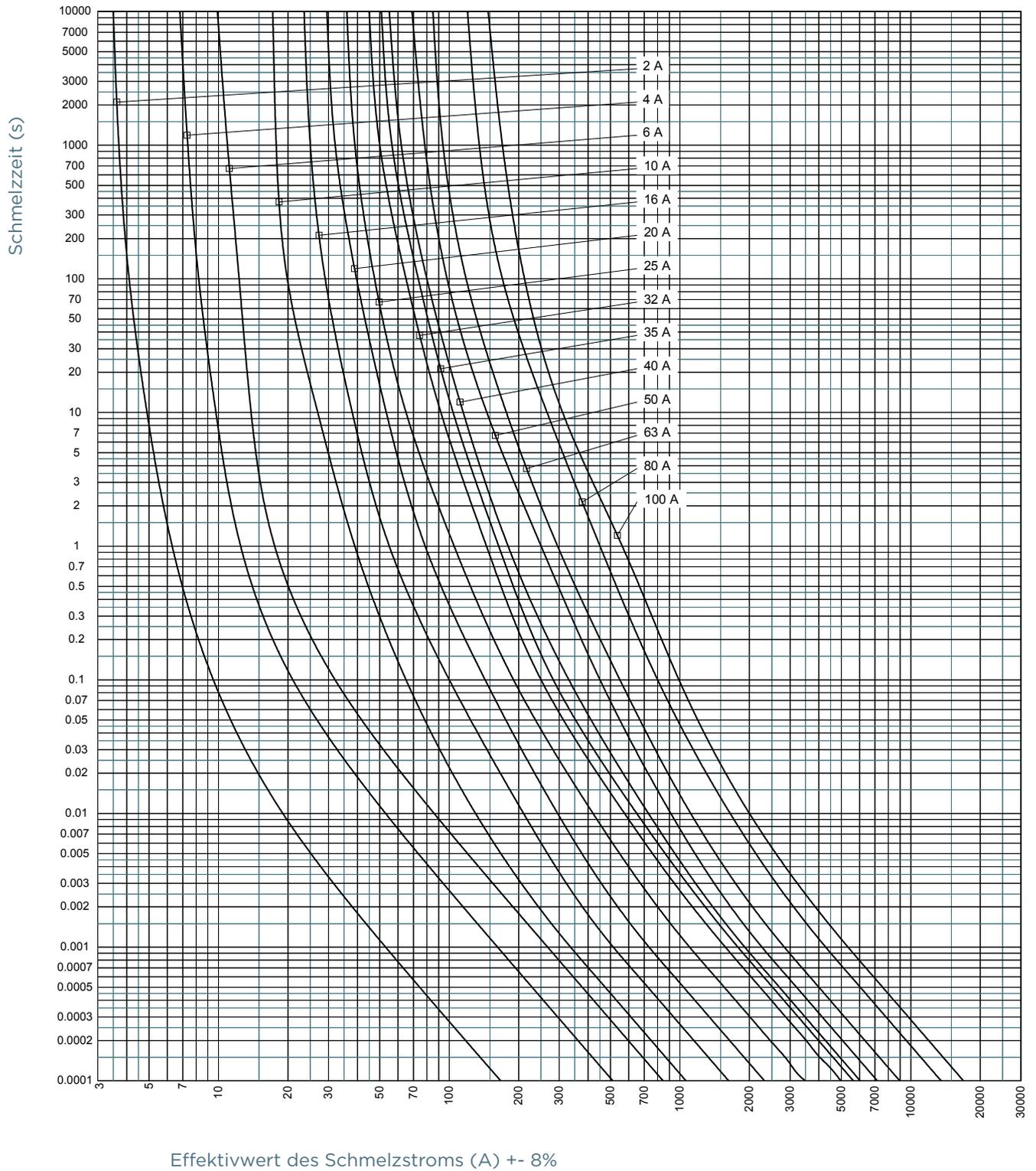
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 000



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

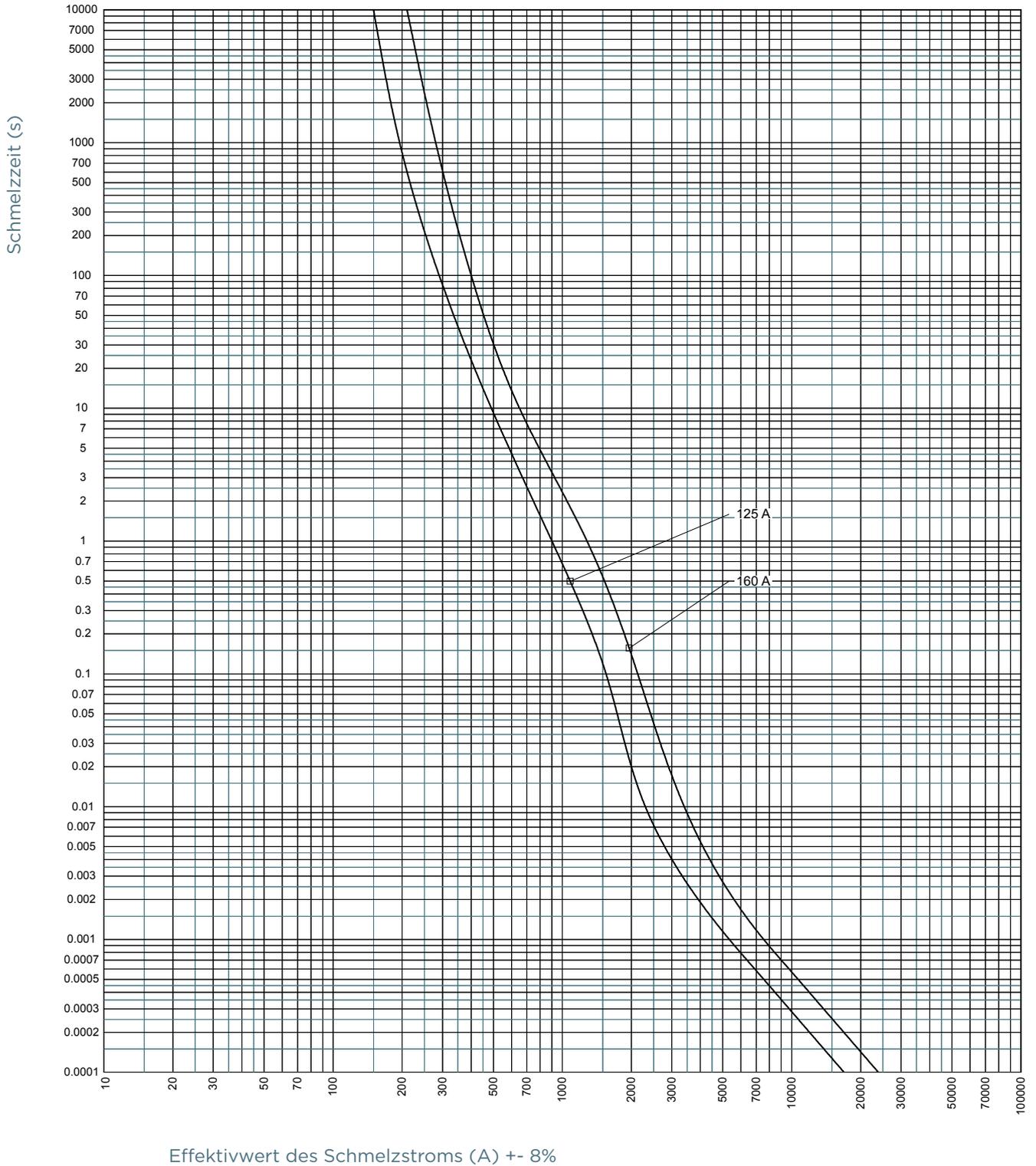
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 00



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

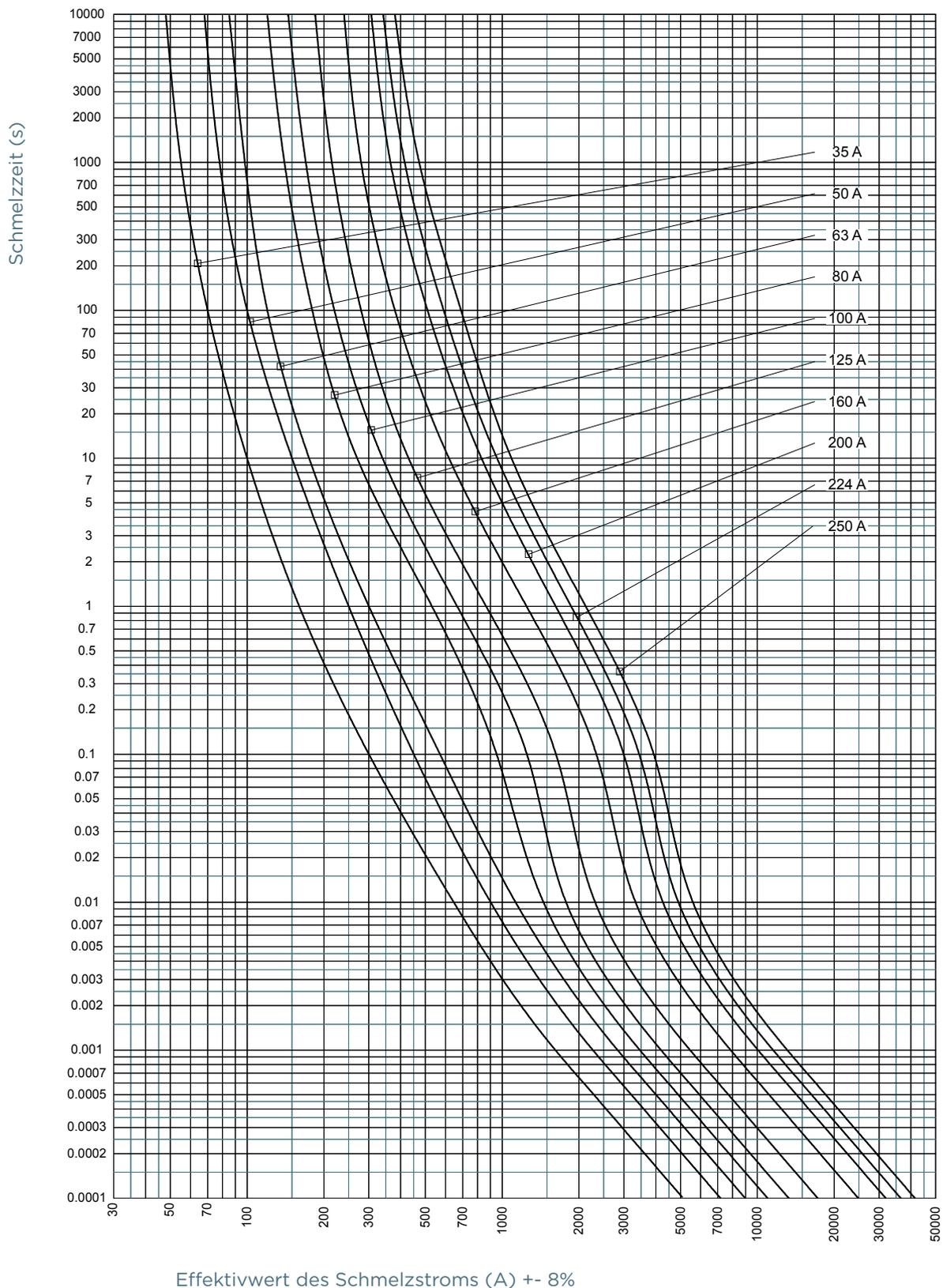
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 1



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

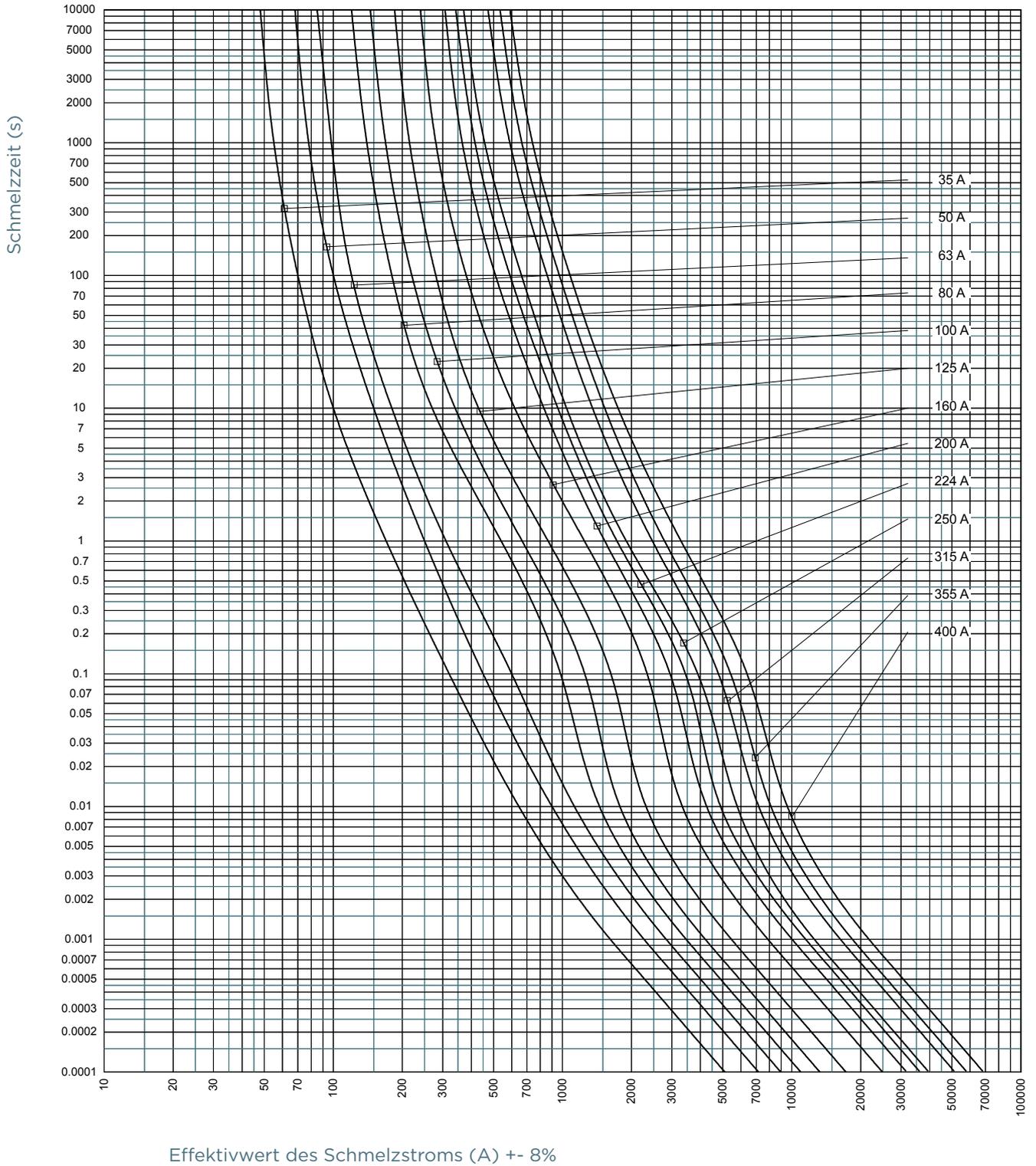
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 2



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

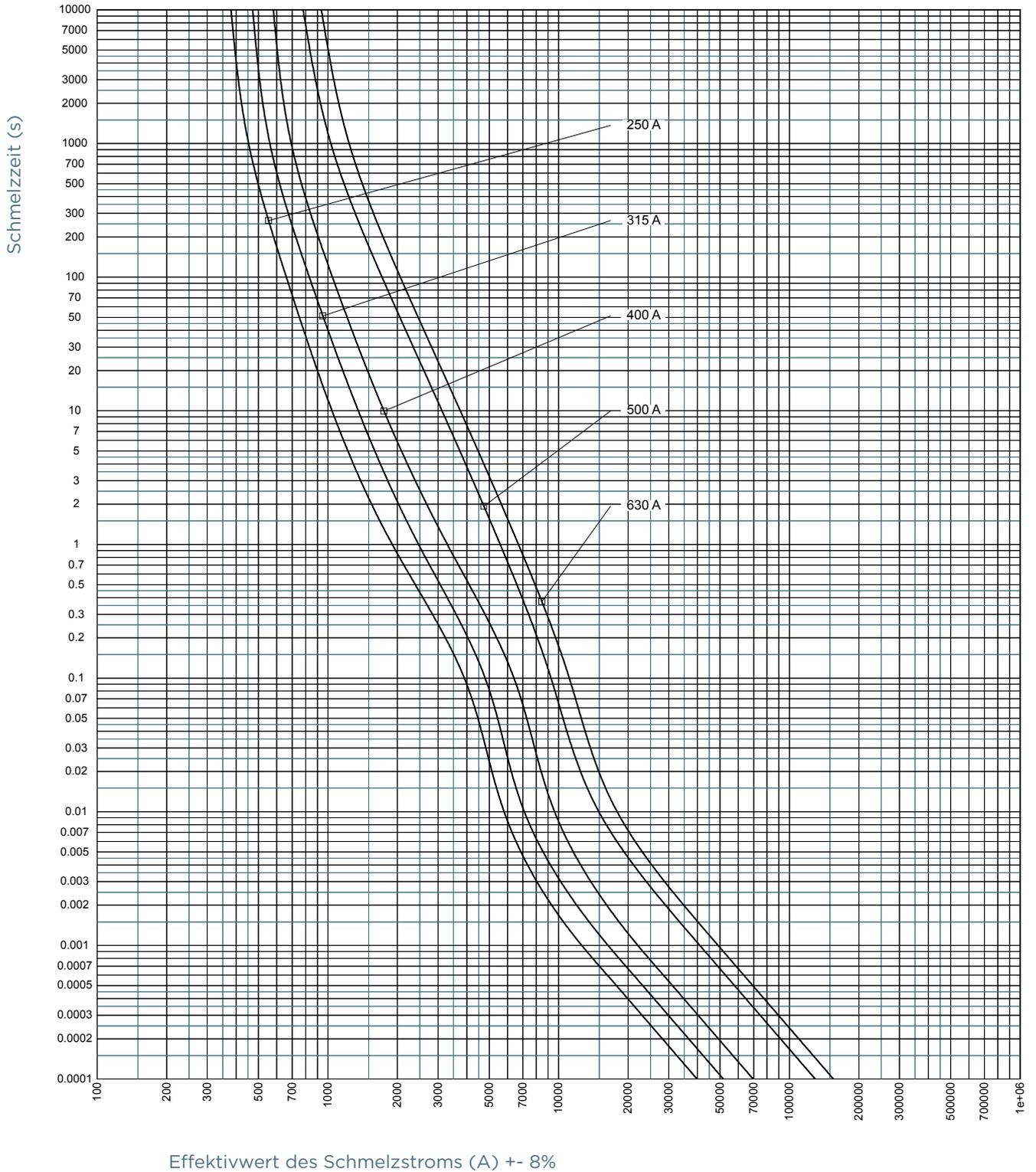
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 3



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

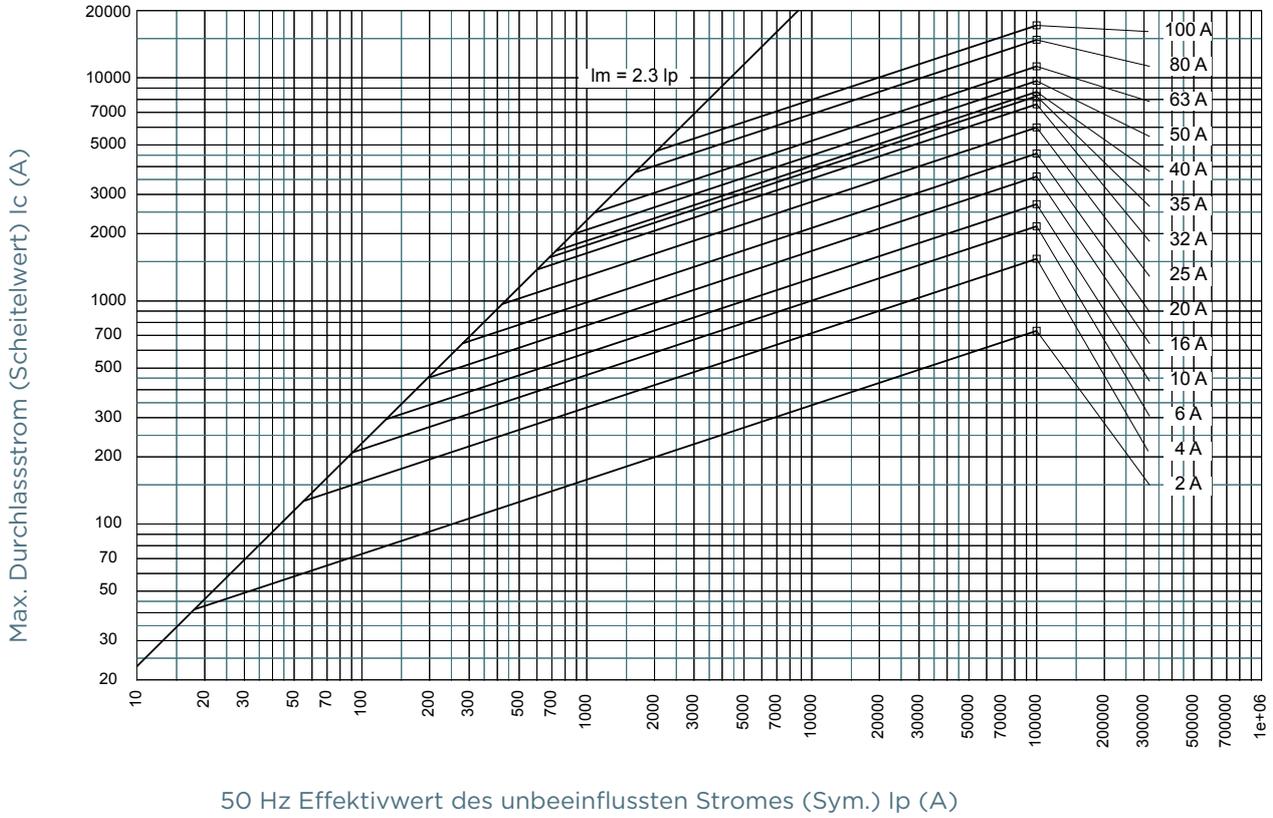
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

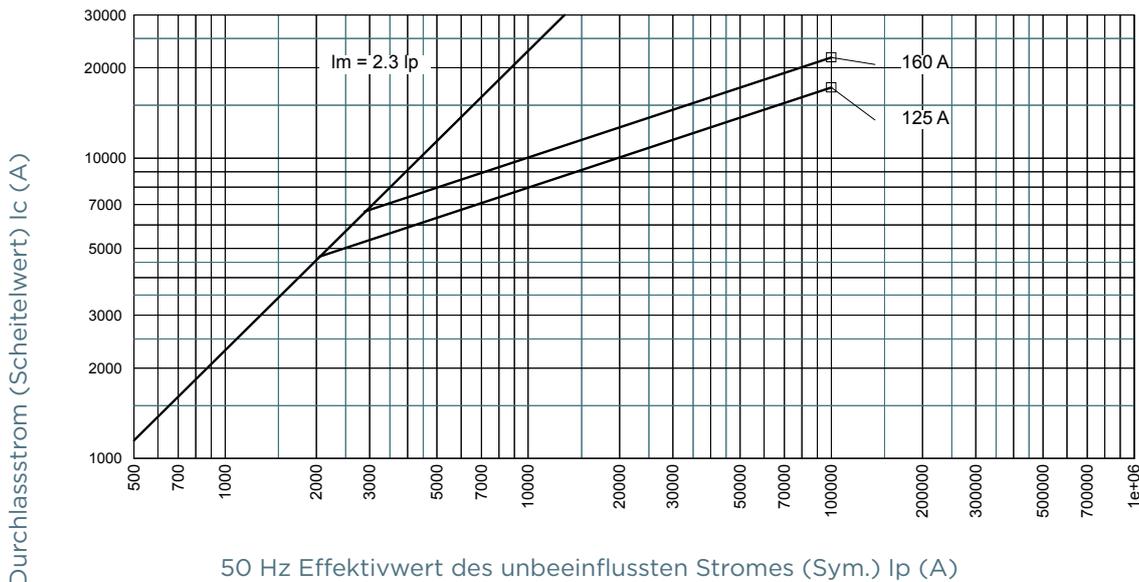
Größe 000, 00, 1, 2, 3

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 000



Größe 00



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

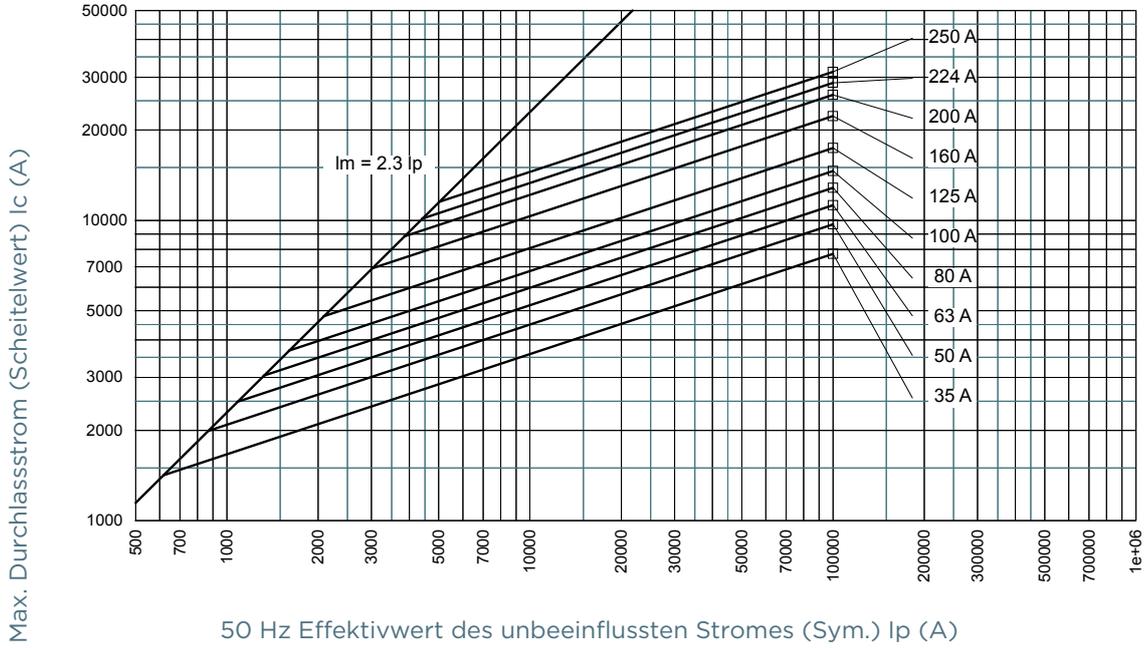
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

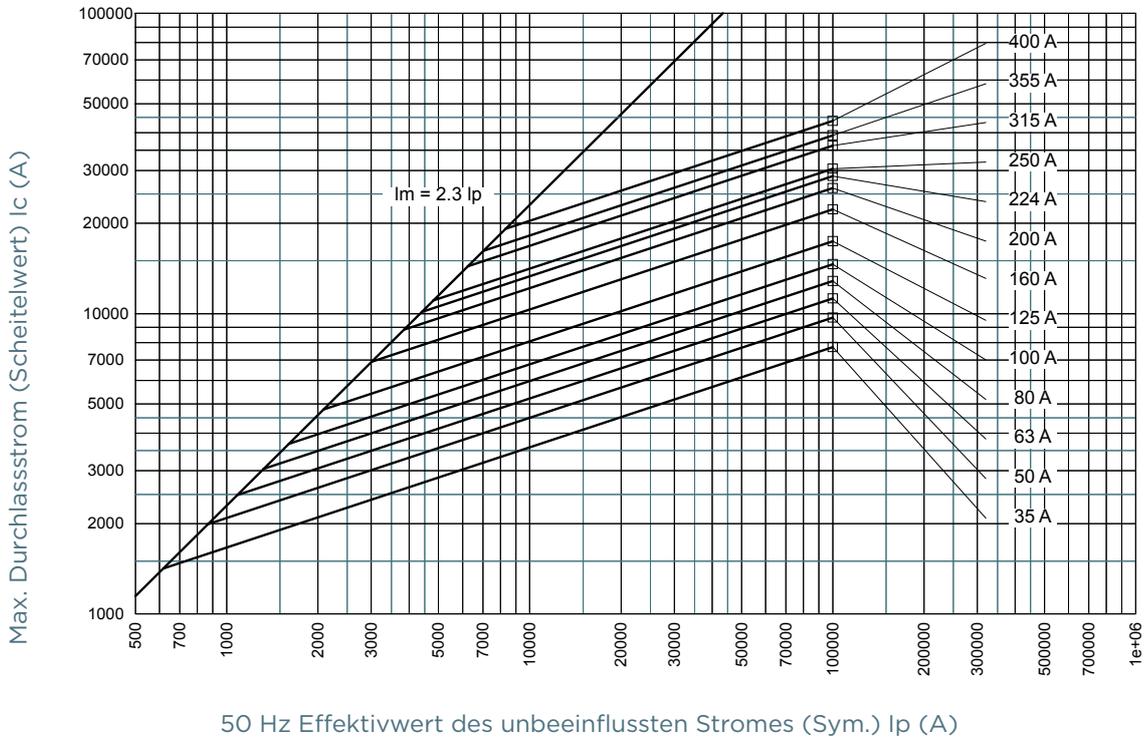
Größe 000, 00, 1, 2, 3

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 1



Größe 2



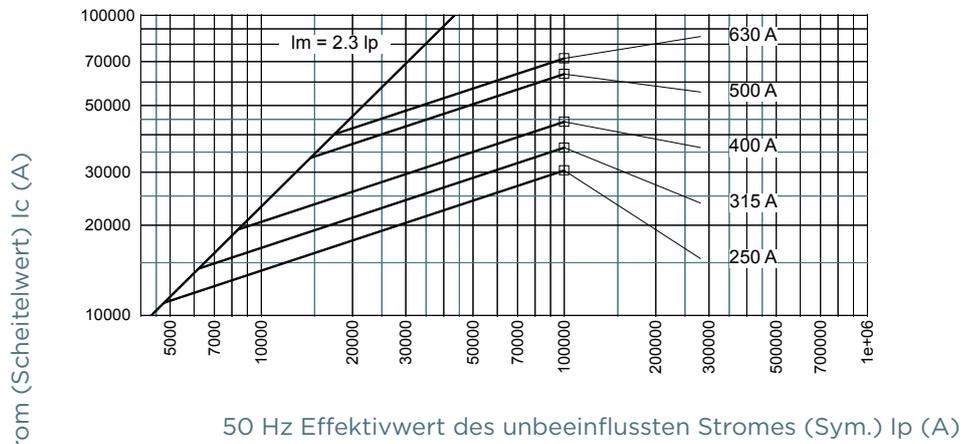
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 3



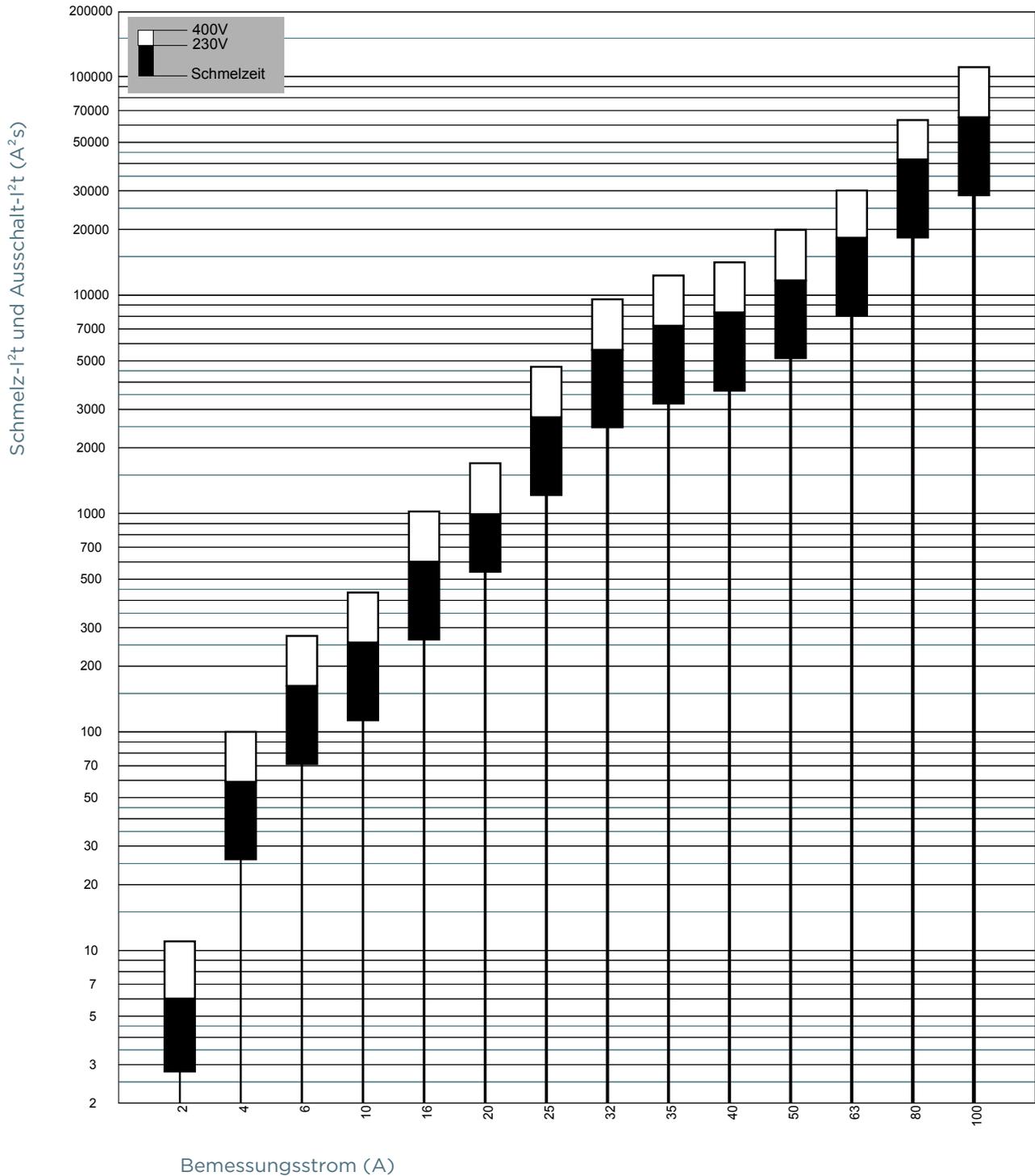
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

SCHMELZ-I²T UND AUSSCHALT-I²T WERTE

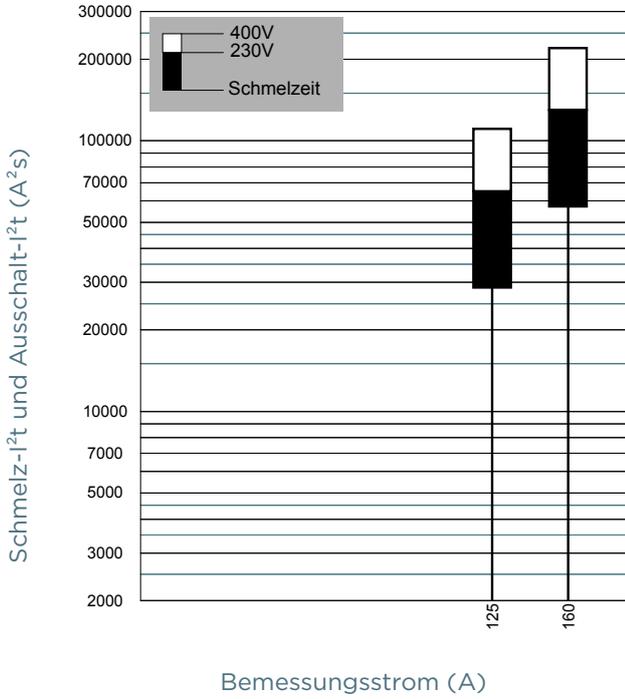
Größe 000



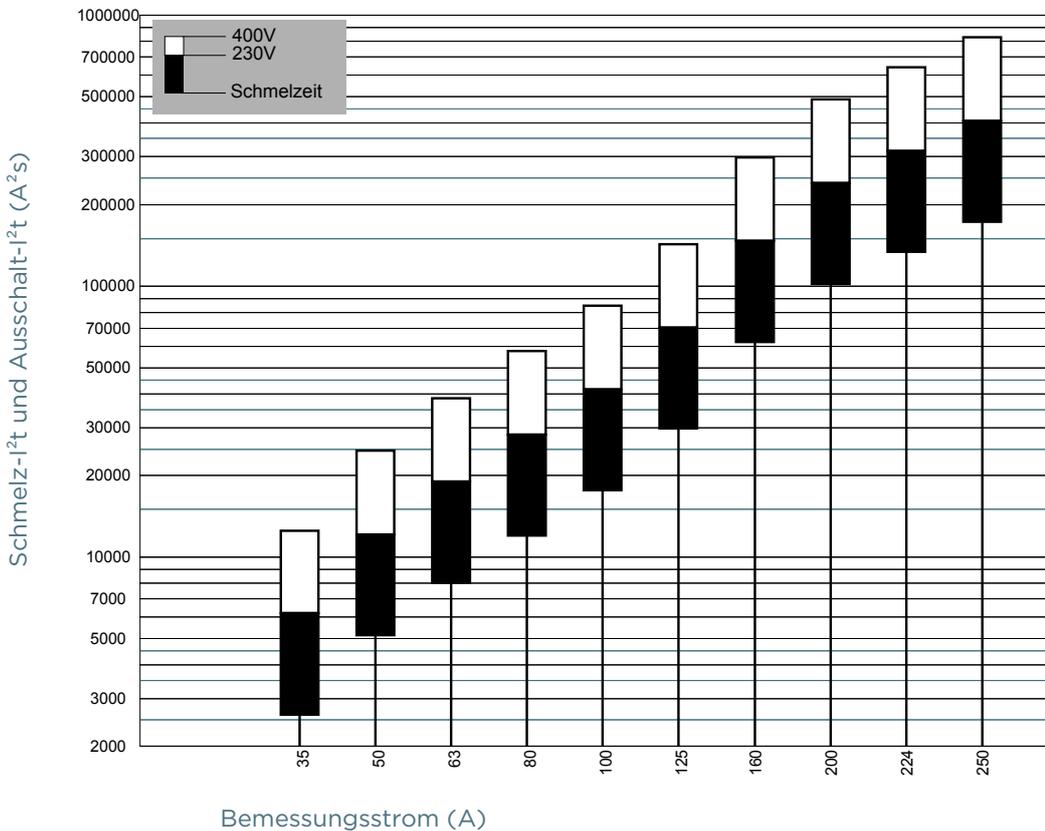
Mersen behält sich das Recht vor ohne vorherige Ankündigung jede in diesem Datenblatt enthaltene Information zu verändern, zu aktualisieren oder zu korrigieren.

SCHMELZ-I²T UND AUSSCHALT-I²T WERTE

Größe 00

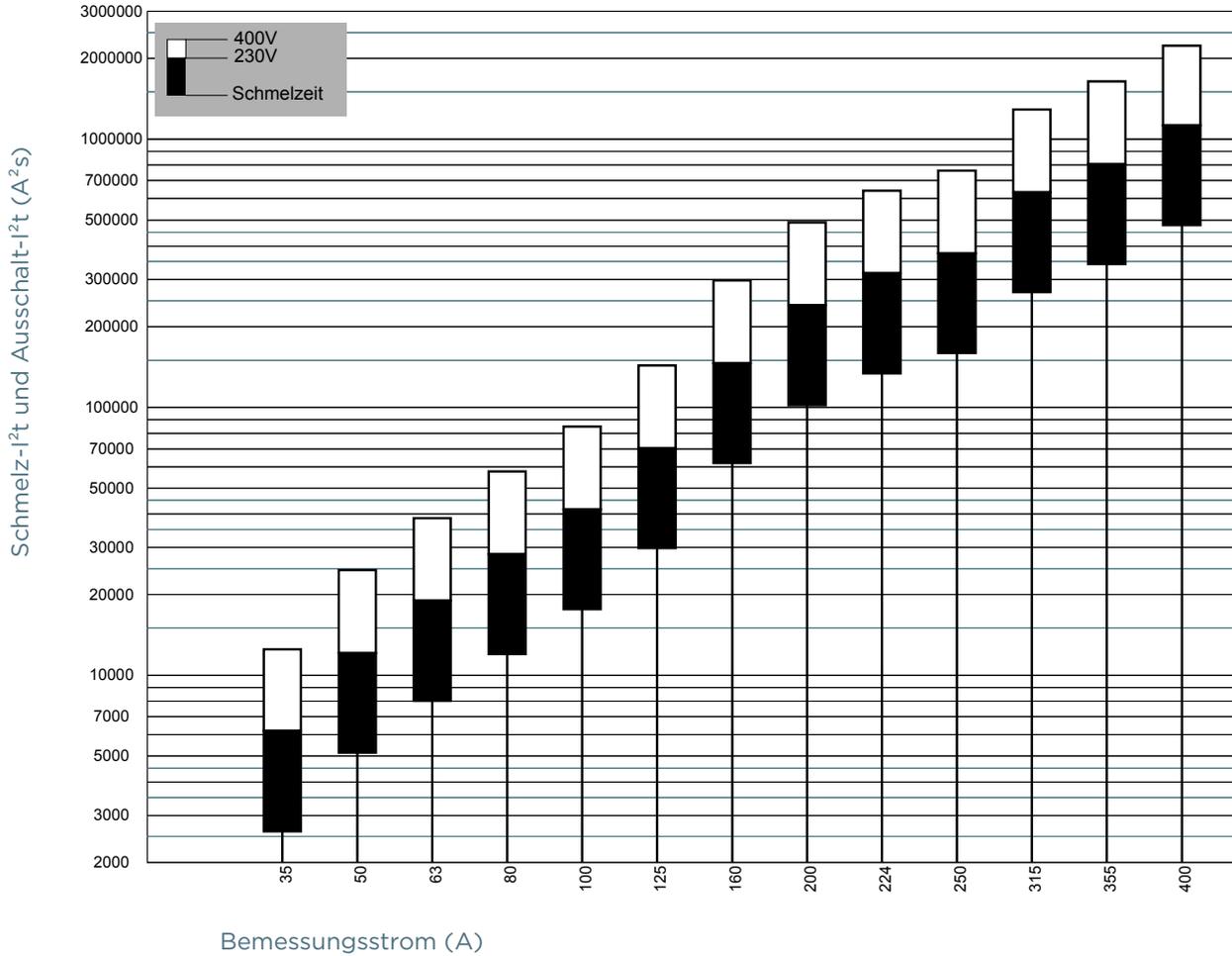


Größe 1



SCHMELZ-I²T UND AUSSCHALT-I²T WERTE

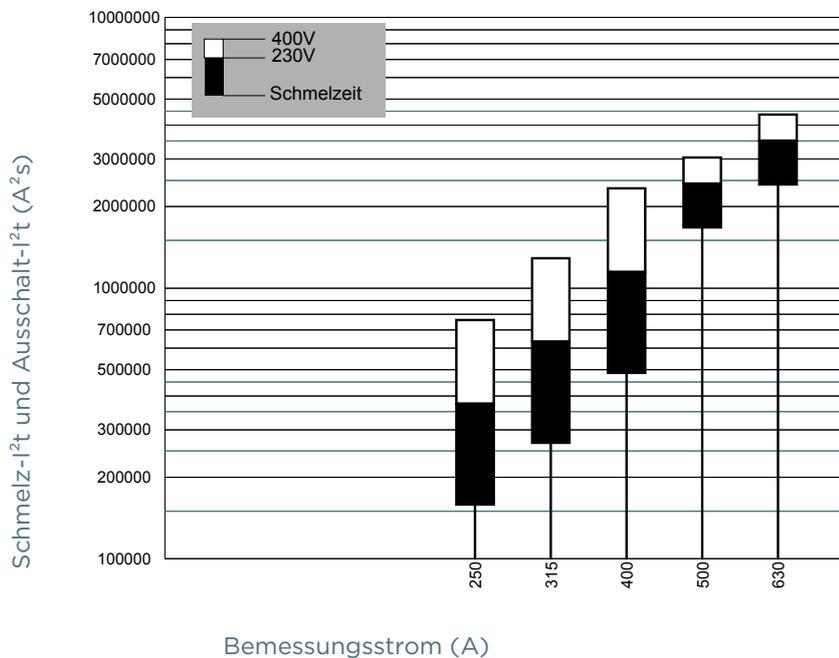
Größe 2



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

SCHMELZ-I²T UND AUSSCHALT-I²T WERTE

Größe 3



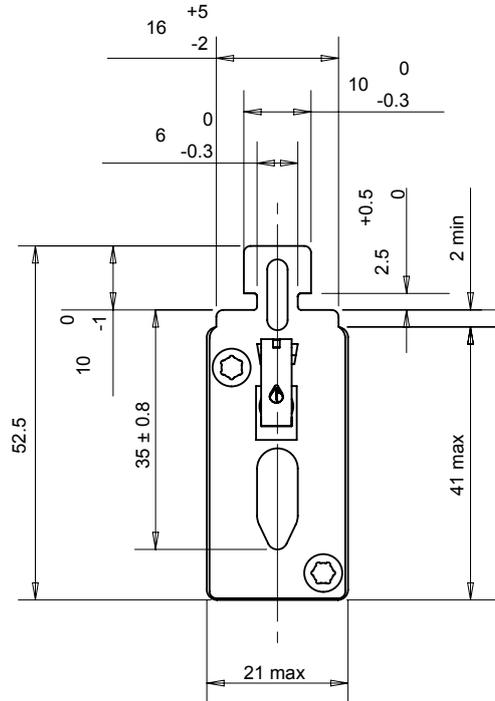
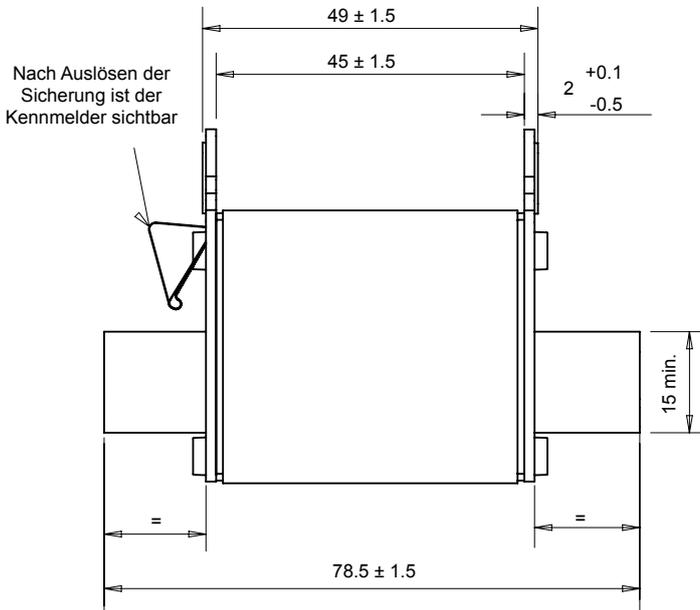
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

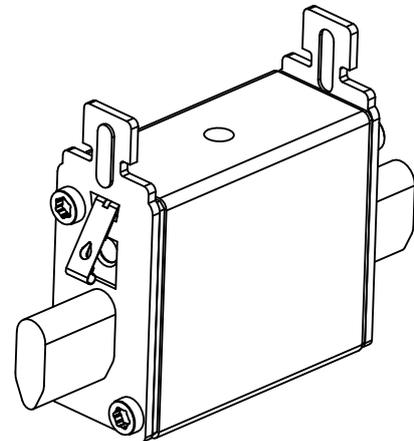
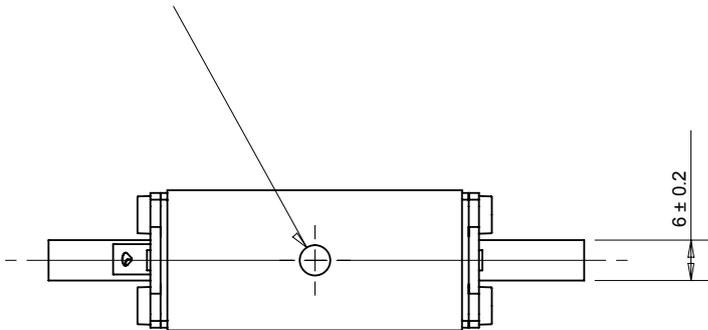
Größe 000, 00, 1, 2, 3

ABMESSUNGEN

IEC NH-Niederspannungs-Sicherungs-Einsatz Größe 000, mit Doppelkennmelder (0118997C)



Roter Kennmelder signalisiert die Betriebsbereitschaft. Nach Auslösen der Sicherung ist der rote Kennmelder nicht mehr sichtbar



Abmessungen in mm

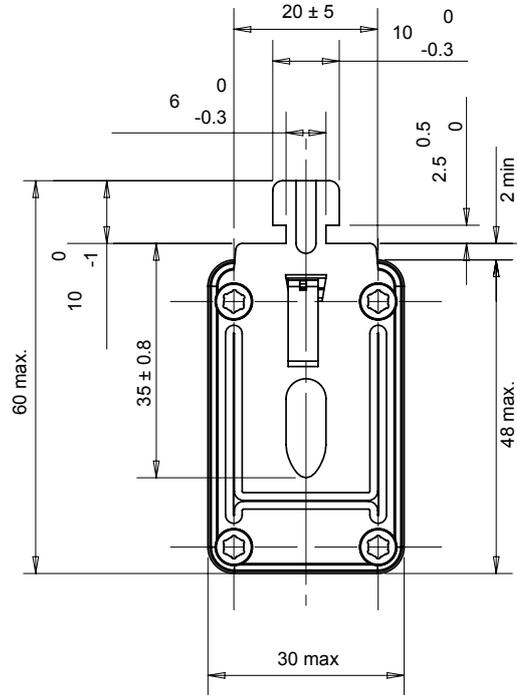
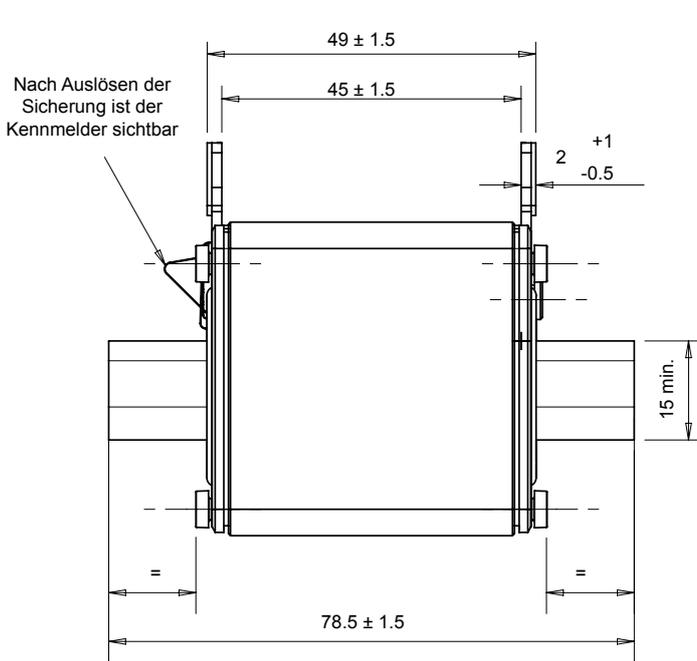
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

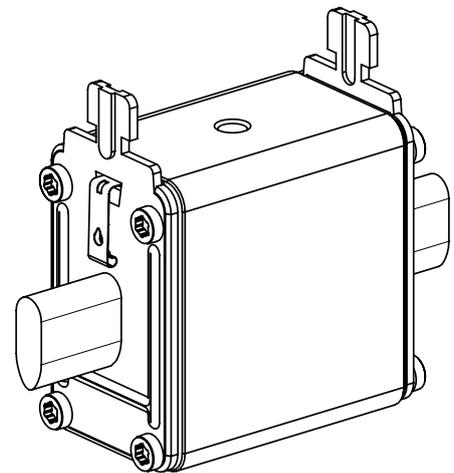
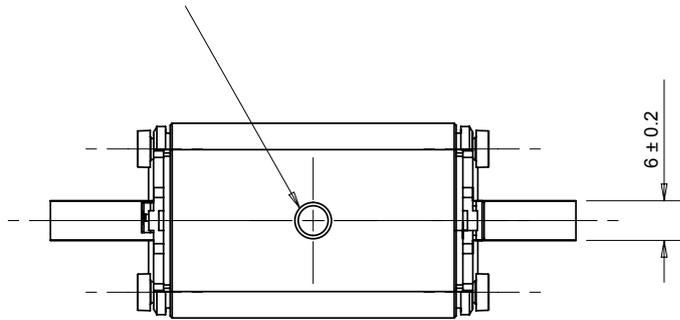
Größe 000, 00, 1, 2, 3

ABMESSUNGEN

IEC NH-Niederspannungs-Sicherungs-Einsatz Größe 00, mit Doppelkennmelder (118998 D)



· Roter Kennmelder signalisiert die Betriebsbereitschaft. Nach Auslösen der Sicherung ist der rote Kennmelder nicht mehr sichtbar



Abmessungen in mm

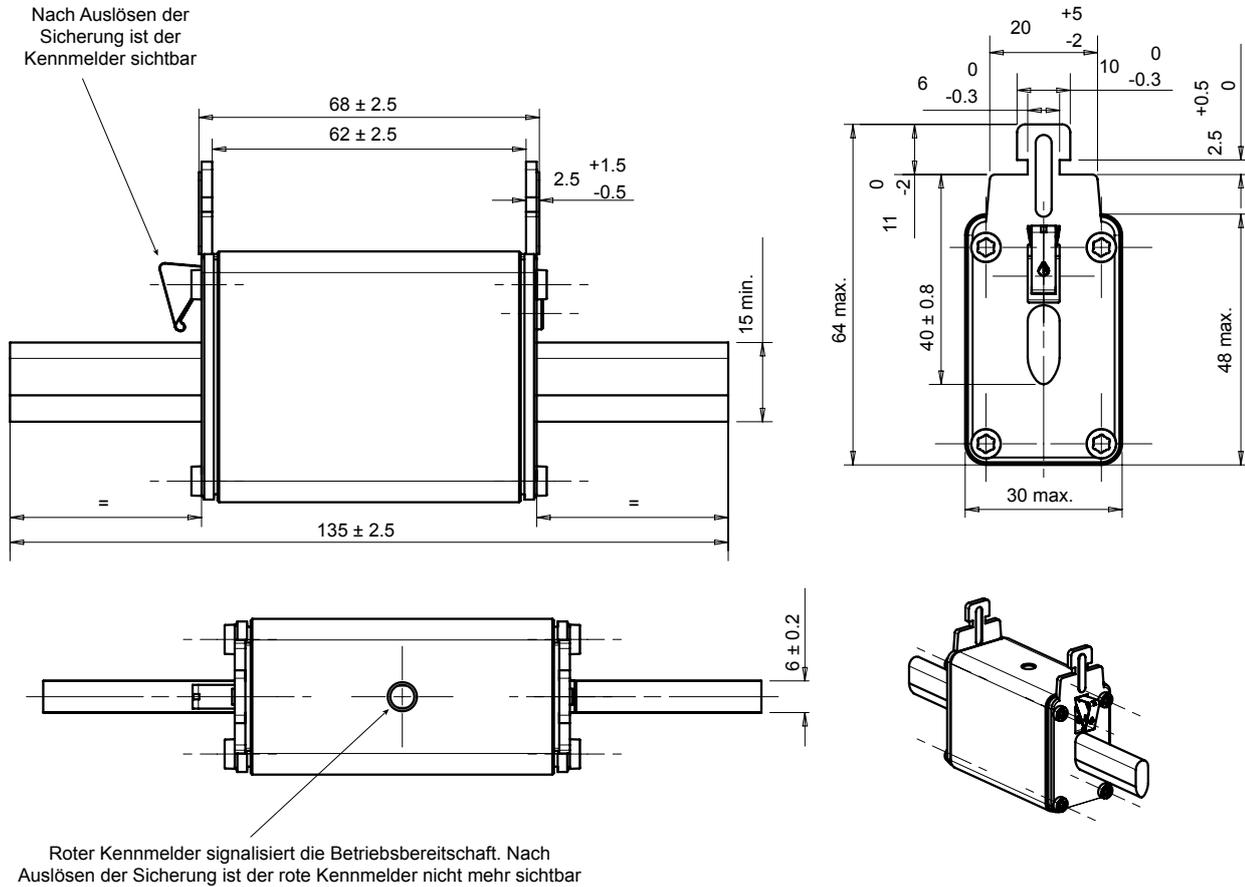
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

ABMESSUNGEN

IEC NH-Niederspannungs-Sicherungs-Einsatz Größe 1 kompakt, mit Doppelkennmelder (35-125A) (1000413B)



Abmessungen in mm

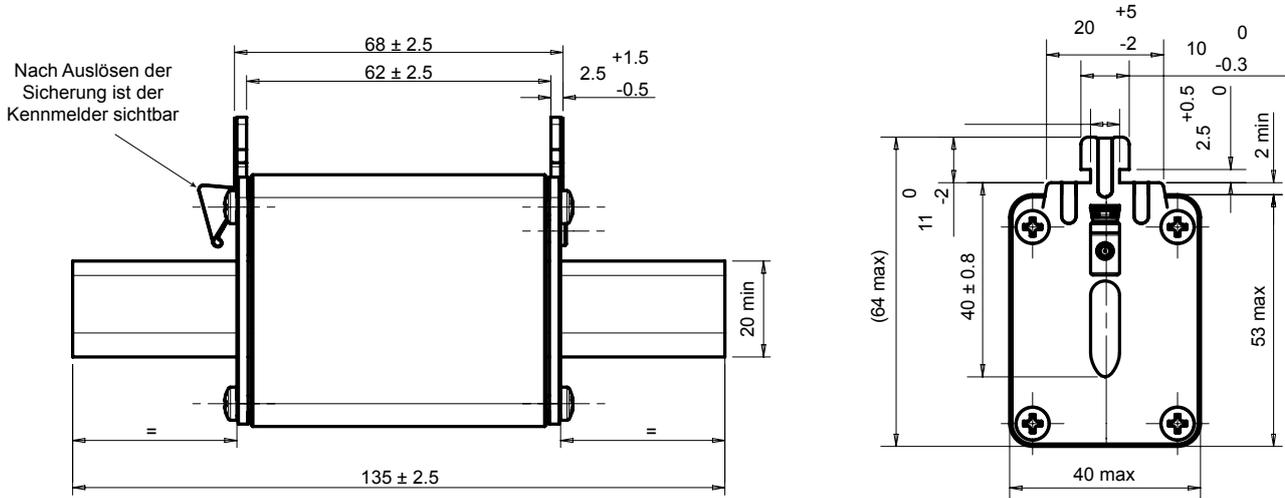
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

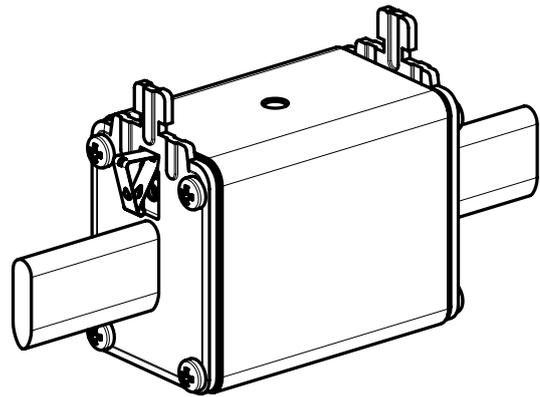
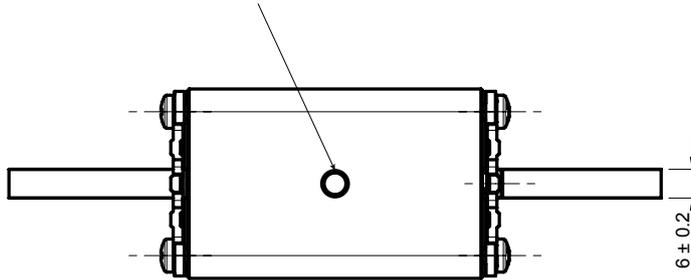
Größe 000, 00, 1, 2, 3

ABMESSUNGEN

IEC NH-Niederspannungs-Sicherungs-Einsatz Größe 1, mit Doppelkennmelder (160-250A) (118997 D)



Roter Kennmelder signalisiert die Betriebsbereitschaft.
Nach Auslösen der Sicherung ist der rote Kennmelder nicht mehr sichtbar



Abmessungen in mm

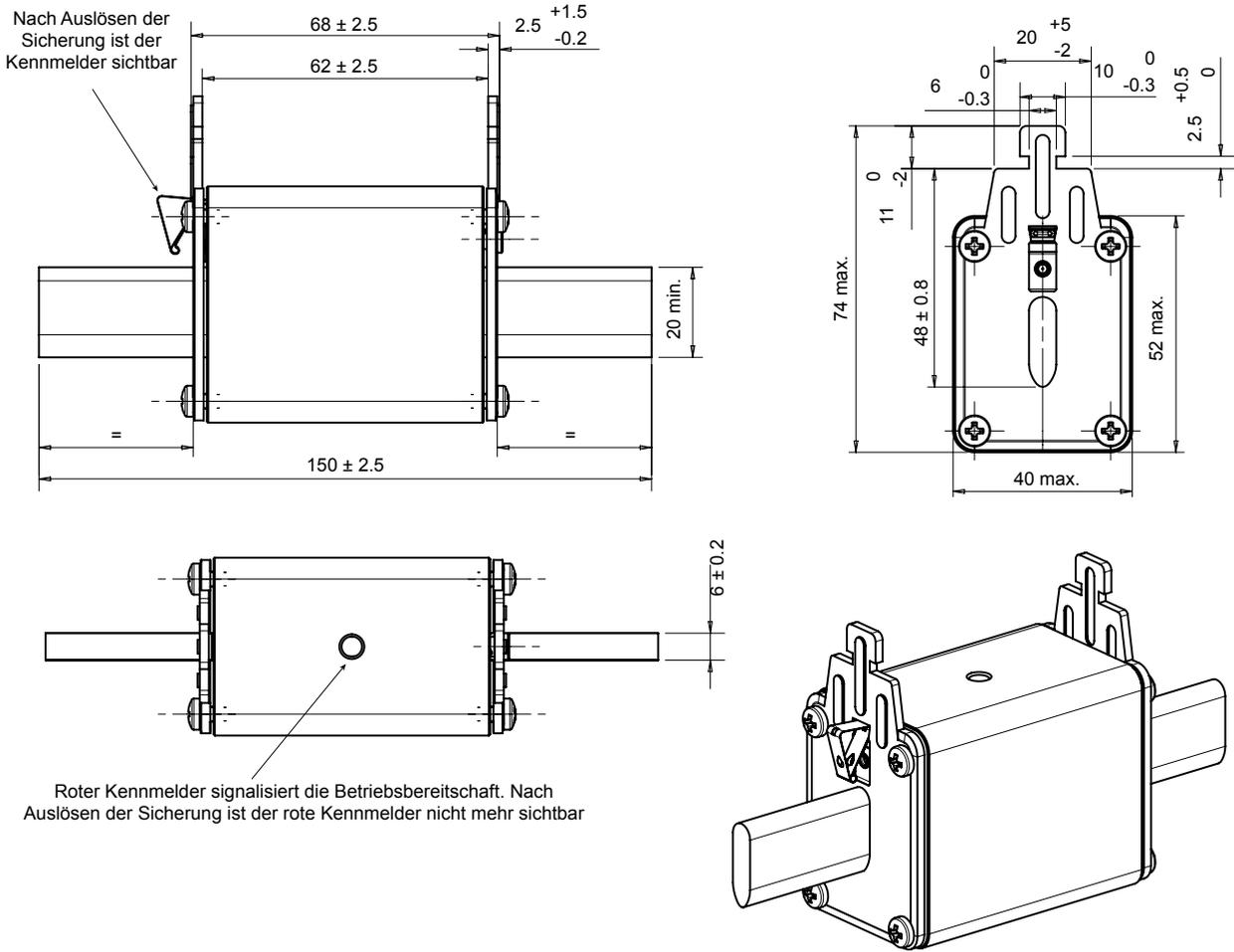
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

ABMESSUNGEN

IEC NH-Niederspannungs-Sicherungs-Einsatz Größe 2 kompakt, mit Doppelkennmelder (315-400A) (1000412C)



Abmessungen in mm

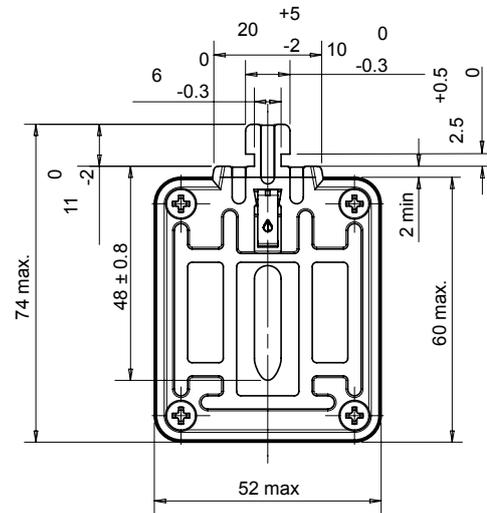
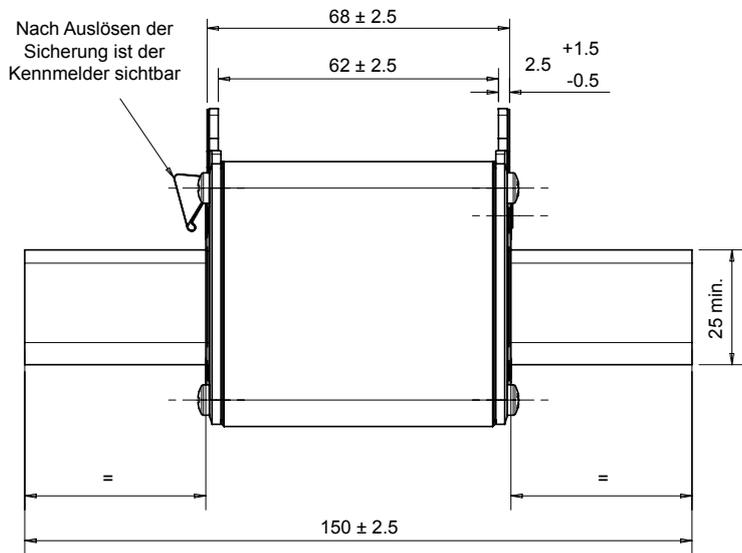
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

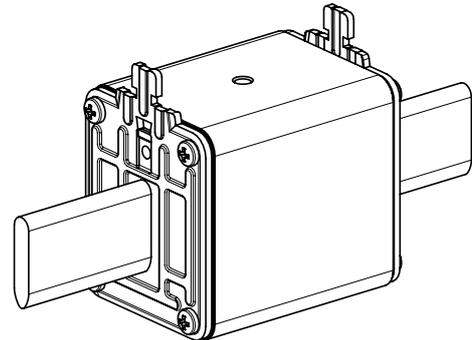
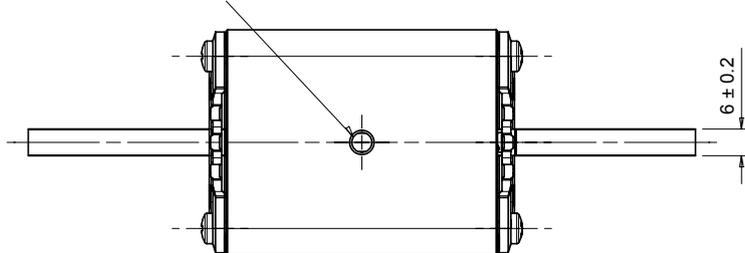
Größe 000, 00, 1, 2, 3

ABMESSUNGEN

IEC NH-Niederspannungs-Sicherungs-Einsatz Größe 2, mit Doppelkennmelder (315-400A) (119001 C)



Roter Kennmelder signalisiert die Betriebsbereitschaft. Nach Auslösen der Sicherung ist der rote Kennmelder nicht mehr sichtbar



Abmessungen in mm

NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

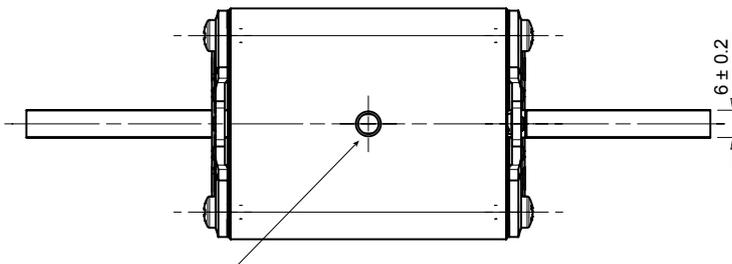
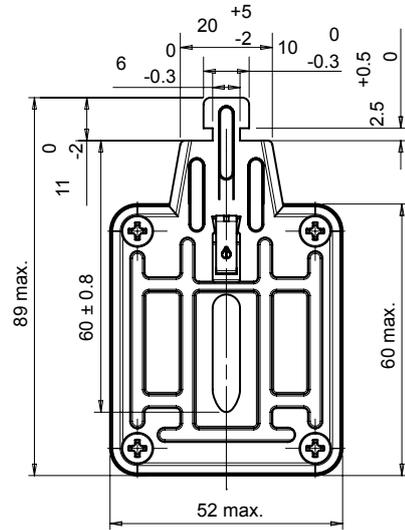
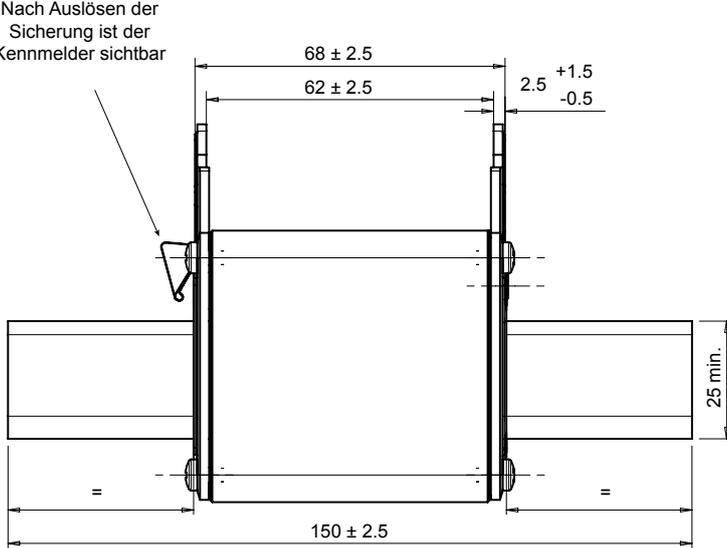
Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

Größe 000, 00, 1, 2, 3

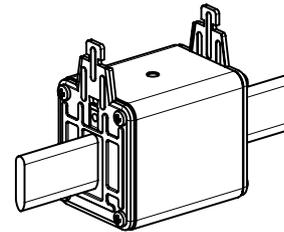
ABMESSUNGEN

IEC NH-Niederspannungs-Sicherungs-Einsatz Größe 3 kompakt, mit Doppelkennmelder (250-400A) (1000411B)

Nach Auslösen der
Sicherung ist der
Kennmelder sichtbar



Roter Kennmelder signalisiert die Betriebsbereitschaft. Nach Auslösen der Sicherung ist der rote Kennmelder nicht mehr sichtbar



Abmessungen in mm

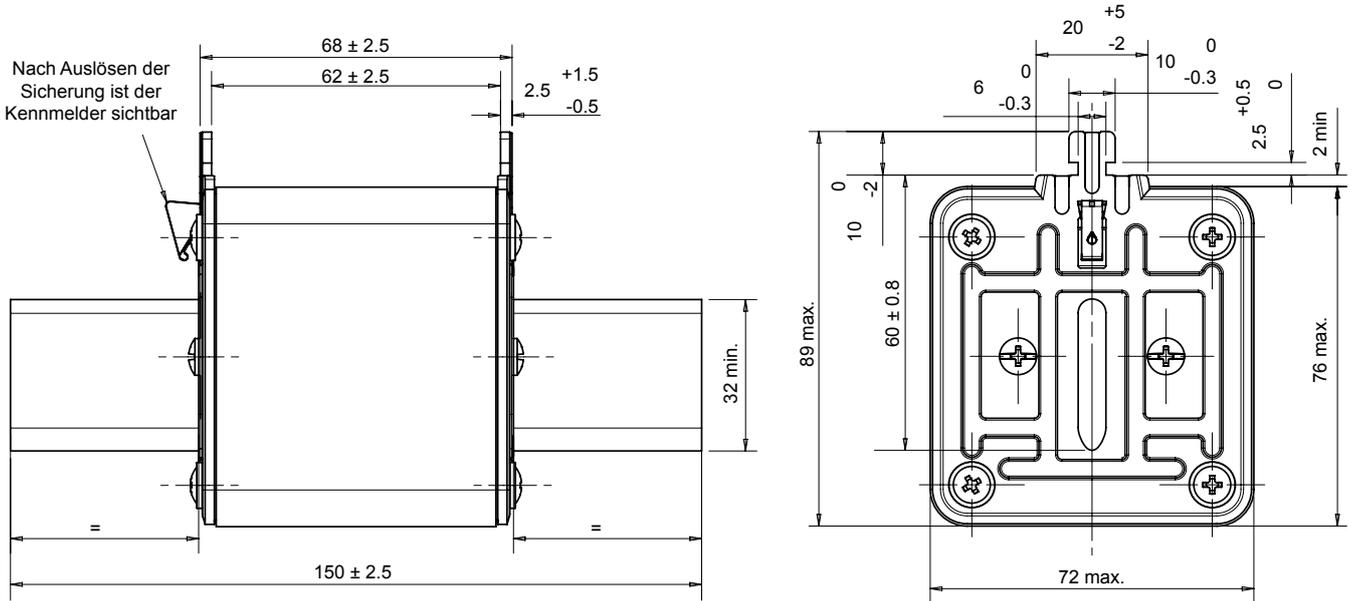
NH Sicherungseinsätze gG 400VAC

Doppelkennmelder und spannungsführende Griffflaschen

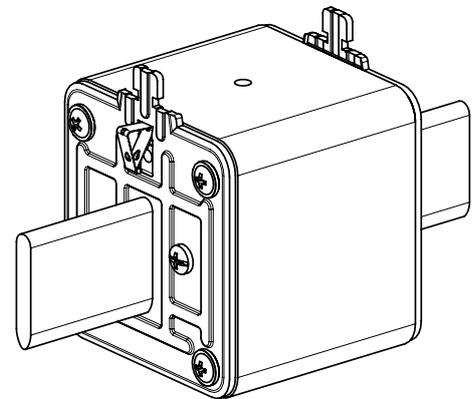
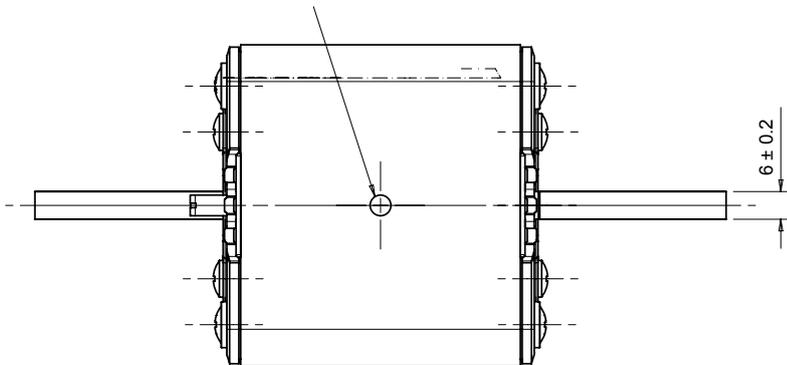
Größe 000, 00, 1, 2, 3

ABMESSUNGEN

IEC NH-Niederspannungs-Sicherungs-Einsatz Größe 3, mit Doppelkennmelder (500-630A) (119002 C)



Roter Kennmelder signalisiert die Betriebsbereitschaft. Nach Auslösen der Sicherung ist der rote Kennmelder nicht mehr sichtbar



Abmessungen in mm

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