

# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 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 "aM" sind Teilbereichssicherungen und schützen elektrische Geräte bei unzulässig hohen Kurzschlüssen vor der Zerstörung durch ihre starke Strombegrenzung und geringe thermische Durchlasswerte. Sie schalten Ströme die größer als  $6,3 \times I_N$  sind bis zum maximalen Ausschaltvermögen ab. NH-Sicherungs-Einsätze "aM" werden vorzugsweise zum Schutz von Anlagen und Schaltgeräten in Motorstromkreisen verwendet. Bei der Zuordnung der NH-Einsätze kann der Sicherungsnennstrom gleich dem Motornennstrom gewählt werden.

### TECHNISCHE DATEN ÜBERBLICK

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung AC      | 690 VAC             |
| Bemessungsstrom (A)                | 2 ... 500 A         |
| Baugröße lt. Norm                  | 000, 00, 0, 1, 2, 3 |
| Betriebsklasse/Charakteristik      | aM                  |
| Ausschaltvermögen AC (IEC)         | 80 kA               |
| Material des (Sicherungs-) Körpers | Keramik             |
| Material der Kontakte              | Kupfer, versilbert  |

### PRODUKTVORTEILE

- Abmessungen nach DIN 43 620 Teil 1 bis 4
- spannungsführende Griffflaschen
- Doppelkennmelder
- 0% Kadmium

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Teilbereichs-Sicherungseinsätze für den Schutz von Motorstromkreisen

### TECHNISCHE NORMEN

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



# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00 ,0, 1, 2, 3

## PRODUKTPALETTE



NH000AM69V10

### Größe 000 aM 690VAC

| Katalog-nummer | Teile-nummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Verpackungseinheit | Gewicht |
|----------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------|
| NH000AM69V2    | P227851      | 690 V                       | 2 A                            | 0,1 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V4    | Q227852      | 690 V                       | 4 A                            | 0,2 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V6    | R227853      | 690 V                       | 6 A                            | 0,3 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V10   | S227854      | 690 V                       | 10 A                           | 0,5 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V16   | T227855      | 690 V                       | 16 A                           | 0,7 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V20   | V227856      | 690 V                       | 20 A                           | 0,9 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V25   | W227857      | 690 V                       | 25 A                           | 1,2 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V32   | X227858      | 690 V                       | 32 A                           | 1,5 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V35   | Y227859      | 690 V                       | 35 A                           | 1,6 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V40   | Z227860      | 690 V                       | 40 A                           | 1,8 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V50   | A227861      | 690 V                       | 50 A                           | 2,3 W                                        | 3                  | 0,13 kg |
| NH000AM69V63   | B227862      | 690 V                       | 63 A                           | 2,9 W                                        | 3                  | 0,13 kg |



NH00AM69V125

### Größe 00 aM 690VAC

| Katalog-nummer | Teile-nummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Verpackungseinheit | Gewicht |
|----------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------|
| NH00AM69V50    | D227864      | 690 V                       | 50 A                           | 2,3 W                                        | 3                  | 0,2 kg  |
| NH00AM69V63    | E227865      | 690 V                       | 63 A                           | 2,9 W                                        | 3                  | 0,2 kg  |
| NH00AM69V80    | F227866      | 690 V                       | 80 A                           | 3,6 W                                        | 3                  | 0,2 kg  |
| NH00AM69V100   | G227867      | 690 V                       | 100 A                          | 5,2 W                                        | 3                  | 0,2 kg  |
| NH00AM69V125   | H227868      | 690 V                       | 125 A                          | 6,4 W                                        | 3                  | 0,2 kg  |



NH0AM69V160

### Größe 0 aM 690VAC

| Katalog-nummer | Teile-nummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Verpackungseinheit | Gewicht |
|----------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------|
| NH0AM69V10     | L227871      | 690 V                       | 10 A                           | 0,5 W                                        | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V16     | M227872      | 690 V                       | 16 A                           | 0,8 W                                        | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V20     | N227873      | 690 V                       | 20 A                           | 1 W                                          | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V25     | P227874      | 690 V                       | 25 A                           | 1,3 W                                        | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V32     | Q227875      | 690 V                       | 32 A                           | 1,6 W                                        | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V35     | R227876      | 690 V                       | 35 A                           | 1,7 W                                        | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V40     | S227877      | 690 V                       | 40 A                           | 2 W                                          | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V50     | T227878      | 690 V                       | 50 A                           | 2,8 W                                        | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V63     | V227879      | 690 V                       | 63 A                           | 3,4 W                                        | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V80     | W227880      | 690 V                       | 80 A                           | 4,9 W                                        | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V100    | X227881      | 690 V                       | 100 A                          | 6 W                                          | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V125    | Y227882      | 690 V                       | 125 A                          | 7,9 W                                        | 3                  | 0,26 kg |
| NH0AM69V160    | Z227883      | 690 V                       | 160 A                          | 10,5 W                                       | 3                  | 0,26 kg |

# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00 ,0, 1, 2, 3

## PRODUKTPALETTE



NH1AM69V250

### Größe 1 aM 690VAC

| Katalog-nummer | Teile-nummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Verpackungseinheit | Gewicht |
|----------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------|
| NH1AM69V16     | B227885      | 690 V                       | 16 A                           | 1 W                                          | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V20     | C227886      | 690 V                       | 20 A                           | 1,2 W                                        | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V25     | D227887      | 690 V                       | 25 A                           | 1,4 W                                        | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V32     | E227888      | 690 V                       | 32 A                           | 1,9 W                                        | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V35     | F227889      | 690 V                       | 35 A                           | 2 W                                          | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V40     | G227890      | 690 V                       | 40 A                           | 2,3 W                                        | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V50     | H227891      | 690 V                       | 50 A                           | 2,9 W                                        | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V63     | J227892      | 690 V                       | 63 A                           | 3,6 W                                        | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V80     | K227893      | 690 V                       | 80 A                           | 4,6 W                                        | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V100    | L227894      | 690 V                       | 100 A                          | 5,8 W                                        | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V125    | M227895      | 690 V                       | 125 A                          | 7,5 W                                        | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V160    | N227896      | 690 V                       | 160 A                          | 10,4 W                                       | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V200    | P227897      | 690 V                       | 200 A                          | 14,2 W                                       | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V224    | Q227898      | 690 V                       | 224 A                          | 15,8 W                                       | 3                  | 0,43 kg |
| NH1AM69V250    | R227899      | 690 V                       | 250 A                          | 17,5 W                                       | 3                  | 0,43 kg |



NH2AM69V400

### Größe 2 aM 690VAC

| Katalog-nummer | Teile-nummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Verpackungseinheit | Gewicht |
|----------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------|
| NH2AM69V35     | L227963      | 690 V                       | 35 A                           | 1,8 W                                        | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V40     | M227964      | 690 V                       | 40 A                           | 2,1 W                                        | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V50     | N227965      | 690 V                       | 50 A                           | 2,7 W                                        | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V63     | P227966      | 690 V                       | 63 A                           | 3,4 W                                        | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V80     | Q227967      | 690 V                       | 80 A                           | 4,4 W                                        | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V100    | R227968      | 690 V                       | 100 A                          | 5,5 W                                        | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V125    | S227969      | 690 V                       | 125 A                          | 6,4 W                                        | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V160    | T227970      | 690 V                       | 160 A                          | 9,3 W                                        | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V200    | V227971      | 690 V                       | 200 A                          | 11,3 W                                       | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V224    | W227972      | 690 V                       | 224 A                          | 12,2 W                                       | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V250    | X227973      | 690 V                       | 250 A                          | 16,8 W                                       | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V300    | Y227974      | 690 V                       | 300 A                          | 21 W                                         | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V315    | Z227975      | 690 V                       | 315 A                          | 23,1 W                                       | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V355    | A227976      | 690 V                       | 355 A                          | 26,4 W                                       | 3                  | 0,64 kg |
| NH2AM69V400    | B227977      | 690 V                       | 400 A                          | 29,7 W                                       | 3                  | 0,64 kg |



NH3AM69V500

### Größe 3 aM 690VAC

| Katalog-nummer | Teile-nummer | Bemessungsspannung AC (IEC) | Bemessungsstrom I <sub>n</sub> | Bemessungsleistungsabgabe bei I <sub>n</sub> | Verpackungseinheit | Gewicht |
|----------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------|
| NH3AM69V250    | D227979      | 690 V                       | 250 A                          | 14,6 W                                       | 1                  | 1,05 kg |
| NH3AM69V300    | E227980      | 690 V                       | 300 A                          | 21 W                                         | 1                  | 1,05 kg |
| NH3AM69V315    | F227981      | 690 V                       | 315 A                          | 21 W                                         | 1                  | 1,05 kg |
| NH3AM69V355    | G227982      | 690 V                       | 355 A                          | 23,3 W                                       | 1                  | 1,05 kg |
| NH3AM69V400    | H227983      | 690 V                       | 400 A                          | 29,1 W                                       | 1                  | 1,05 kg |
| NH3AM69V425    | J227984      | 690 V                       | 425 A                          | 29,1 W                                       | 1                  | 1,05 kg |
| NH3AM69V450    | K227985      | 690 V                       | 450 A                          | 34 W                                         | 1                  | 1,05 kg |
| NH3AM69V500    | L227986      | 690 V                       | 500 A                          | 42 W                                         | 1                  | 1,05 kg |

# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

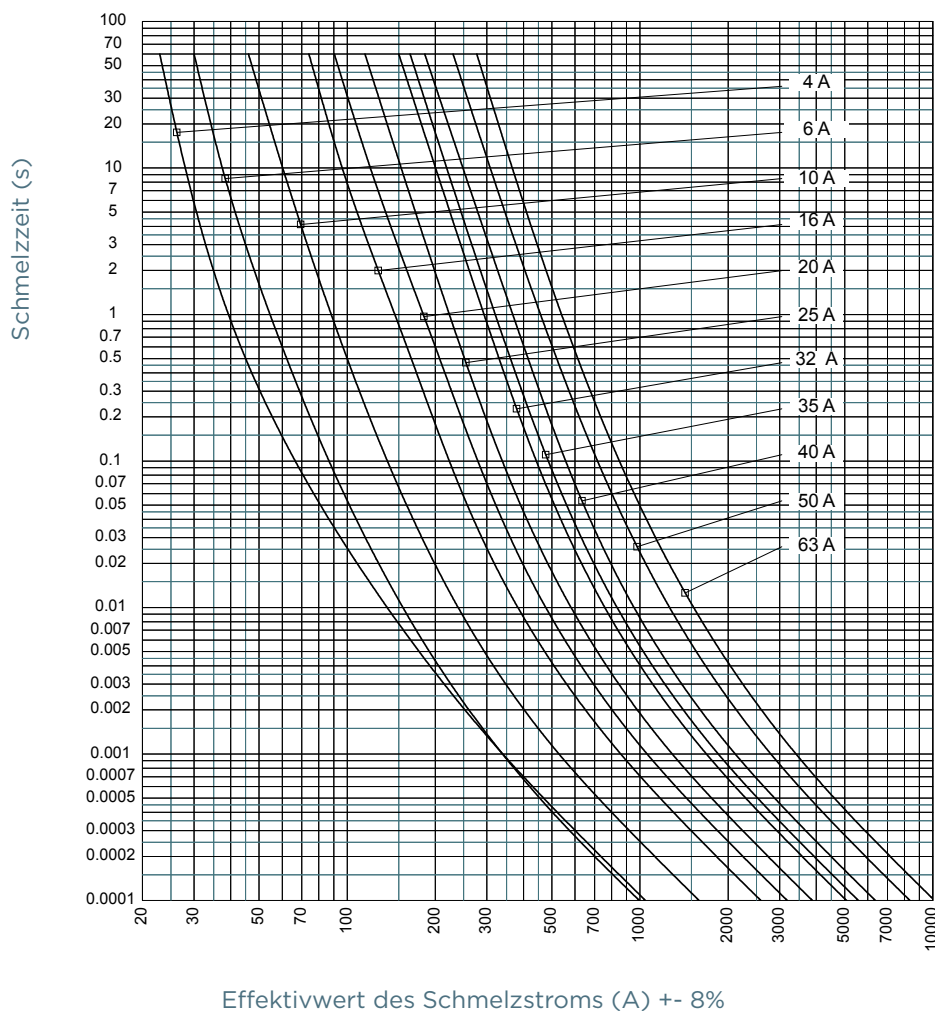
Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## TECHNISCHE DATEN

|                                | Größe 000        | Größe 00         | Größe 0          | Größe 1          | Größe 2          | Größe 3          |
|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Größe                          | 000              | 00               | 0                | 1                | 2                | 3                |
| Bemessungsstrom                | 2 ... 63 A       | 50 ... 125 A     | 6 ... 160 A      | 16 ... 250 A     | 35 ... 400 A     | 250 ... 500 A    |
| Bemessungsausschaltvermögen AC | 80 kA            | 80 kA            | 80 kA            | 80 kA            | 80 kA            | 80 kA            |
| Bemessungsspannung AC          | 690 V            | 690 V            | 690 V            | 690 V            | 690 V            | 690 V            |
| Anzeigesystem                  | Doppelkennmelder | Doppelkennmelder | Doppelkennmelder | Doppelkennmelder | Doppelkennmelder | Doppelkennmelder |
| Breite                         | 21 mm            | 30 mm            | 30 mm            | 40 mm            | 52 mm            | 72 mm            |

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

### Größe 000

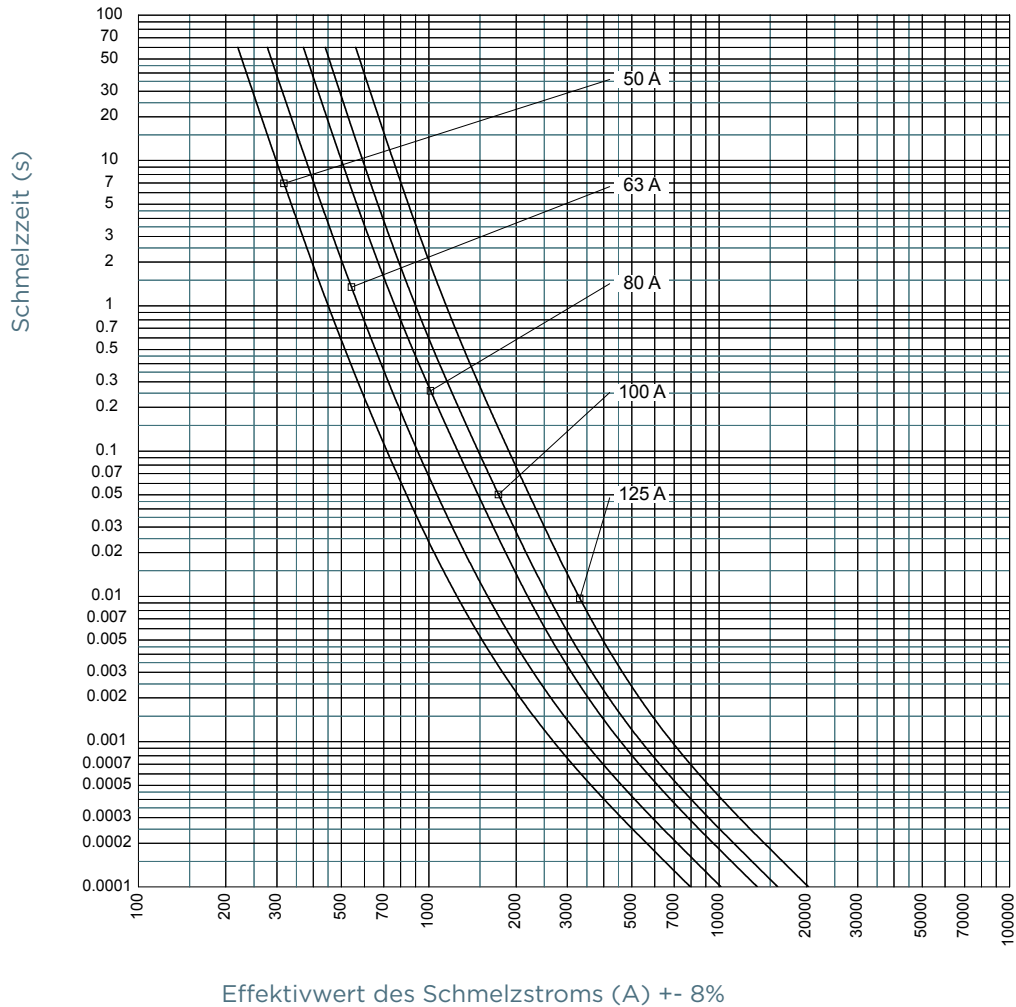


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 00

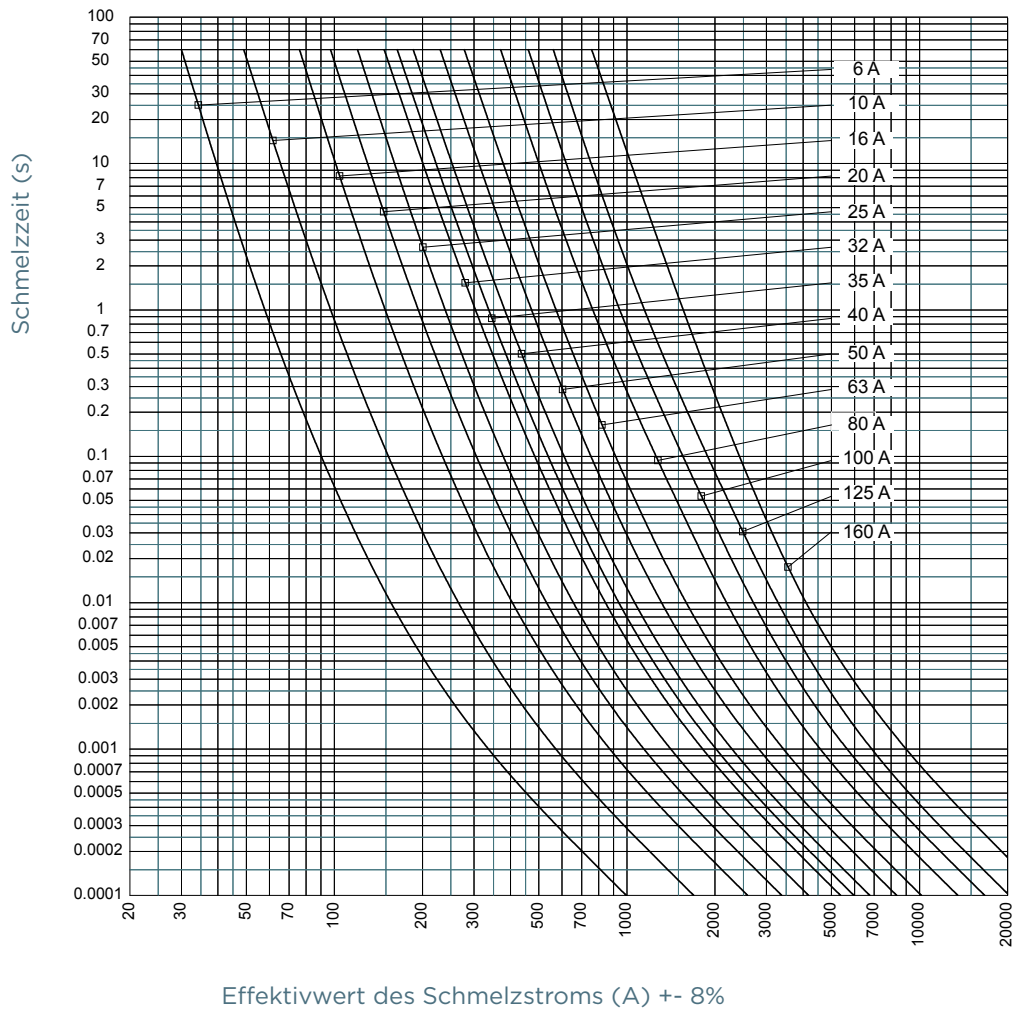


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

Größe 0

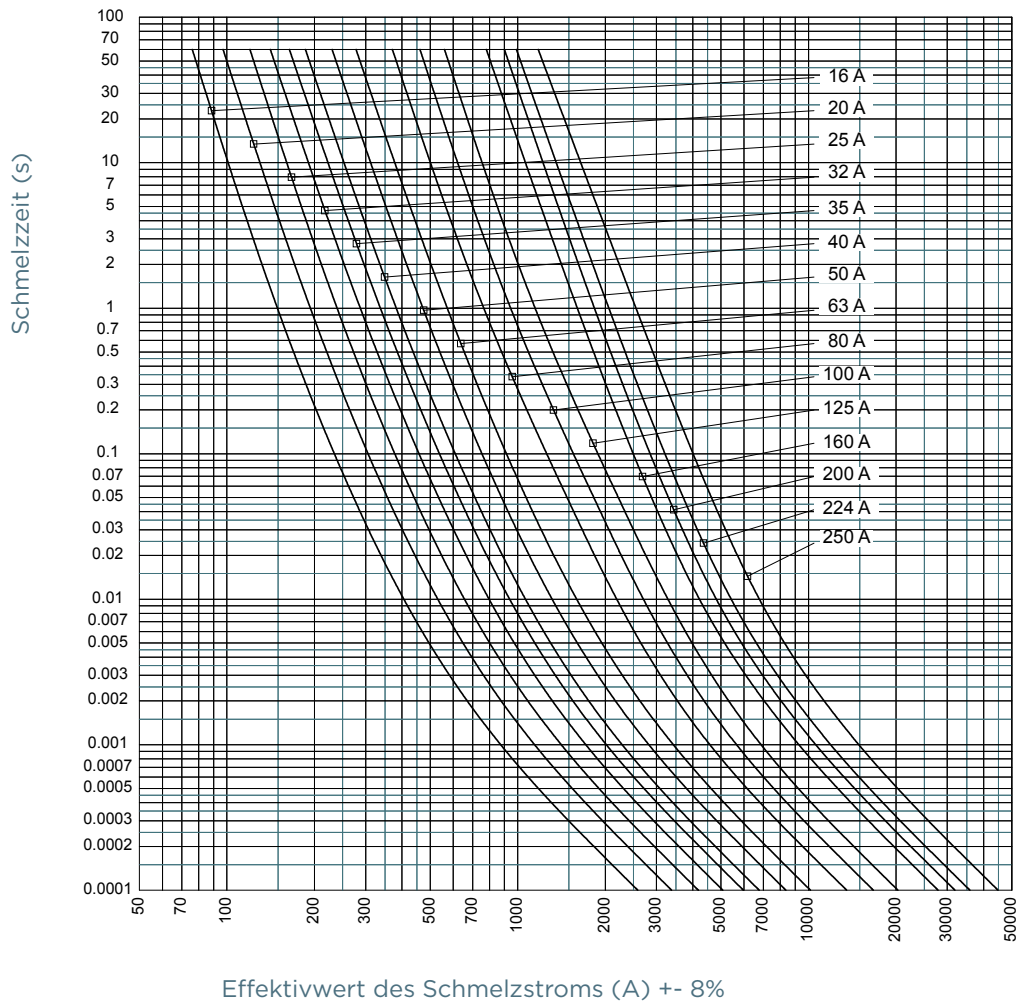


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

### Größe 1

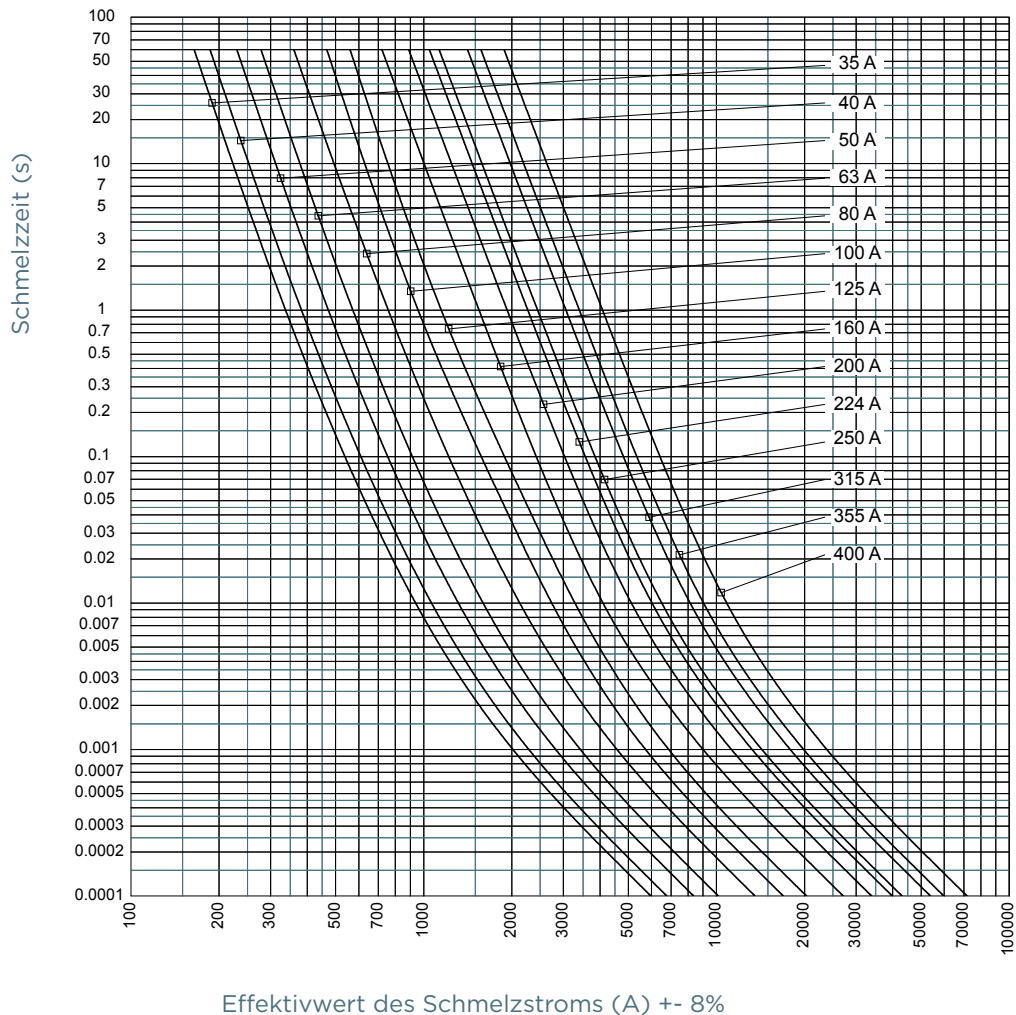


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

### Größe 2



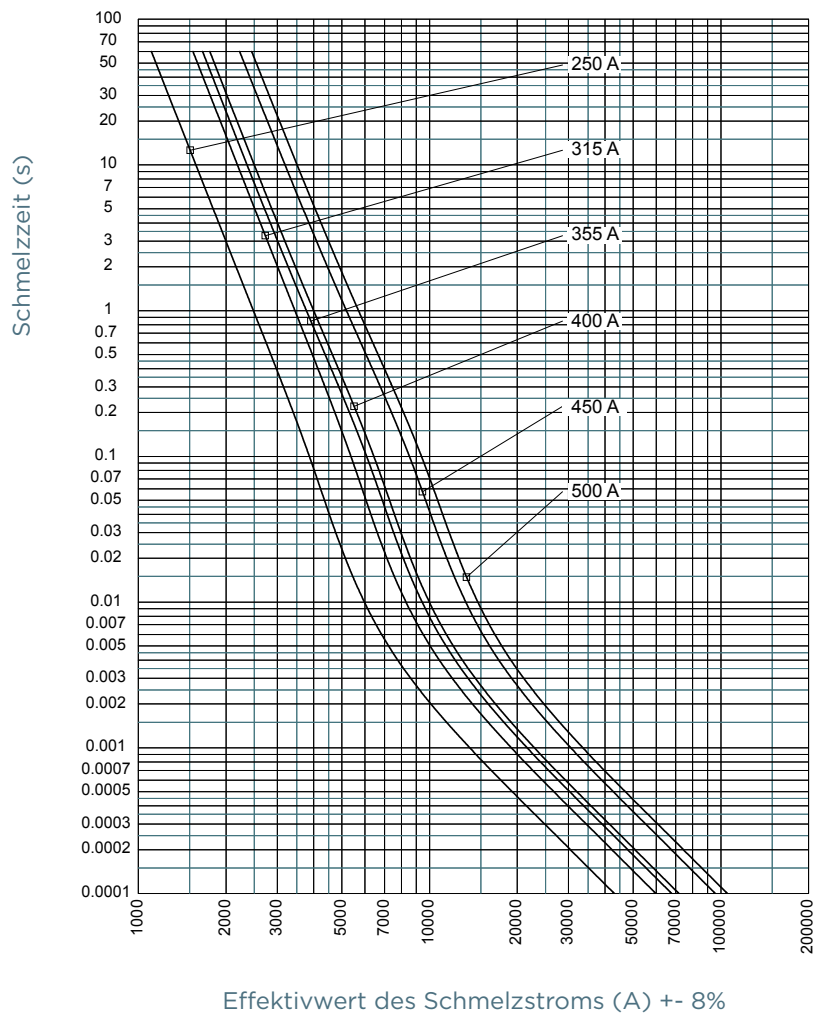


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ZEIT-STROM KENNLINIEN

### Größe 3

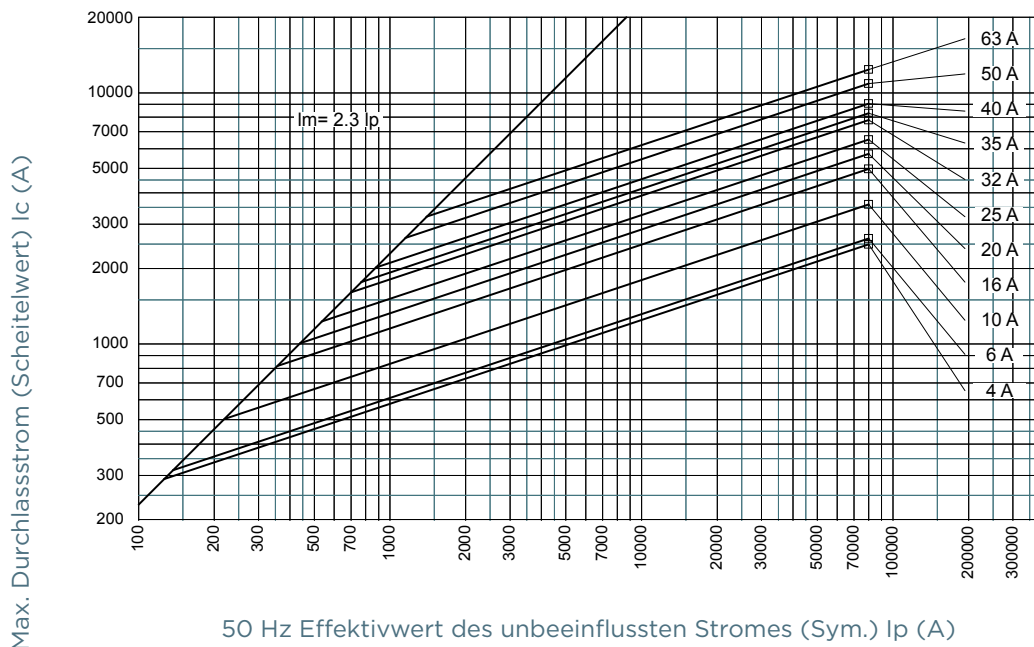


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

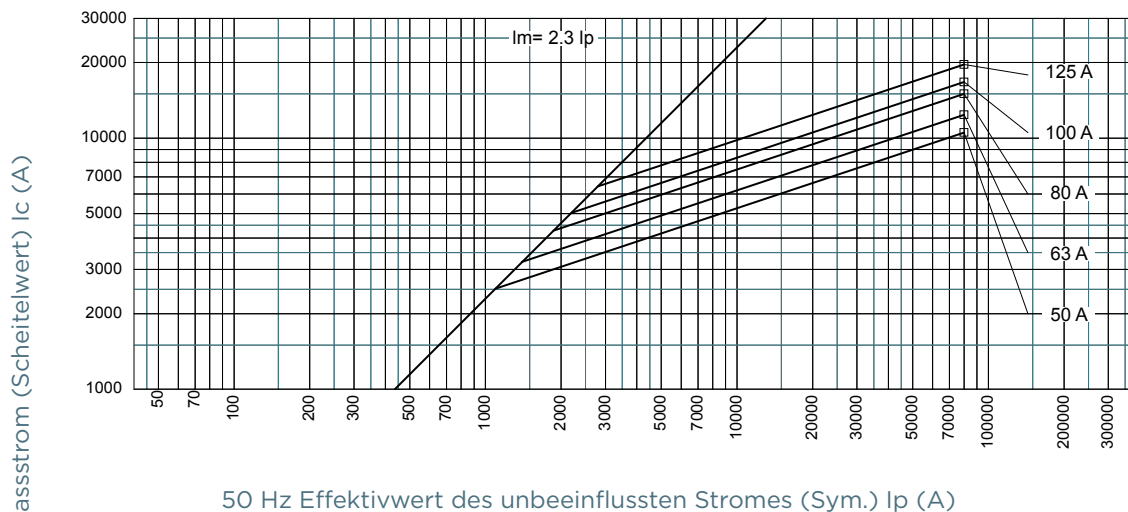
Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 1, 2, 3

## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Größe 000



### Größe 00

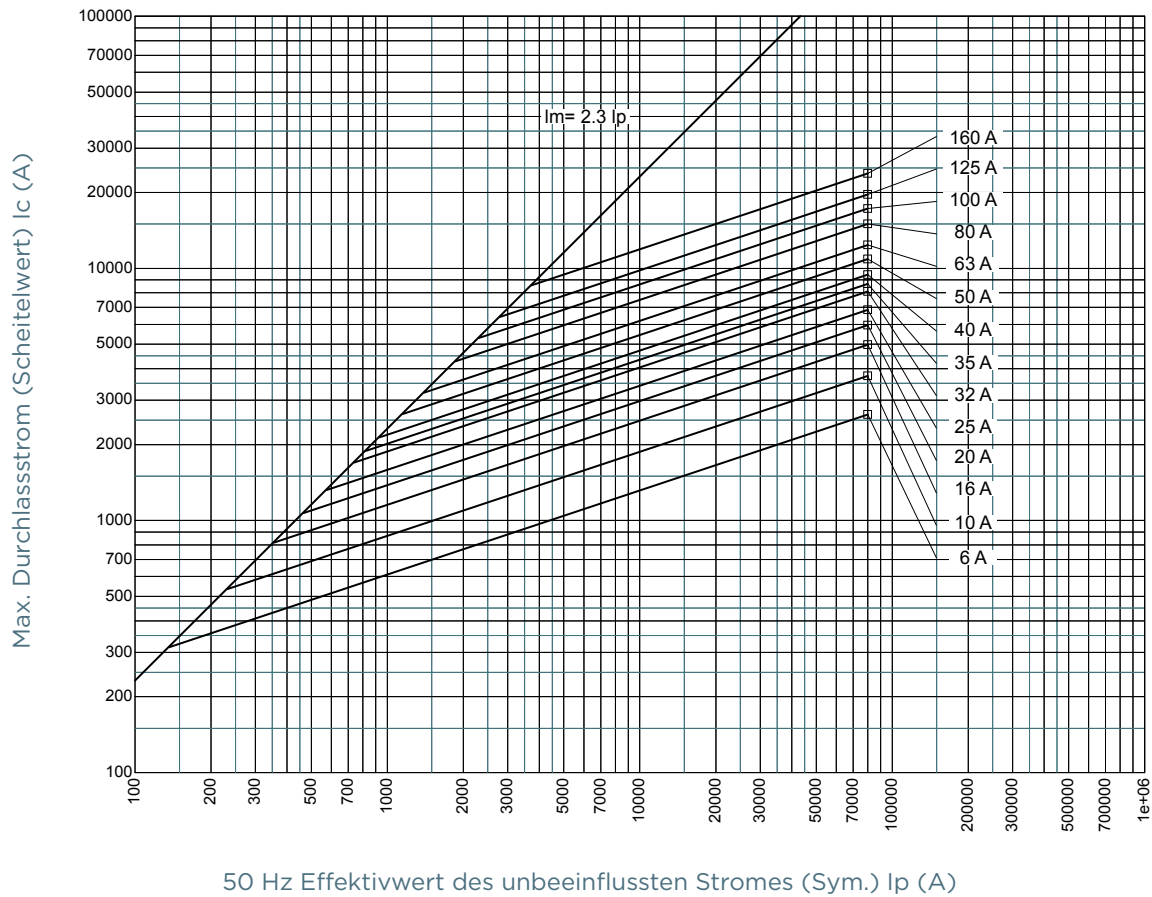


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

Größe 0

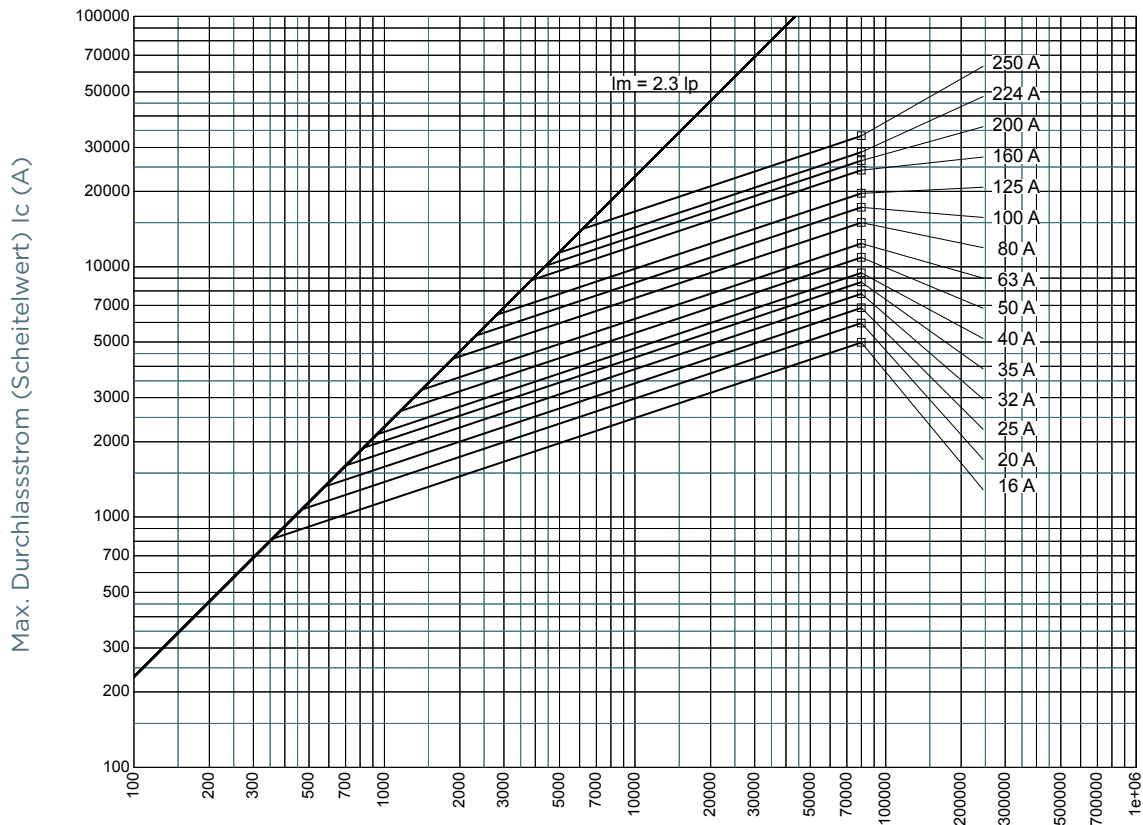


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

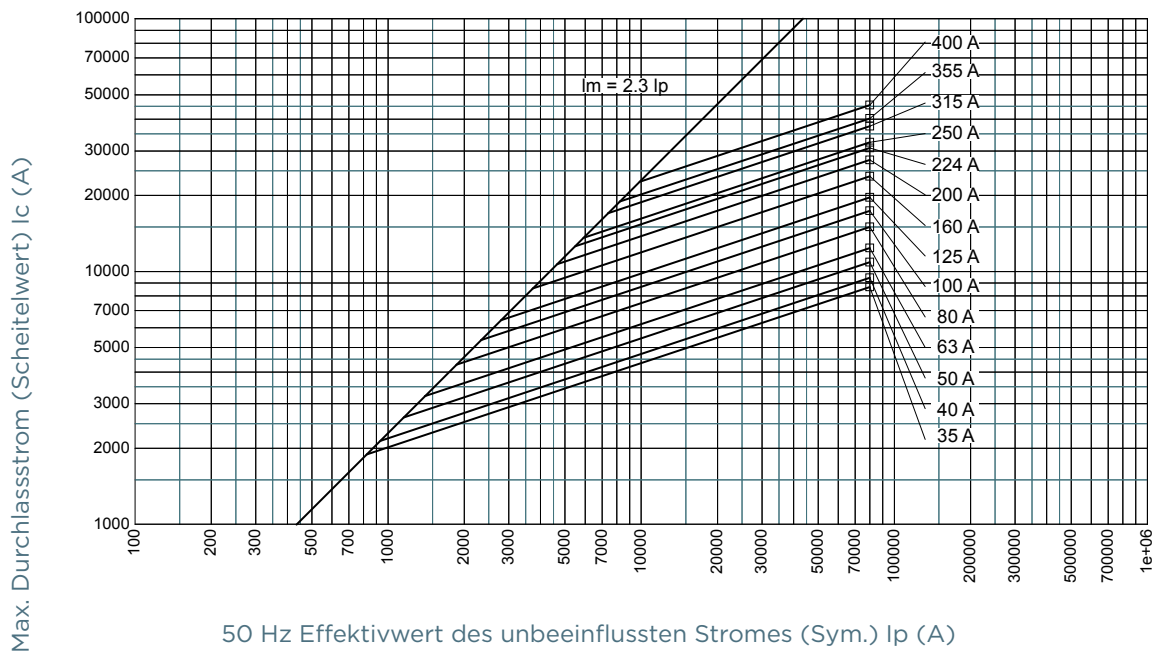
## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Größe 1



50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.)  $I_p$  (A)

### Größe 2



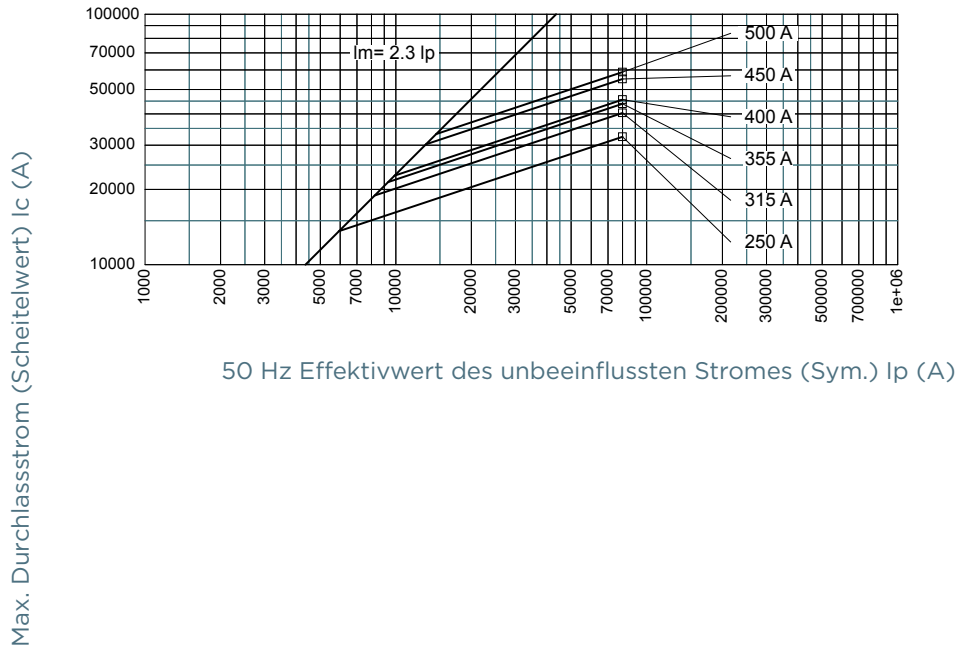
50 Hz Effektivwert des unbeeinflussten Stromes (Sym.)  $I_p$  (A)

# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

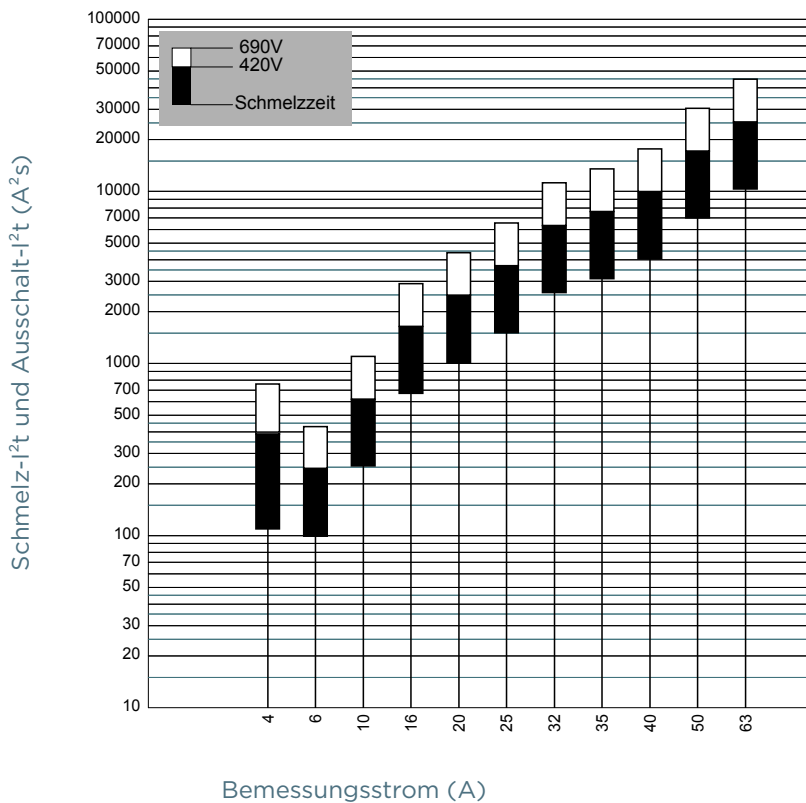
## DURCHLASSSTROM-KENNLINIE

### Größe 3



## SCHMELZ- $I^2t$ UND AUSSCHALT- $I^2t$ WERTE

### Größe 000

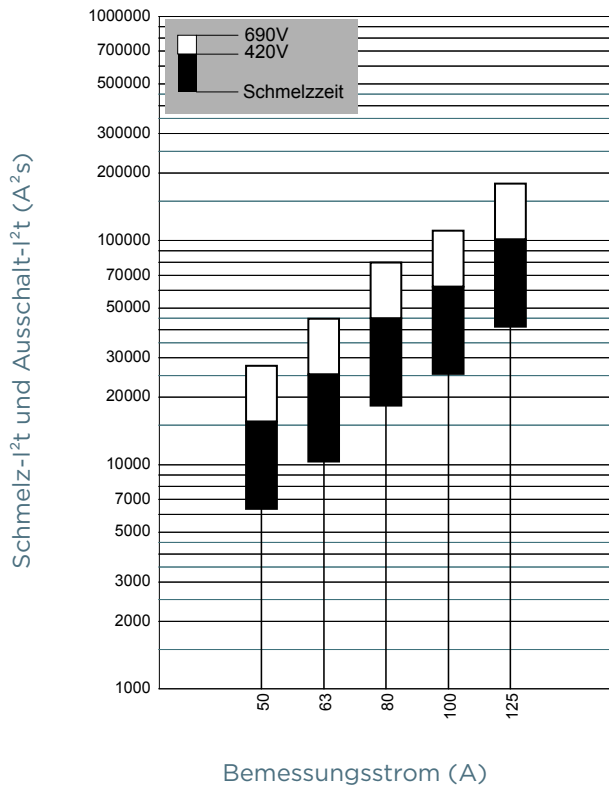


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

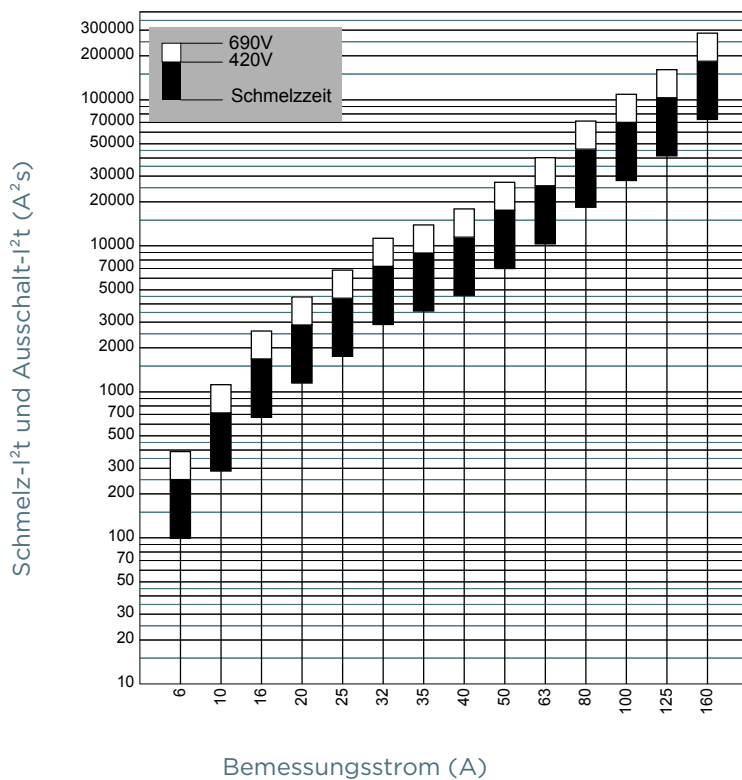
Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## SCHMELZ-I<sup>2</sup>T UND AUSSCHALT-I<sup>2</sup>T WERTE

### Größe 00



### Größe 0

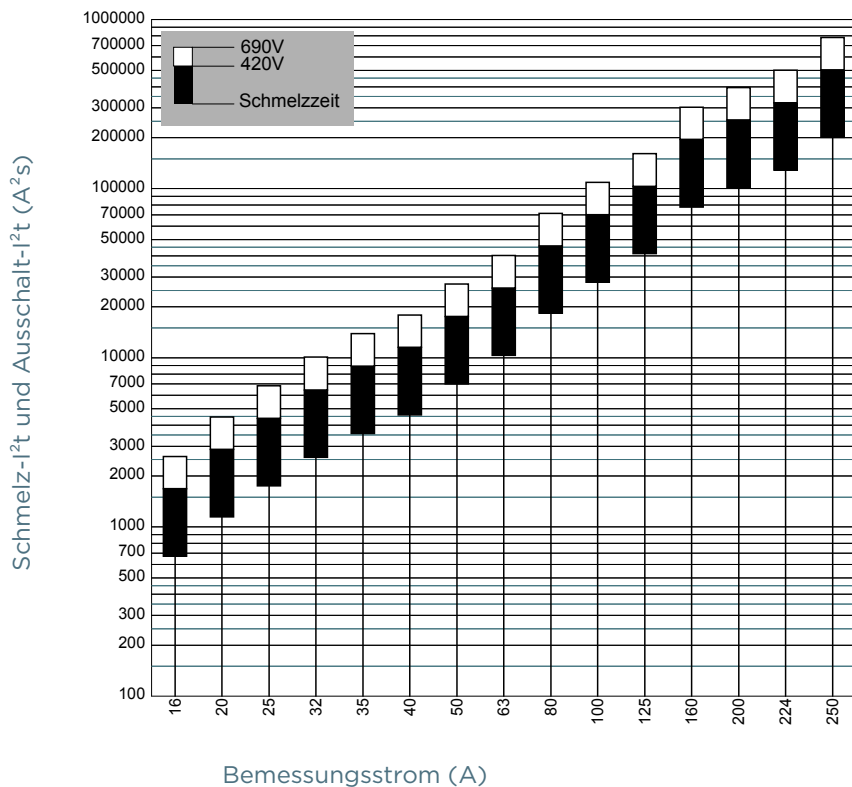


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

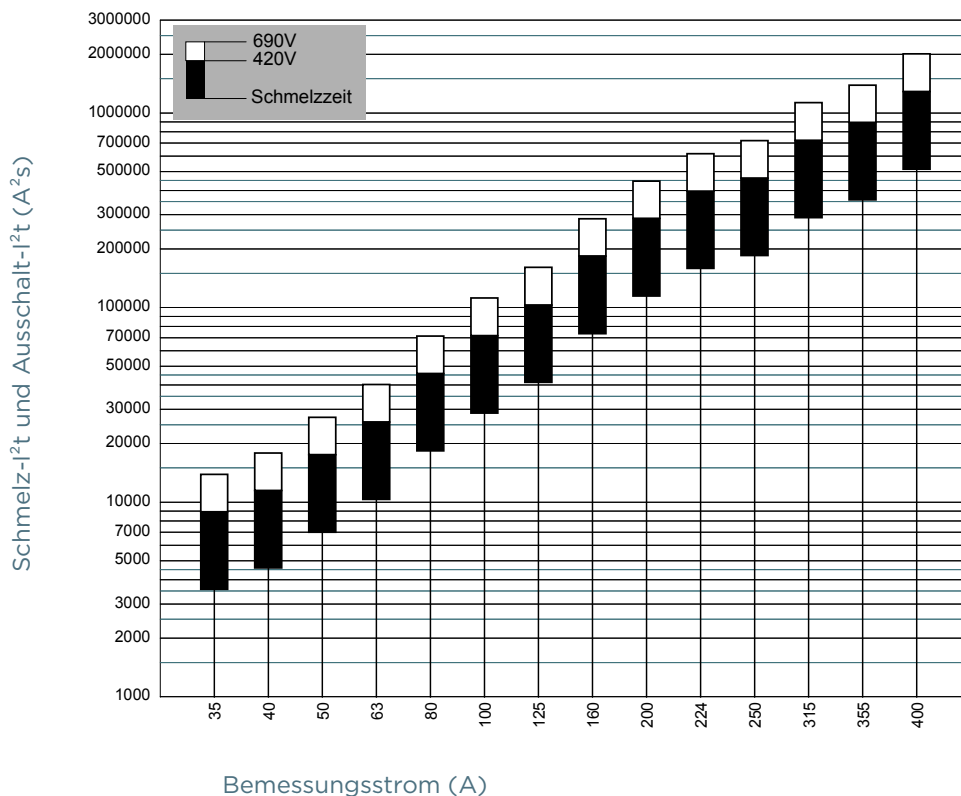
Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## SCHMELZ-I<sup>2</sup>T UND AUSSCHALT-I<sup>2</sup>T WERTE

### Größe 1

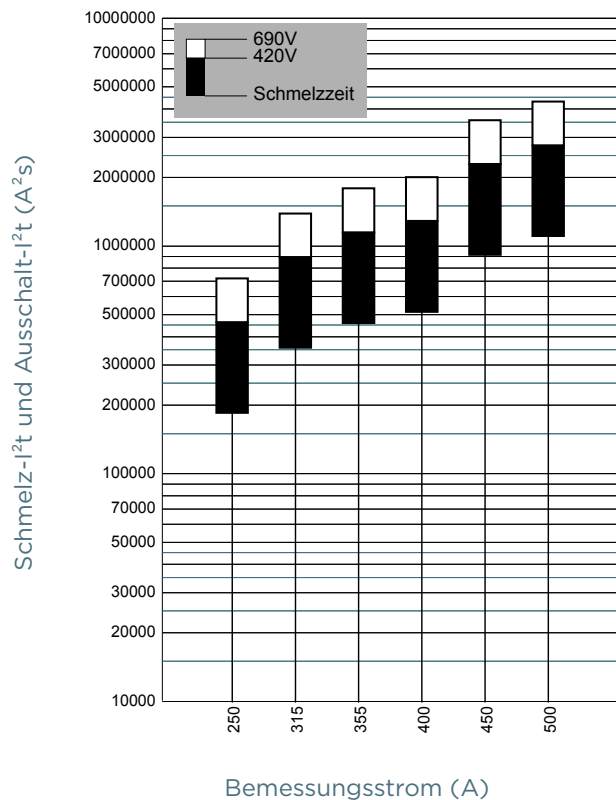


### Größe 2



## SCHMELZ-I<sup>2</sup>T UND AUSSCHALT-I<sup>2</sup>T WERTE

### Größe 3



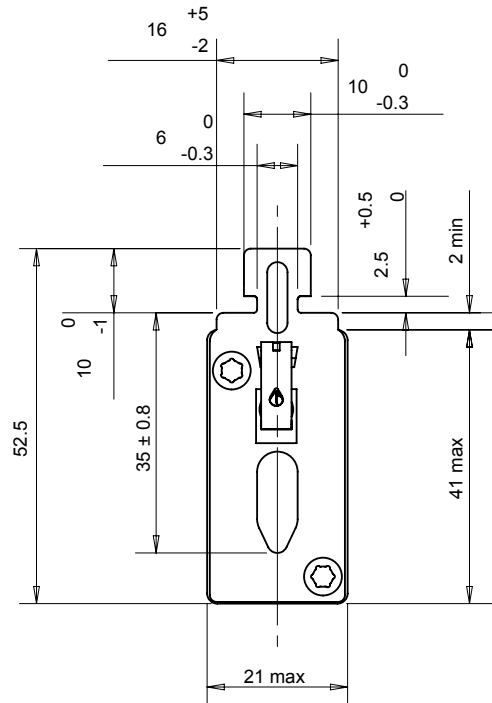
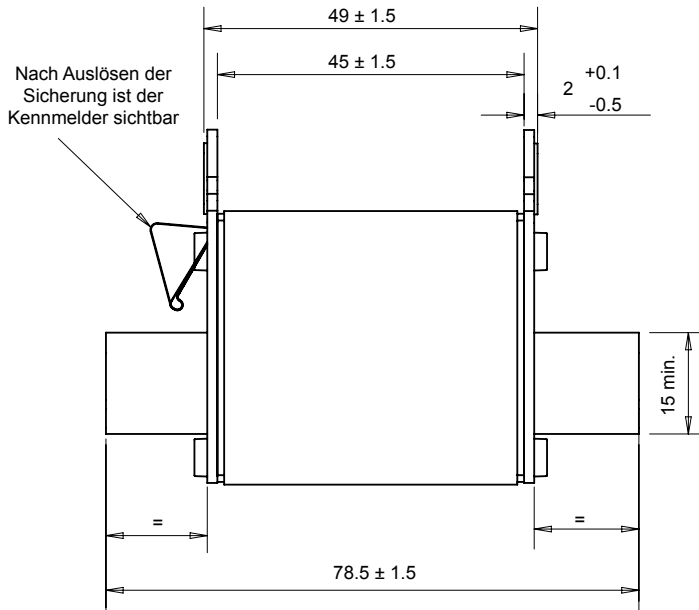


# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

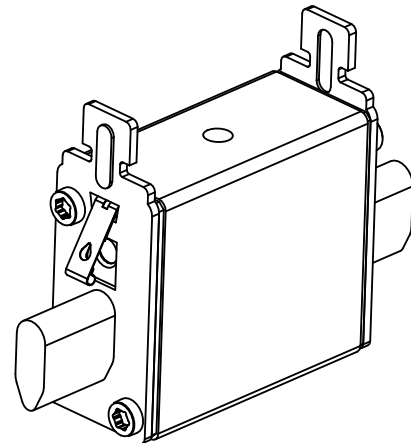
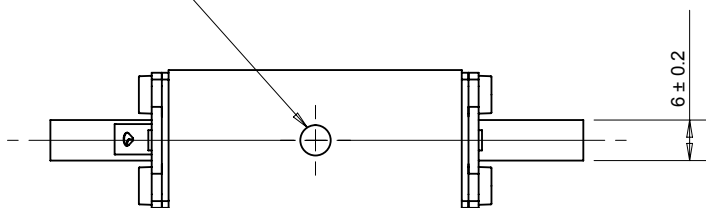
Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ABMESSUNGEN

### Größe 000 mit Doppelkennmelder



Roter Kennmelder signalisiert die Betriebsbereitschaft. Nach Auslösen der Sicherung ist der rote Kennmelder nicht mehr sichtbar (Red indicator signals readiness for operation. After tripping the circuit breaker, the red indicator is no longer visible).



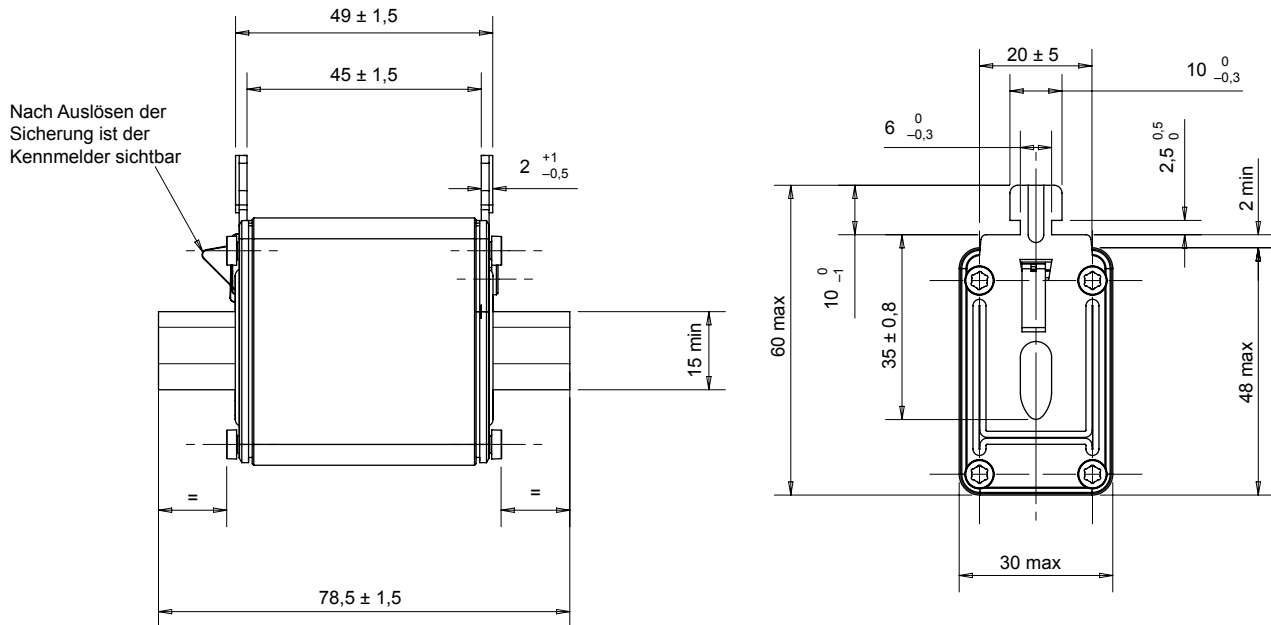
Abmessungen in mm

# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

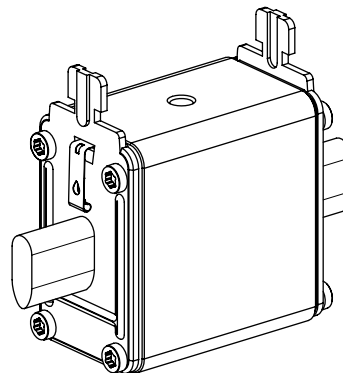
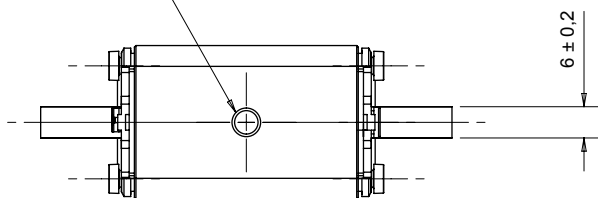
Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00 ,0, 1, 2, 3

## ABMESSUNGEN

### Größe 00 mit Doppelkennmelder



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



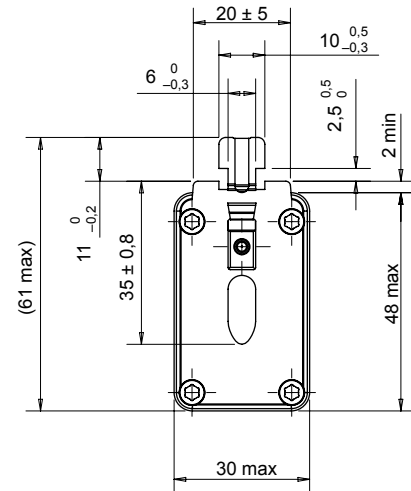
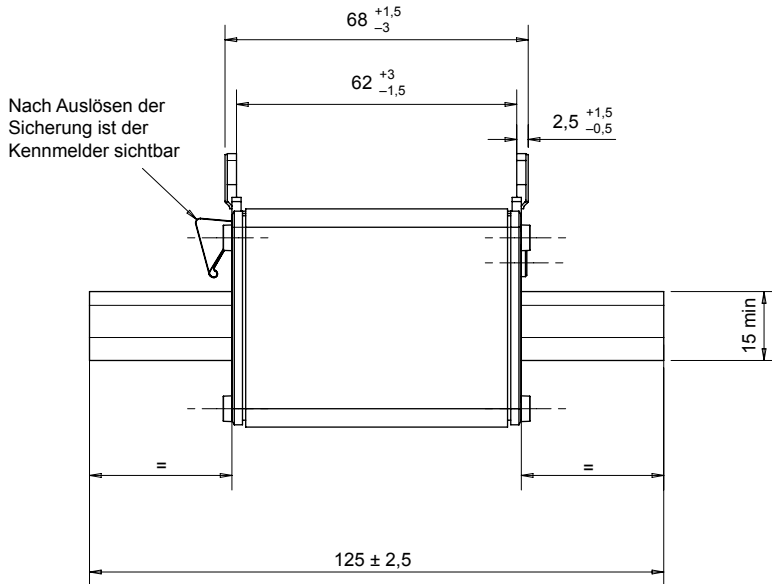
Abmessungen in mm

# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

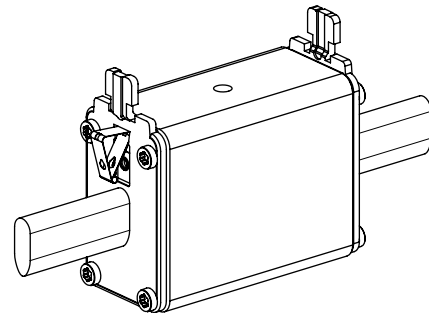
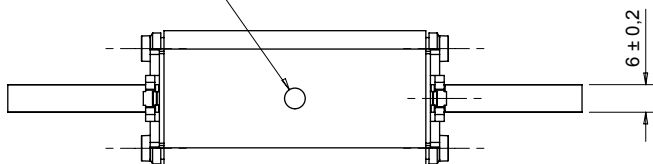
Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ABMESSUNGEN

### Größe 0 mit Doppelkennmelder



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



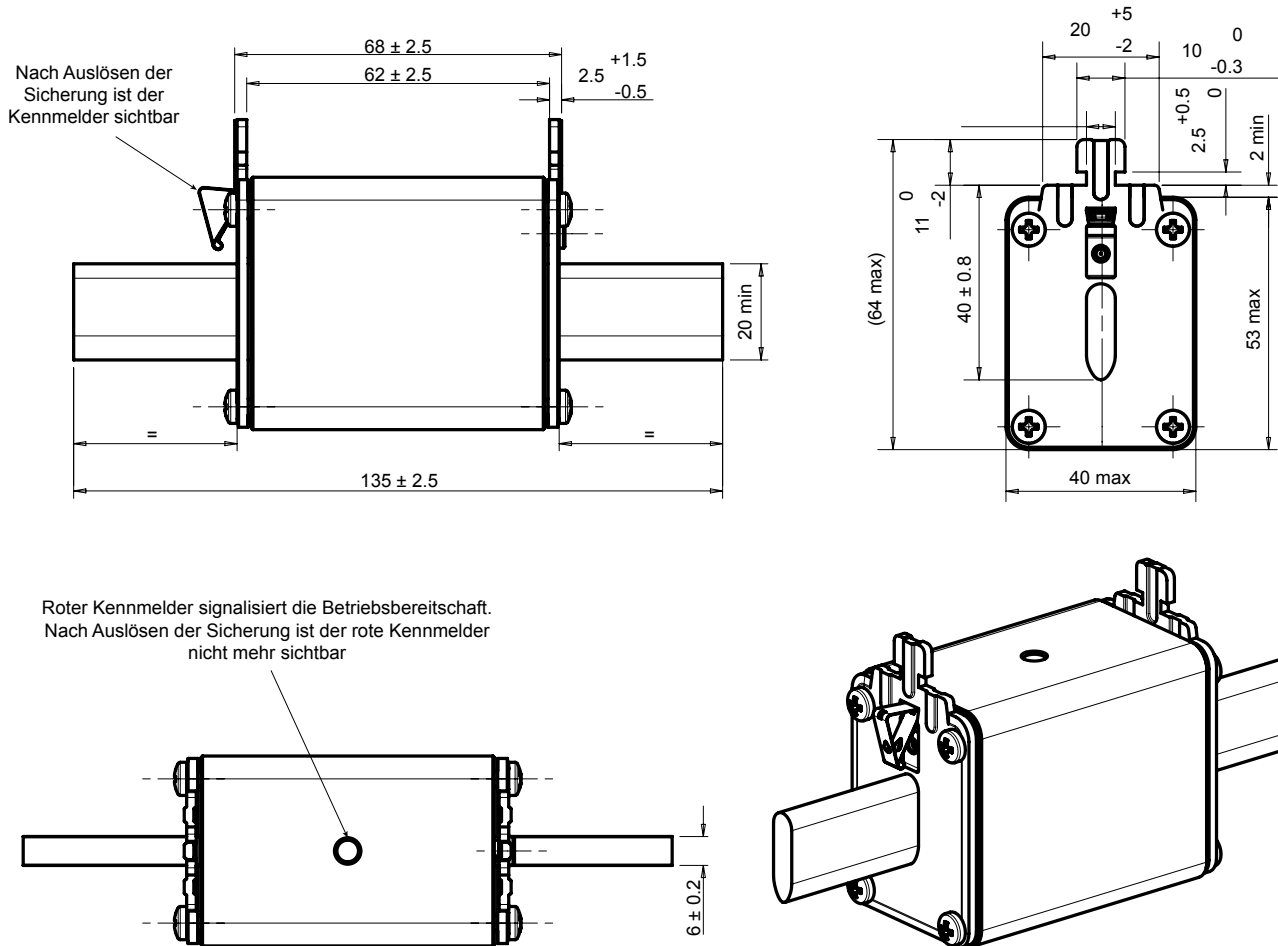
Abmessungen in mm

# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ABMESSUNGEN

### Größe 1 mit Doppelkennmelder



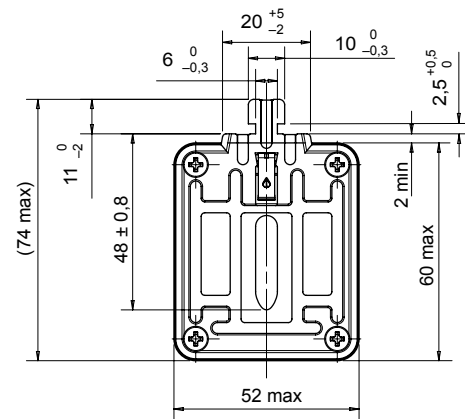
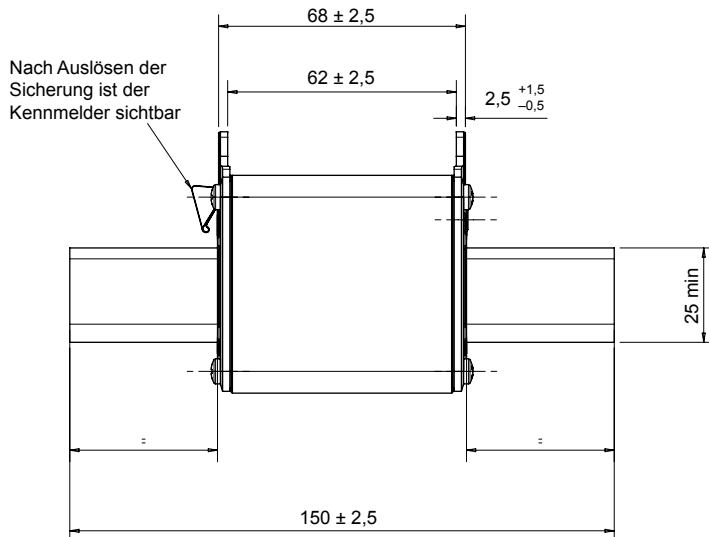
Abmessungen in mm

# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

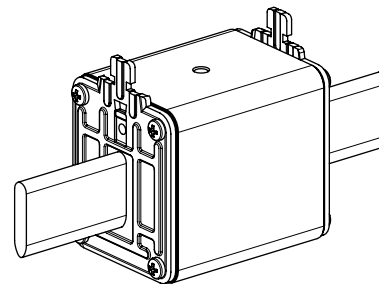
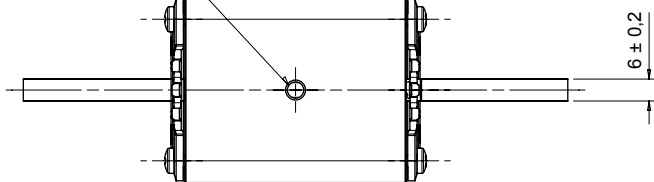
Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ABMESSUNGEN

### Größe 2 mit Doppelkennmelder



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



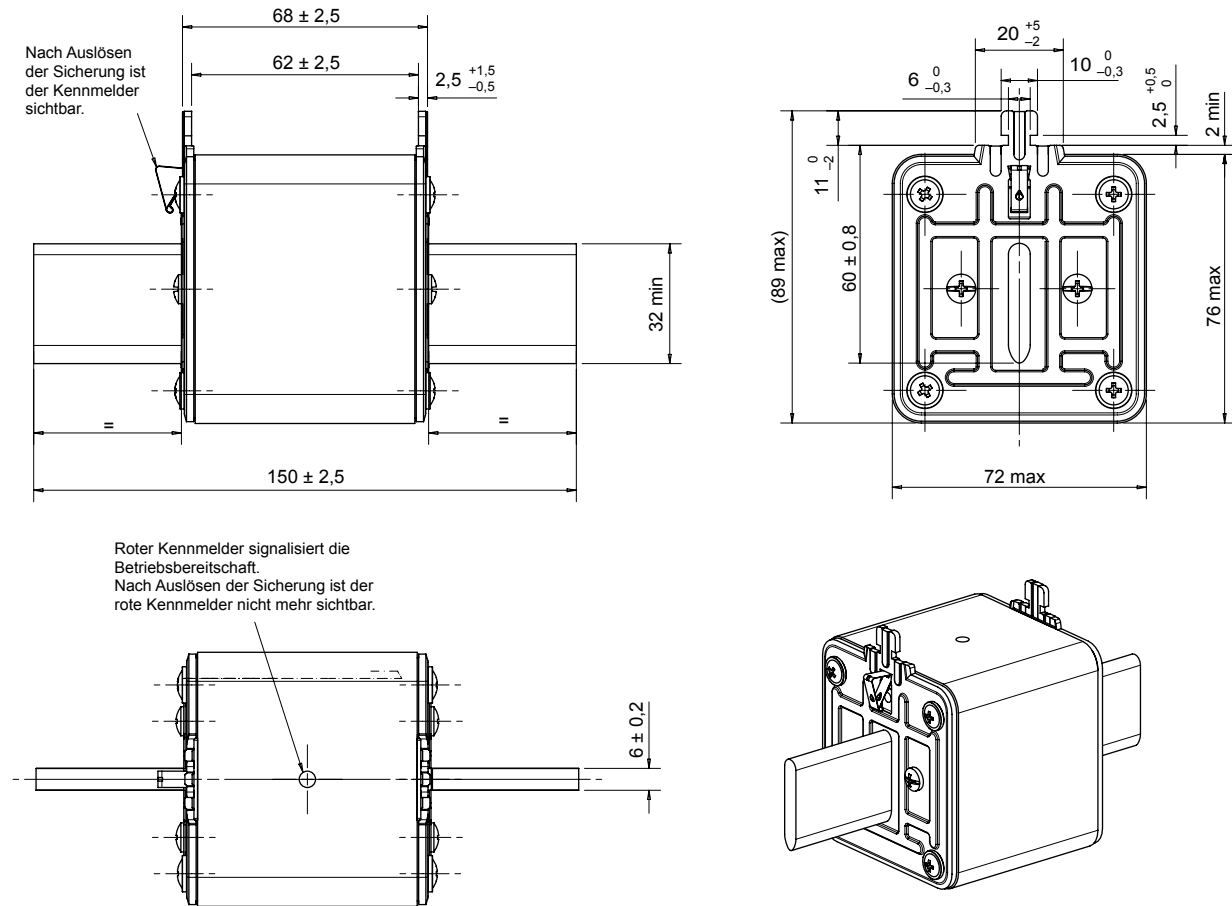
Abmessungen in mm

# NH Sicherungseinsätze aM 690VAC

Doppelkennmelder/spannungsführende Griffflaschen, Größe 000, 00, 0, 1, 2, 3

## ABMESSUNGEN

### Größe 3 mit Doppelkennmelder



Abmessungen in mm