





# D0

Niederspannungs-Schmelzsicherungseinsätze

Sicherungssockel

Zubehör

Technische Daten



## NIEDERSpannungs-Schmelzsicherungseinsätze



**ETI** POWER NEEDS CONTROL

Ferratec AG  
Grossmattstrasse 19  
8964 Rudolfstetten  
Tel.: 056 649 21 21  
Fax: 056 649 21 41  
info@ferratec.ch  
www.ferratec.ch

# Niederspannungs-Schmelzsicherungseinsätze

## Schmelzsicherungseinsatz D0

Bemessungsstrom  
**2 - 100 A**

Schmelz-Charakteristik  
**gG**

D0-Sicherungseinsätze werden als der zuverlässigste Schutz von Elektroinstallations-, Steuer- und Signalkreisen gegen Überlast- und Kurzschlussströme verwendet.

Das D0-System umfasst Schmelzeinsätze aus Keramik in 3 Baugrößen D01, D02 und D03 und Sicherungssockel aus Keramik und Kunststoff sowie das notwendige Zubehör. Es ist für Bemessungsspannungen von 400 V AC beziehungsweise 250 V DC ausgelegt und hat eine Nenn-Abschaltleistung von 50 kA AC und 8 kA DC.

Das Einsatzgebiet des D0-Systems sind Wohn-, Geschäfts- und ähnliche Gebäude. Wird es in Industrieanlagen verwendet, müssen die Anforderungen des Standards IEC 60664-1 „Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen“ berücksichtigt werden.

Alle Schmelzeinsätze haben einen Betriebszustandsanzeiger (Kennmelder), der bei eingeschraubtem Sicherungseinsatz durch die Schraubkappe sichtbar ist. Schmelzeinsätze, Sicherungssockel und Schraubkappen sind entsprechend der Normen IEC 60269-3-1, DIN EN 60269-3, DIN VDE 0636-301, HD 630.3.1, DIN EN 60269-1, EN 60947-1 und EN 60947-3 geprüft und zertifiziert.



### D01 für Sicherungssockel E14

| $I_n$<br>[A] | Farbe   | Artikel-Nr.<br>gG | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|--------------|---------|-------------------|----------------|-----------------------|
| 2            | Pink    | 002211001         | 6              | 10/500                |
| 4            | Braun   | 002211002         | 6              | 10/500                |
| 6            | Grün    | 002211003         | 6              | 10/500                |
| 10           | Rot     | 002211004         | 6              | 10/500                |
| 13           | Schwarz | 002211006         | 6              | 10/500                |
| 16           | Grau    | 002211005         | 6              | 10/500                |



### D02 für Sicherungssockel E18

| $I_n$<br>[A] | Farbe   | Artikel-Nr.<br>gG | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|--------------|---------|-------------------|----------------|-----------------------|
| 20           | Blau    | 002212001         | 11             | 10/500                |
| 25           | Gelb    | 002212002         | 12             | 10/500                |
| 32           | Schwarz | 002212006         | 13             | 10/500                |
| 35           | Schwarz | 002212003         | 13             | 10/500                |
| 40           | Schwarz | 002212007         | 13             | 10/500                |
| 50           | Weiß    | 002212004         | 13             | 10/500                |
| 63           | Kupfer  | 002212005         | 15             | 10/500                |



### D03 für Sicherungssockel M 30 x 2

| $I_n$<br>[A] | Farbe  | Artikel-Nr.<br>gG | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|--------------|--------|-------------------|----------------|-----------------------|
| 80           | Silber | 002213001         | 35             | 10/400                |
| 100          | Rot    | 002213002         | 35             | 10/400                |

# Sicherungssockel

## Keramische Sicherungssockel

Bemessungsstrom  
**16, 63 A**

Sicherungssockel sind für den Einbau in Elektroinstallations-Verteilern von Wohn- und öffentlichen Gebäuden vorgesehen. Durch den Einbau von Sicherungssockeln in Aufputz- oder Unterputzverteiler wird vollständiger Berührungsschutz von unter Spannung stehenden Teilen erreicht. Keramische Sicherungssockel sind entsprechend der Normen IEC 60269-3-1, DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3 und DIN VDE 0636-301 geprüft und zertifiziert.

### Vorteile

- Baukastenkonstruktion – 9mm Module
- Niedrigeres Gewicht und kleine Größe (66mm) ermöglichen eine Installation in Unterputzverteilerkästen mit einer Tiefe von nur 80mm.
- Bei Verwendung eines Passeinsatzschlüssels können die Passringe unter Spannung getauscht werden.
- Möglichkeit des einfachen Ersatzes des Sockels D01 durch D02

### 1-polige Sicherungssockel D0

| Typ      | I <sub>n</sub> | Artikel-Nr. | Gewinde | mit Schutz-<br>abdeckung<br>(K) | Ohne Schutz-<br>abdeckung | Schnell-<br>befestigung (N) | Schrauben-<br>Befestigung (V) | Gewicht | Verpackung |
|----------|----------------|-------------|---------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------|------------|
| D01N - K | 16             | 002221011   | E14     | 0                               |                           | X                           |                               | 68      | 15/300     |
| D02N - K | 63             | 002222011   | E18     | 0                               |                           | X                           |                               | 87      | 15/120     |

N-K: Schnellbefestigung + Abdeckung

### 3-polige Sicherungssockel D0

| Typ        | I <sub>n</sub><br>[A] | Artikel-Nr. | Gewinde | mit Schutz-<br>abdeckung<br>(K) | Ohne Schutz-<br>abdeckung | Schnell-<br>befestigung (N) | Schrauben-<br>Befestigung (V) | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|------------|-----------------------|-------------|---------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|
| D01N/3 - K | 16                    | 002221021   | E14     | 0                               |                           | X                           |                               | 216            | 5/100                 |
| D02N/3 - K | 63                    | 002222021   | E18     | 0                               |                           | X                           |                               | 252            | 5/40                  |

N-K= Schnellbefestigung+Abdeckung



## Kunststoff Sicherungssockel

Kunststoffsicherungssockel der Serie PPD01 und PPD02 sind vor allem für den Einbau in die Verteilerkästen von Wohn-, Geschäfts- und ähnlichen Gebäuden bestimmt.

Durch den Einbau von PPD0-Sicherungssockeln in Aufputz- oder Unterputzverteiler wird vollständiger Berührungsschutz von unter Spannung stehenden Teilen erreichen.

Kunststoff Sicherungssockel sind entsprechend der Normen IEC 60269-3-1, DIN EN 60269-1, DIN EN 60269-3 und DIN VDE 0636-301 geprüft und zertifiziert.

### Vorteile

- Klemm- oder Schraubanschluss an der Zuleitung, Klemmanschluss an der Ableitung
- Befestigung auf Normschiene 35mm (entsprechend DIN EN 60715)
- Temperaturbeständiges Material
- Niedriges Gewicht

### Sicherungssockel PPD01

| Typ     | I <sub>n</sub><br>[A] | Artikel-Nr. | Polzahl | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|---------|-----------------------|-------------|---------|----------------|-----------------------|
| PPD01-1 | 16                    | 002221015   | 1       | 70             | 15/180                |
| PPD01-3 | 16                    | 002221022   | 3       | 220            | 5/60                  |

### Sicherungssockel PPD02

| Typ     | I <sub>n</sub><br>[A] | Artikel-Nr. | Polzahl | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|---------|-----------------------|-------------|---------|----------------|-----------------------|
| PPD02-1 | 63                    | 002222018   | 1       | 86             | 15/180                |
| PPD02-3 | 63                    | 002222043   | 3       | 270            | 5/60                  |



## Zubehör

## Schraubkappe D0



## Schraubkappe D0 - Keramik

| Typ    | Artikel-Nr. | Gewinde | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|--------|-------------|---------|----------------|-----------------------|
| KN D01 | 002231003   | E 14    | 14             | 20/500                |
| KN D02 | 002232003   | E 18    | 17             | 20/500                |

## Schraubkappe D0 - Kunststoff

| Typ     | Artikel-Nr. | Gewinde | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|---------|-------------|---------|----------------|-----------------------|
| PLK D01 | 002231008   | E 14    | 9              | 10/500                |
| PLK D02 | 002232008   | E 18    | 11             | 10/500                |



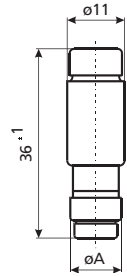
## Folgende Produkte sind auf Anfrage erhältlich:

- Halbleiterschmelz-Sicherungseinsätze D01 /D02 bis 63A
- Passeinsätze
- Phasenschienen für D0-Sicherungssockel
- D01 Sicherungstrennschalter (1 pol - 3pol + N)
- D02 Sicherungslasttrennschalter STVD02 (1 pol - 3pol + N)

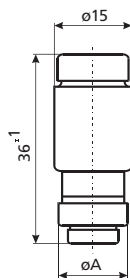
## Schmelzsicherungseinsätze D0

| Technische Daten                |                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsspannung $U_n$        | 400 V AC, 250 V DC                                                                                                                                                                                                                |
| Bemessungsstrom $I_n$           | D01 2 - 16 A, D02 20 - 63 A, D03 80 - 100 A                                                                                                                                                                                       |
| Ausschaltvermögen bei $1,1 U_n$ | 50 kA AC $\cos \phi = 0,1$<br>8 kA DC $T = 15 \text{ ms}$                                                                                                                                                                         |
| Sicherungscharakteristiken      | gG                                                                                                                                                                                                                                |
| Standard                        | DIN EN 60269-1, IEC 60269-1:2005-04 (VDE 0636 Teil 10): 1999-11<br>DIN EN 60269-3, IEC 60269-3:2003 (VDE 0636 Teil 30): 1995-12<br>DIN EN 60269-3-1, IEC 60269-3-1: 2004-07<br>(VDE 0636 Teil 301): 1998-01<br>DIN VDE 0635/02.84 |

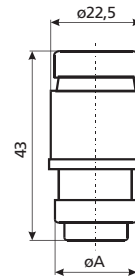
| D01 gG für Sicherungssockel E 14 |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| $I_n$<br>[A]                     | Abmessungen<br>$\varnothing A$ |
| 2                                | 7,3                            |
| 4                                | 7,3                            |
| 6                                | 7,3                            |
| 10                               | 8,5                            |
| 13                               | 8,5                            |
| 16                               | 9,7                            |



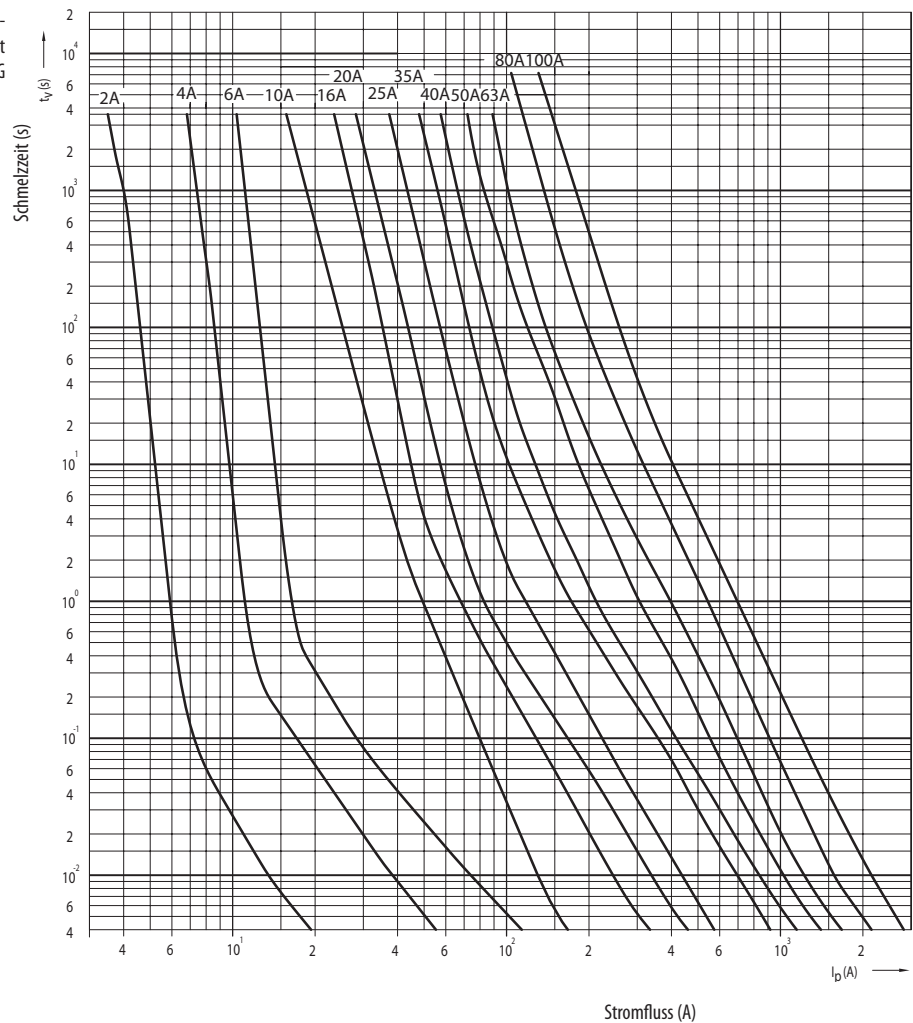
| D02 gG für Sicherungssockel E 18 |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| $I_n$<br>[A]                     | Abmessungen<br>$\varnothing A$ |
| 20                               | 10,9                           |
| 25                               | 12,1                           |
| 32                               | 13,3                           |
| 35                               | 13,3                           |
| 40                               | 13,3                           |
| 50                               | 14,5                           |
| 63                               | 15,9                           |



| D03 gG für Sicherungssockel M 30 x 2 |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| $I_n$<br>[A]                         | Abmessungen<br>$\varnothing A$ |
| 80                                   | 21,4                           |
| 100                                  | 21,4                           |



Zeit Strom Charakteris-  
tiken I/t  
gG



## Keramik Sicherungssockel

### Technische Daten

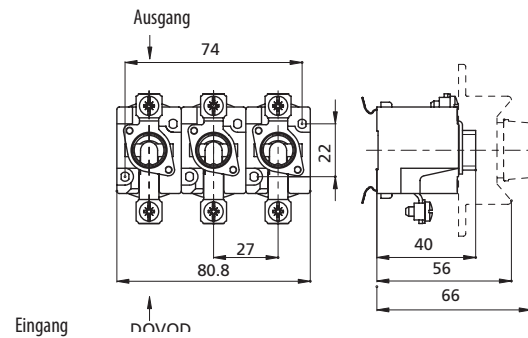
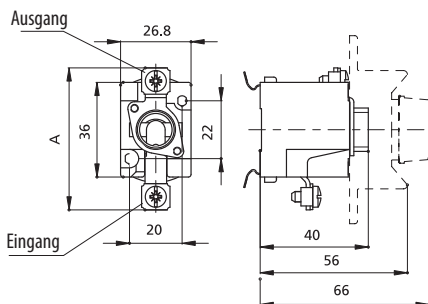
|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Bemessungsspannung $U_n$         | 400 V AC                                               |
| Bemessungsstrom $I_n$            | D01 16 A, D02 63 A                                     |
| Querschnitt des Anschlussdrahtes | D01 1 - 4 mm <sup>2</sup> D02 1,5 - 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussklemme                  | mit Kreuz- oder Schlitzschraube                        |
| Standard                         | IEC 60269, EN 60269,<br>DIN VDE 0636, SIST EN 60269    |

### 1 polige Sicherungssockel D0

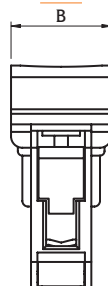
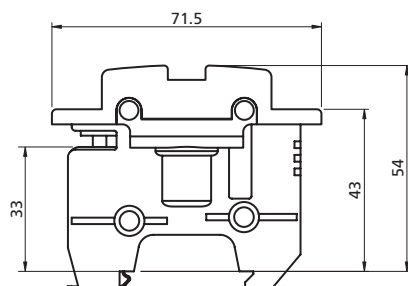
| Typ         | Anschlüsse |         | Querschnitt des Anschlussdrahtes<br>[mm <sup>2</sup> ] | Abmessungen<br>A [mm] |
|-------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
|             | Ausgang    | Eingang |                                                        |                       |
| D01N - K    |            |         | 1,5 - 4                                                | 53                    |
| D01V - K    |            |         | 1,5 - 4                                                | 53                    |
| D02N - K    |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02V - K    |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02N M5 - K |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02V M5 - K |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D01N        |            |         | 1,5 - 4                                                | 53                    |
| D01V        |            |         | 1,5 - 4                                                | 53                    |
| D02N        |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02V        |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02N M5     |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02V M5     |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |

### 3-Pol Sicherungssockel D0

| Typ           | Anschlüsse |         | Querschnitt des Anschlussdrahtes<br>[mm <sup>2</sup> ] | Abmessungen<br>A [mm] |
|---------------|------------|---------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
|               | Ausgang    | Eingang |                                                        |                       |
| D01N/3 - K    |            |         | 1,5 - 4                                                | 53                    |
| D01V/3 - K    |            |         | 1,5 - 4                                                | 53                    |
| D02N/3 - K    |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02V/3 - K    |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02N/3 M5 - K |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02V/3 M5 - K |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D01N/3        |            |         | 1,5 - 4                                                | 53                    |
| D01V/3        |            |         | 1,5 - 4                                                | 53                    |
| D02N/3        |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02V/3        |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02N/3 M5     |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |
| D02V/3 M5     |            |         | 2,5 - 25                                               | 57                    |

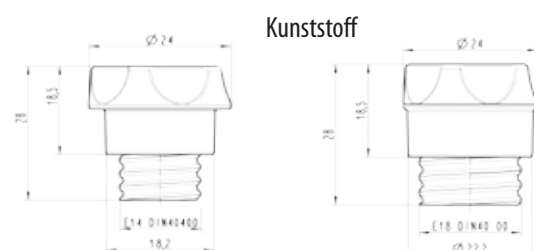
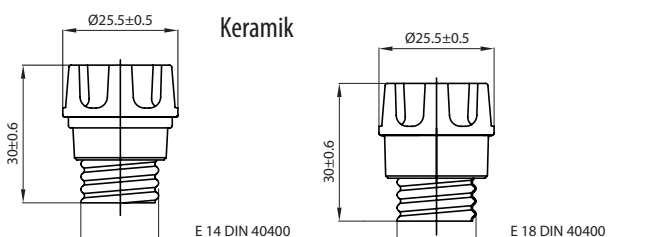


## Kunststoffsicherungssockel PPD01 und PPD02



| Typ | B [mm] |
|-----|--------|
| 1p  | 26,8   |
| 3p  | 80,4   |

## Schraubkappen D0



# D

Niederspannungs-Schmelzsicherungseinsätze

Sicherungssockel

Zubehör

Technische Daten

## NIEDERSpannungs-Schmelzsicherungen



# Niederspannungs-Schmelzsicherungseinsätze

## Schmelzsicherungseinsatz D

Bemessungsstrom  
**2 - 200 A**

Schmelz-Charakteristik  
**gG, TDZ, DZ**

D-Schmelzsicherungseinsätze eignen sich für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen. Sie sind der zuverlässigste Schutz für Elektroinstallations-, Steuer- und Signalkreise gegen Überlast- und Kurzschlussströme.

Das D-System umfasst Schmelzeinsätze aus Keramik in 5 Baugrößen DI, DII, DIII, und Sicherungssockel aus Keramik und Kunststoff sowie das notwendige Zubehör. Das D-System ist für Bemessungsspannungen von 500 V AC bzw. 500 V oder 600 V DC ausgelegt und hat eine Nenn-Abschaltleistung von 50 kA AC und 8 kA DC.

Das Einsatzgebiet des D-Systems sind Wohn-, Geschäfts- und ähnliche Gebäude. Wird es in Industrieanlagen verwendet, müssen die Anforderungen des Standards IEC 60664-1 „Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen“ berücksichtigt werden.

Alle Schmelzeinsätze haben einen Betriebszustandsanzeiger (Kennmelder), der bei eingeschraubtem Sicherungseinsatz durch die Schraubkappe sichtbar ist. Schmelzeinsätze, Sicherungssockel und Schraubkappen sind entsprechend der Normen IEC 60269-3-1, DIN EN 60269-3, DIN VDE 0636-301, HD 630.3.1 und DIN EN 60269-1 geprüft und zertifiziert.



### DI für Sicherungssockel E16

| I <sub>n</sub><br>[A] | Farbe | Artikel-Nr.<br>DZ* | Artikel-Nr.<br>gG, TDZ* | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------|-------|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 2                     | Pink  | 002311101          | 002311401               | 12             | 10/500                |
| 4                     | Braun | 002311102          | 002311402               | 12             | 10/500                |
| 6                     | Grün  | 002311103          | 002311403               | 12             | 10/500                |
| 10                    | Rot   | 002311104          | 002311404               | 13             | 10/500                |
| 16                    | Grau  | 002311105          | 002311405               | 14             | 10/500                |
| 20                    | Blau  | 002311106          | 002311406               | 15             | 10/500                |
| 25                    | Gelb  | 002311107          | 002311407               | 16             | 10/500                |

### DII für Sicherungssockel E27

| I <sub>n</sub><br>[A] | Farbe   | Artikel-Nr.<br>DZ* | Artikel-Nr.<br>gG, TDZ* | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------|---------|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 2                     | Pink    | 002312101          | 002312401               | 27             | 5/500                 |
| 4                     | Braun   | 002312102          | 002312402               | 27             | 5/500                 |
| 6                     | Grün    | 002312103          | 002312403               | 27             | 5/500                 |
| 10                    | Rot     | 002312104          | 002312404               | 27             | 5/500                 |
| 13                    | Schwarz |                    | 002312409               | 27             | 5/500                 |
| 16                    | Grau    | 002312105          | 002312405               | 28             | 5/500                 |
| 20                    | Blau    | 002312106          | 002312406               | 29             | 5/500                 |
| 25                    | Gelb    | 002312107          | 002312407               | 30             | 5/500                 |

### DIII für Sicherungssockel E33

| I <sub>n</sub><br>[A] | Farbe   | Artikel-Nr.<br>DZ* | Artikel-Nr.<br>gG, TDZ* | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------|---------|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| 32                    | Schwarz |                    | 002313404               | 48             | 5/250                 |
| 35                    | Schwarz | 002313101          | 002313401               | 48             | 5/250                 |
| 40                    | Schwarz |                    | 002313405               | 48             | 5/250                 |
| 50                    | Weiss   | 002313102          | 002313402               | 49             | 5/250                 |
| 63                    | Kupfer  | 002313103          | 002313403               | 52             | 5/250                 |

\*TDZ Zeit/Strom-Charakteristiken stimmen mit dem Standard CEE16 von 1970 überein. Die Charakteristik TDZ entspricht einer „trägen“ Sicherung.

Im Laufe der Weiterentwicklung der Standards wurde die TDZ Zeit/Strom-Charakteristik mit der gG Zeit/Strom-Charakteristik entsprechend der Normen IEC 60269-2 und VDE 0636-301 vereinheitlicht. Sowohl TDZ als auch gG bedeuten nun „träge“.

### Folgende Produkte sind auf Anfrage erhältlich:

- Halbleiter-Schmelz-Sicherungseinsätze DI - DV (2A-200A)

## Sicherungssockel

### Sicherungssockel EZN, EZV aus Keramik mit Kunststoff-Abdeckung

| Typ        | I <sub>n</sub><br>[A] | Artikel-Nr. | Gewinde | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[psc] |
|------------|-----------------------|-------------|---------|----------------|---------------------|
| EZN 25-ZP* | 25                    | 002322016   | E27     | 120            | 10/70               |
| EZN 63-ZP* | 63                    | 002323028   | E33     | 163            | 10/60               |

\*EZN - für Hutschienenmontage



## 3-polige Sicherungssockel

Bemessungsstrom  
**25, 63 A**

### Sicherungssockel EZN/3, EZV/3 - LINEAR (VBG4)

| Typ      | I <sub>n</sub><br>[A] | Artikel-Nr. | Gewinde | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|----------|-----------------------|-------------|---------|----------------|-----------------------|
| EZN 25/3 | 25                    | 002322025   | E 27    | 352            | 4/60                  |
| EZV 63/3 | 63                    | 002323016   | E33     | 488            | 6/42                  |



## Zubehör

## Passeinsätze

### VD II für Sicherungssockel E 27

| I <sub>n</sub><br>[A] | Farbe | Artikel-Nr. | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------|-------|-------------|----------------|-----------------------|
| 2                     | Pink  | 002342001   | 13             | 25/450                |
| 4                     | Braun | 002342002   | 13             | 25/450                |
| 6                     | Grün  | 002342003   | 13             | 25/450                |
| 10                    | Rot   | 002342004   | 11             | 25/450                |
| 16                    | Grau  | 002342005   | 11             | 25/450                |
| 20                    | Blau  | 002342006   | 11             | 25/450                |
| 25                    | Gelb  | 002342007   | 11             | 25/450                |



### VD III für Sicherungssockel E33

| I <sub>n</sub><br>[A] | Farbe   | Artikel-Nr. | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| 35                    | Schwarz | 002343001   | 19             | 25/300                |
| 50                    | Weiß    | 002343002   | 18             | 25/300                |
| 63                    | Kupfer  | 002343003   | 16             | 25/300                |



## Schraubkappen D

### Schraubkappe K DII (K=Keramik)

| Typ   | I <sub>n</sub><br>[A] | Artikel-Nr. | Gewinde | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-------|-----------------------|-------------|---------|----------------|-----------------------|
| K DII | 25                    | 002332003   | E 27    | 35             | 50/600                |

### Schraubkappe K DIII (K=Keramik)

| Typ    | I <sub>n</sub><br>[A] | Artikel-Nr. | Gewinde | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|--------|-----------------------|-------------|---------|----------------|-----------------------|
| K DIII | 63                    | 002333002   | E 33    | 59             | 30/360                |

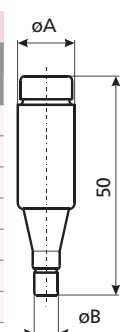


## Schmelzsicherungseinsätze D

| Technische Daten               |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bemessungsspannung $U_n$       | 500 V AC, 600 V AC, 750 V AC, 1200 V AC, 400 V DC               |
| Bemessungsstrom $I_n$          | DI, DII 2 - 25 A, DIII 32 - 63 A DIV 80 - 100 A, DV 125 - 200 A |
| Abschaltleistung bei 1,1 $U_n$ | 50 kA AC<br>8 kA DC<br>$\cos\phi = 0,2$<br>$T = 15 \text{ ms}$  |
| Sicherungscharakteristiken     | gG, TDZ, DZ                                                     |
| Isolationsklasse               | C - VDE 0110                                                    |
| Standard                       | DIN EN 60269-1, IEC 60269-1:2005-04 (VDE 0636 Teil 10): 1999-11 |
|                                | DIN EN 60269-3, IEC 60269-3:2003 (VDE 0636 Teil 30): 1995-12    |
|                                | DIN EN 60269-3-1, IEC 60269-3-1: 2004-07                        |
|                                | (VDE 0636 Teil 301): 1998-01                                    |
|                                | DIN VDE 0635/02.84                                              |

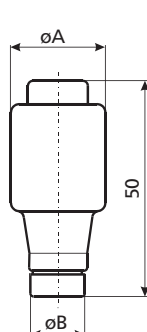
DI für Sicherungssockel E 16

| $I_n$<br>[A] | Abmessungen     |                 |
|--------------|-----------------|-----------------|
|              | $\varnothing A$ | $\varnothing B$ |
| 2            | 13,2            | 6               |
| 4            | 13,2            | 6               |
| 6            | 13,2            | 6               |
| 10           | 13,2            | 8               |
| 16           | 13,2            | 10              |
| 20           | 13,2            | 12              |
| 25           | 13,2            | 14              |



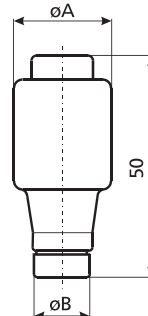
DII für Sicherungssockel E 27

| $I_n$<br>[A] | Abmessungen     |                 |
|--------------|-----------------|-----------------|
|              | $\varnothing A$ | $\varnothing B$ |
| 2            | 21,5            | 6               |
| 4            | 21,5            | 6               |
| 6            | 21,5            | 6               |
| 10           | 21,5            | 8               |
| 13           | 21,5            | 8               |
| 16           | 21,5            | 10              |
| 20           | 21,5            | 12              |
| 25           | 21,5            | 14              |

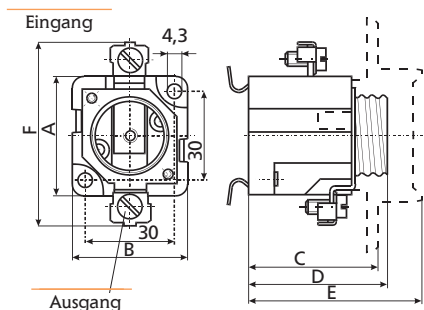


DIII für Sicherungssockel E 33

| $I_n$<br>[A] | Abmessungen     |                 |
|--------------|-----------------|-----------------|
|              | $\varnothing A$ | $\varnothing B$ |
| 32           | 27              | 16              |
| 35           | 27              | 16              |
| 40           | 27              | 16              |
| 50           | 27              | 18              |
| 63           | 27              | 20              |



## Sicherungssockel



Sicherungssockel EZN, EZV

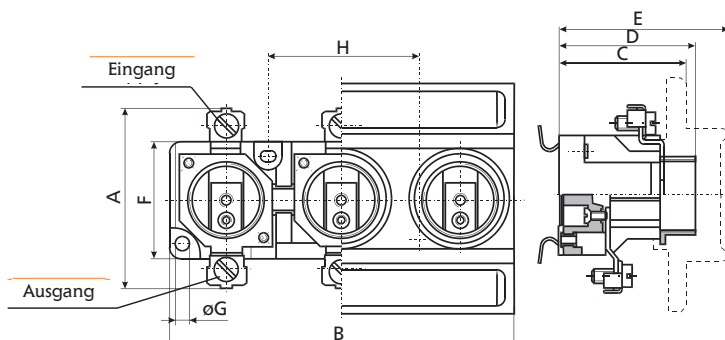
| Typ        | $I_n$<br>[A] | Abmessungen |    |    |    |    |    |
|------------|--------------|-------------|----|----|----|----|----|
|            |              | A           | B  | C  | D  | E  | F  |
| EZN 25-ZP* | 25           | 41          | 39 | 44 | 47 | 60 | 62 |
| EZN 63-ZP* | 63           | 43          | 47 | 44 | 47 | 56 | 79 |

\*EZV - für Hutschienenmontage

## 3-polige Sicherungssockel

Sicherungssockel EZN/3, EZV/3 - LINEAR

| Typ      | Abmessungen |     |    |    |    |    |                 |    |
|----------|-------------|-----|----|----|----|----|-----------------|----|
|          | A           | B   | C  | D  | E  | F  | $\varnothing G$ | H  |
| EZN 25/3 | 41          | 121 | 44 | 47 | 60 | 30 | 4,3             | 50 |
| EZN 63/3 | 43          | 148 | 44 | 47 | 56 | 32 | 4,3             | 62 |



C

**Zylinder-Schmelzsicherungseinsätze**  
**Sicherungstrennschalter für Zylinder-Schmelzsicherungseinsätze**  
**Technische Daten**



**ZYLINDER-SCHMELZSICHERUNGEN**



## Zylinder-Schmelzsicherungseinsätze

### Zylinder-Schmelzsicherungseinsätze CH

Bemessungsstrom  
**1-100 A**

Schmelz-Charakteristik  
**gG, aM**

Anwendung: Zylinder-Sicherungseinsätze werden als Schutz von Elektroinstallations-, Steuer- und Signalkreisen gegen Überlast- und Kurzschlussströme verwendet. Ihre Abmessungen entsprechen den Normen IEC 60269-1 und IEC 60269-2-1. Diese Sicherungseinsätze werden hauptsächlich im industriellen Umfeld genutzt, da sie für Spannungen bis zu 690V ausgelegt sind. Am häufigsten werden folgende 4 Größen eingesetzt: 8x32, 10x38, 14x51 und 22x58 [mm].



#### CH8

| Nennstrom / Nennspannung | Artikel-Nr. gG | Artikel-Nr. aM | Gewicht [g] | Verpackung [Stück] |
|--------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------------|
| 1A, 400V                 | 002610000      | 002611000      | 4           | 10/1000            |
| 2A, 400V                 | 002610001      | 002611001      |             |                    |
| 4A, 400V                 | 002610003      | 002611003      |             |                    |
| 6A, 400V                 | 002610005      | 002611005      |             |                    |
| 8A, 400V                 | 002610006      | 002611006      |             |                    |
| 10A, 400V                | 002610007      | 002611007      |             |                    |
| 12A, 400V                | 002610008      | 002611008      |             |                    |
| 16A, 400V                | 002610009      | 002611009      |             |                    |
| 20A, 400V                | 002610011      | 002611011      |             |                    |
| 25A, 400V                | 002610013      | 002611013      |             |                    |



#### CH10

| Nennstrom / Nennspannung | Artikel-Nr. gG | Artikel-Nr. aM | Gewicht [g] | Verpackung [Stück] |
|--------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------------|
| 0.5A, 500V               | 002620017      | 002621017      | 7,5         | 10/500             |
| 1A, 500V                 | 002620000      | 002621000      |             |                    |
| 2A, 500V                 | 002620001      | 002621001      |             |                    |
| 4A, 500V                 | 002620003      | 002621003      |             |                    |
| 6A, 500V                 | 002620005      | 002621005      |             |                    |
| 8A, 500V                 | 002620006      | 002621006      |             |                    |
| 10A, 500V                | 002620007      | 002621007      |             |                    |
| 12A, 500V                | 002620008      | 002621008      |             |                    |
| 16A, 500V                | 002620009      | 002621009      |             |                    |
| 20A, 400V                | 002620011      | 002621011      |             |                    |
| 25A, 400V                | 002620013      | 002621013      |             |                    |
| 32A, 400V                | 002620015      | 002621015      |             |                    |

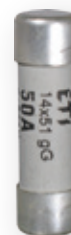
## Zylinder-Schmelzsicherungseinsätze

## CH14

| Nennstrom /<br>Nennspannung | Artikel-Nr. gG | Artikel-Nr. gG<br>mit Auslöser | Artikel-Nr. aM | Artikel-Nr. aM<br>mit Auslöser | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|
| 2A, 690V                    | 002630001      | 006711015*                     | 002631001      | 006711029*                     | 18,6           | 10/500                |
| 4A, 690V                    | 002630003      | 006711005*                     | 002631003      | 006711030*                     |                |                       |
| 6A, 690V                    | 002630005      | 006711016*                     | 002631005      | 006711031*                     |                |                       |
| 8A, 690V                    | 002630006      | 006711017*                     | 002631006      | 006711032*                     |                |                       |
| 10A, 690V                   | 002630007      | 006711018*                     | 002631007      | 006711033*                     |                |                       |
| 12A, 690V                   | 002630008      | 006711006*                     | 002631008      | 006711034*                     |                |                       |
| 16A, 690V                   | 002630009      | 006711001*                     | 002631009      | 006711035*                     |                |                       |
| 20A, 690V                   | 002630011      | 006711002*                     | 002631011      | 006711036*                     |                |                       |
| 25A, 690V                   | 002630013      | 006711003*                     | 002631013      | 006711037*                     |                |                       |
| 32A, 500V                   | 002630015      | 006711019                      | 002631015      | 006711038                      |                |                       |
| 40A, 500V                   | 002630017      | 006711004                      | 002631017      | 006711039                      |                |                       |
| 50A, 500V                   | 002630019      | 006711020**                    | 002631019      | 006711040**                    |                |                       |

\* 500V

\*\*400V



## CH22

| Nennstrom /<br>Nennspannung | Artikel-Nr. gG | Artikel-Nr. gG<br>mit Auslöser | Artikel-Nr.<br>aM | Artikel-Nr. aM<br>mit Auslöser | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|
| 6A, 690V                    |                | 006711009                      |                   | 006711041                      | 51             | 10/500                |
| 8A, 690V                    |                | 006711021                      |                   | 006711042                      |                |                       |
| 10A, 690V                   |                | 006711010                      |                   | 006711043                      |                |                       |
| 12A, 690V                   |                | 006711022                      |                   | 006711044                      |                |                       |
| 16A, 690V                   | 002640009      | 006711023                      | 002641009         | 006711045                      |                |                       |
| 20A, 690V                   | 002640011      | 006711024                      | 002641011         | 006711046                      |                |                       |
| 25A, 690V                   | 002640013      | 006711025                      | 002641013         | 006711047                      |                |                       |
| 32A, 690V                   | 002640015      | 006711011                      | 002641015         | 006711048                      |                |                       |
| 40A, 690V                   | 002640017      | 006711026                      | 002641017         | 006711049                      |                |                       |
| 50A, 690V                   | 002640019*     | 006711027                      | 002641019         | 006711050                      |                |                       |
| 63A, 690V                   | 002640021*     | 006711012                      | 002641021*        | 006711051                      |                |                       |
| 80A, 500V                   | 002640023      | 006711013                      | 002641023         | 006711052                      |                |                       |
| 100A, 500V                  | 002640025      | 006711014                      | 002641025         | 006711053                      |                |                       |

\* 500V

**Folgende Produkte sind auf Anfrage erhältlich:**

- Halbleiter-Schmelz-Sicherungseinsätze CH10, CH14, CH22 (2A-100A)
- Schmelz-Sicherungseinsätze für Gleichspannungsanwendungen (Photovoltaik)  
CH10x38, CH10x85, CH14x51 (1A-25A, bis 1500VDC)
- Batterie-Sicherungen CH10x38, CH14x51 (2A-36A, bis 800VDC)

# Zylinder-Sicherungstrennschalter

## Sicherungstrennschalter EFD 8

Neu!

|                                     |                                  |                                     |                                             |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| Bemessungsstrom<br><b>max. 20 A</b> | Betriebsspannung<br><b>400 V</b> | Gebrauchskategorie<br><b>AC 22B</b> | Für Sicherungseinsätze Größe<br><b>8x32</b> |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|

### Sicherungstrennschalter EFD 8

| $U_e/U_i$<br>[V] | $I_{max}$<br>[A] | 1-polig     |         | 1-polig + N |         | 2-polig     |         | Adapter | 3-polig     |         | 3-polig + N |         | Adapter |
|------------------|------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|-------------|---------|---------|
|                  |                  | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige |         | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige |         |
| 400              | 20               | 002520001   | -       | 002520002   | -       | 002520003   | -       |         | 002520004   | -       | 002520005   | -       |         |
|                  |                  | 002520011   | L-LED   | 002520012   | L-LED   | 002520013   | L-LED   |         | 002520014   | L-LED   | 002520015   | L-LED   |         |
|                  |                  | 002520021   | I-NEON  | 002520022   | I-NEON  | 002520023   | I-NEON  |         | 002520024   | I-NEON  | 002520025   | I-NEON  |         |
|                  |                  | 002520301   | -       | 002520302   | -       | 002520303   | -       | ✓       | 002520304   | -       | 002520305   | -       | ✓       |
|                  |                  | 002520311   | L-LED   | 002520312   | L-LED   | 002520313   | L-LED   | ✓       | 002520314   | L-LED   | 002520315   | L-LED   | ✓       |
|                  |                  | 002520321   | I-NEON  | 002520322   | I-NEON  | 002520323   | I-NEON  | ✓       | 002520324   | I-NEON  | 002520325   | I-NEON  | ✓       |

## Sicherungstrennschalter EFD 10

Neu!

|                                     |                                  |                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bemessungsstrom<br><b>max. 32 A</b> | Betriebsspannung<br><b>690 V</b> | Gebrauchskategorie<br><b>AC 22B</b> | Für Sicherungseinsätze Größe<br><b>10x38</b> |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|

### Sicherungstrennschalter EFD 10

| $U_e/U_i$<br>[V] | $I_{max}$<br>[A] | 1-polig     |         | 1-polig + N |         | 2-polig     |         | Adapter | 3-polig     |         | 3-polig + N |         | Adapter |
|------------------|------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|---------|-------------|---------|-------------|---------|---------|
|                  |                  | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige |         | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige |         |
| 690              | 32               | 002540001   | -       | 002540002   | -       | 002540003   | -       |         | 002540004   | -       | 002540005   | -       |         |
|                  |                  | 002540011   | L-LED   | 002540012   | L-LED   | 002540013   | L-LED   |         | 002540014   | L-LED   | 002540015   | L-LED   |         |
|                  |                  | 002540021   | I-NEON  | 002540022   | I-NEON  | 002540023   | I-NEON  |         | 002540024   | I-NEON  | 002540025   | I-NEON  |         |
|                  |                  | 002540301   | -       | 002540302   | -       | 002540303   | -       | ✓       | 002540304   | -       | 002540305   | -       | ✓       |
|                  |                  | 002540311   | L-LED   | 002540312   | L-LED   | 002540313   | L-LED   | ✓       | 002540314   | L-LED   | 002540315   | L-LED   | ✓       |
|                  |                  | 002540321   | I-NEON  | 002540322   | I-NEON  | 002540323   | I-NEON  | ✓       | 002540324   | I-NEON  | 002540325   | I-NEON  | ✓       |

## Sicherungstrennschalter EFD 14

Neu!

|                                     |                                  |                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bemessungsstrom<br><b>max. 50 A</b> | Betriebsspannung<br><b>690 V</b> | Gebrauchskategorie<br><b>AC 22B</b> | Für Sicherungseinsätze Größe<br><b>14x51</b> |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|

### Sicherungstrennschalter EFD 14

| $U_e/U_i$<br>[V] | $I_{max}$<br>[A] | 1-polig     |         | 1-polig + N |         | 2-polig     |         | 3-polig     |         | 3-polig + N |         |
|------------------|------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
|                  |                  | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige |
| 690              | 50               | 002560001   | -       | 002560002   | -       | 002560003   | -       | 002560004   | -       | 002560005   | -       |
|                  |                  | 002560011   | L-LED   | 002560012   | L-LED   | 002560013   | L-LED   | 002560014   | L-LED   | 002560015   | L-LED   |

## Sicherungstrennschalter EFD 22

Neu!

|                                      |                                  |                                     |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Bemessungsstrom<br><b>max. 100 A</b> | Betriebsspannung<br><b>690 V</b> | Gebrauchskategorie<br><b>AC 21B</b> | Für Sicherungseinsätze Größe<br><b>22x58</b> |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|

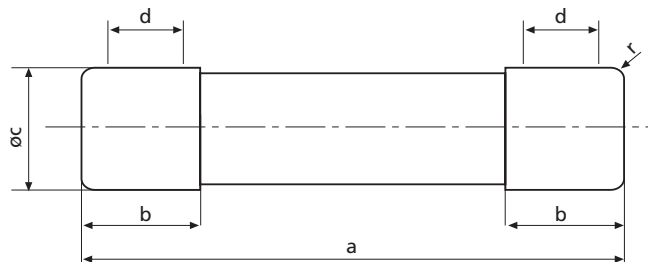
### Sicherungstrennschalter EFD 22

| $U_e/U_i$<br>[V] | $I_{max}$<br>[A] | 1-polig     |         | 1-polig + N |         | 2-polig     |         | 3-polig     |         | 3-polig + N |         |
|------------------|------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|
|                  |                  | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige | Artikel-Nr. | Anzeige |
| 690              | 100              | 002570001   | -       | 002570002   | -       | 002570003   | -       | 002570004   | -       | 002570005   | -       |
|                  |                  | 002570011   | L-LED   | 002570012   | L-LED   | 002570013   | L-LED   | 002570014   | L-LED   | 002570015   | L-LED   |

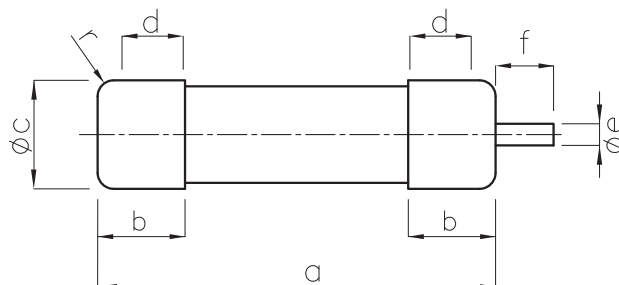


## Zylinder-Schmelzsicherungseinsätze

| Technische Daten           |                              |                                                |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| Bemessungsspannung         | 400 V AC, 500 V AC, 690 V AC |                                                |
| Bemessungsstrom            | CH 8                         | 1-25 A/400 V                                   |
|                            | CH 10                        | 0,5-16 A/500 V, 20-32 A/400 V                  |
|                            | CH 14                        | 2-25 A/690 V, 32-50 A/500 V                    |
|                            | CH 22                        | 16-40 A/690 V (50 A/690 V aM), 50-100 A/500 V  |
| Bemessungsfrequenz         | 50 Hz                        |                                                |
| Bemessungsabschaltleistung | CH 8                         | 50 kA                                          |
|                            | CH 10                        | 100 kA                                         |
|                            | CH 14                        | 2-25 A/80 kA, 32-50 A/120 kA                   |
|                            | CH 22                        | 16-40 A/80 kA (50 A/80 kA aM), 50-100 A/120 kA |
| Charakteristiken           | gG, aM                       |                                                |
| Gehäusematerial            | Keramik                      |                                                |
| Material der Kontakte      | CuZn28, gal.Ag               |                                                |



| Größe   | a           | b <sub>max</sub> | c        | d <sub>min</sub> | r       |
|---------|-------------|------------------|----------|------------------|---------|
| 8 x 32  | 31,5±0,5    | 6,7              | 8,5±0,1  | 4                | 1±0,5   |
| 10 x 38 | 38,0±0,6    | 10,5             | 10,3±0,1 | 6                | 1,5±0,5 |
| 14 x 51 | 51,0+0,6/-1 | 13,8             | 14,3±0,1 | 7,5              | ±1      |
| 22 x 58 | 58,0+0,1    | 16,2             | 22,2±0,1 | 11               | ±1      |



| Größe   | e   | f   |
|---------|-----|-----|
| 14 x 51 | 3,8 | 7,5 |
| 22 x 58 | 3,8 | 7,5 |



# NH

Niederspannung NH-Schmelzsicherungseinsätze

Sicherungssockel

Zubehör



HR

## NIEDERSpannung NH-SCHMELZSICHERUNGEN



POWER NEEDS CONTROL

Ferratec AG  
Grossmattstrasse 19  
8964 Rudolfstetten  
Tel.: 056 649 21 21  
Fax: 056 649 21 41  
info@ferratec.ch  
www.ferratec.ch

## Niederspannung NH-Schmelzsicherungseinsätze

### Vorteile von NH KOMBI

ETI stellt eine neue Generation von Niederspannungs-Schmelzsicherungseinsätzen vor. Diese Schmelzsicherungseinsätze mit zweifachem Betriebszustandsanzeiger (Kennmelder) werden als „KOMBI“ bezeichnet. Der Kennmelder befindet sich sowohl an der Stirnseite als auch im Keramikkörper des Schmelzsicherungseinsatzes, so dass er sowohl im Standard-Sicherungssockel als auch in der vertikalen Sicherungsschiene oder im Lasttrennschalter erkennbar ist.

Die wichtigsten Vorteile von NH KOMBI Schmelzsicherungseinsätzen:

- Hohe Abschaltleistung von 120kA (400 V gG - außer NV00C und NV00CI, und 500 V gG) und 100 kA (400 V gG NV00C und NV00CI, 690 V gG, 400 V gTR, 400 V gF und 690 V aM).
- Nennspannungen: 500V AC

### Sicherungseinsatz NH gG

Bemessungsstrom  
**2-1600 A**

Abschaltleistung  
**120 kA / 100 kA**

Bemessungsspannung  
**400, 500, 690, 1000 V**



| Nennstrom<br>[A] | NH 00C KOMBI gG |                       |           | NH 00C KOMBI gG* |                       |           | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|------------------|-----------------|-----------------------|-----------|------------------|-----------------------|-----------|----------------|-----------------------|
|                  | ~ 400V          | Artikel-Nr.<br>~ 500V | ~ 690V    | ~ 400V           | Artikel-Nr.<br>~ 500V | ~ 690V    |                |                       |
| 2                | 004181101       | 004181201             | 004181301 | 004191101        | 004191201             | 004191301 | 125            | 3/120                 |
| 4                | 004181102       | 004181202             | 004181302 | 004191102        | 004191202             | 004191302 | 125            | 3/120                 |
| 6                | 004181103       | 004181203             | 004181303 | 004191103        | 004191203             | 004191303 | 125            | 3/120                 |
| 10               | 004181104       | 004181204             | 004181304 | 004191104        | 004191204             | 004191304 | 125            | 3/120                 |
| 16               | 004181105       | 004181205             | 004181305 | 004191105        | 004191205             | 004191305 | 125            | 3/120                 |
| 20               | 004181106       | 004181206             | 004181306 | 004191106        | 004191206             | 004191306 | 125            | 3/120                 |
| 25               | 004181107       | 004181207             | 004181307 | 004191107        | 004191207             | 004191307 | 125            | 3/120                 |
| 32               | 004181108       | 004181208             | 004181308 | 004191108        | 004191208             | 004191308 | 125            | 3/120                 |
| 35               | 004181109       | 004181209             | 004181309 | 004191109        | 004191209             | 004191309 | 125            | 3/120                 |
| 40               | 004181110       | 004181210             | 004181310 | 004191110        | 004191210             | 004191310 | 125            | 3/120                 |
| 50               | 004181111       | 004181211             | 004181311 | 004191111        | 004191211             | 004191311 | 125            | 3/120                 |
| 63               | 004181112       | 004181212             |           | 004191112        | 004191212             |           | 125            | 3/120                 |
| 80               | 004181113       | 004181213             |           | 004191113        | 004191213             |           | 125            | 3/120                 |
| 100              | 004181114       | 004181214             |           | 004191114        | 004191214             |           | 125            | 3/120                 |
| 125              |                 | 004181215             |           |                  |                       |           | 125            | 3/120                 |
| 160              | 004181116       |                       |           |                  |                       |           | 125            | 3/120                 |

\* ISOLIERT = spannungsfreie Griffflaschen

690V Ausführung bis 40A auch mit Schlagstift lieferbar



| Nennstrom<br>[A] | NH 00 KOMBI gG |                       |           | NH 00 KOMBI gG* |                       |           | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|------------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------|----------------|-----------------------|
|                  | ~ 400V         | Artikel-Nr.<br>~ 500V | ~ 690V    | ~ 400V          | Artikel-Nr.<br>~ 500V | ~ 690V    |                |                       |
| 63               |                |                       | 004182312 |                 |                       | 004192312 | 173            | 3/90                  |
| 80               |                |                       | 004182313 |                 |                       | 004192313 | 173            | 3/90                  |
| 100              |                |                       | 004182314 |                 |                       | 004192314 | 173            | 3/90                  |
| 125              | 004182115      | 004182215             | 004182315 | 004192115       | 004192215             | 00419315  | 173            | 3/90                  |
| 160              | 004182116      | 004182216             |           | 004192116       | 004192216             |           | 173            | 3/90                  |

\* ISOLIERT = spannungsfreie Griffflaschen

690V Ausführung bis 125A auch mit Schlagstift lieferbar

# Niederspannung NH-Schmelzsicherungseinsätze

## NH 0 KOMBI gG

| Nennstrom<br>[A] | Artikel-Nr.<br>~ 500 V | Artikel-Nr.<br>~ 690 V | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|------------------|------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| 6                | 004183203              | 004183303              | 226            | 3/45                  |
| 10               | 004183204              | 004183304              | 226            | 3/45                  |
| 16               | 004183205              | 004183305              | 226            | 3/45                  |
| 20               | 004183206              | 004183306              | 226            | 3/45                  |
| 25               | 004183207              | 004183307              | 226            | 3/45                  |
| 32               | 004183208              | 004183308              | 226            | 3/45                  |
| 35               | 004183209              | 004183309              | 226            | 3/45                  |
| 40               | 004183210              | 004183310              | 226            | 3/45                  |
| 50               | 004183211              | 004183311              | 226            | 3/45                  |
| 63               | 004183212              | 004183312              | 226            | 3/45                  |
| 80               | 004183213              | 004183313              | 226            | 3/45                  |
| 100              | 004183214              | 004183314              | 226            | 3/45                  |
| 125              | 004183215              | 004183315              | 226            | 3/45                  |
| 160              | 004183216              |                        | 226            | 3/45                  |



## NH 1C KOMBI gG

## NH 1C I KOMBI gG\*

| Nennstrom<br>[A] | ~ 400V    | Artikel-Nr.<br>~ 500V | ~ 690V    | ~ 400V    | Artikel-Nr.<br>~ 500V | ~ 690V    | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| 25               | 004184107 | 004184207             | 004184307 | 004194107 | 004194207             | 004194307 | 233            | 3/45                  |
| 32               | 004184108 | 004184208             | 004184308 | 004194108 | 004194208             | 004194308 | 233            | 3/45                  |
| 35               | 004184109 | 004184209             | 004184309 | 004194109 | 004194209             | 004194309 | 233            | 3/45                  |
| 40               | 004184110 | 004184210             | 004184310 | 004194110 | 004194210             | 004194310 | 233            | 3/45                  |
| 50               | 004184111 | 004184211             | 004184311 | 004194111 | 004194211             | 004194311 | 233            | 3/45                  |
| 63               | 004184112 | 004184212             | 004184312 | 004194112 | 004194212             | 004194312 | 233            | 3/45                  |
| 80               | 004184113 | 004184213             | 004184313 | 004194113 | 004194213             | 004194313 | 233            | 3/45                  |
| 100              | 004184114 | 004184214             | 004184314 | 004194114 | 004194214             | 004194314 | 233            | 3/45                  |
| 125              | 004184115 | 004184215             | 004184315 | 004194115 | 004194215             | 004194315 | 233            | 3/45                  |

\* ISOLIERT = spannungsfreie Griffflaschen



## NH 1 KOMBI gG

## NH 1 I KOMBI gG\*

| Nennstrom<br>[A] | ~ 400V    | Artikel-Nr.<br>~ 500V | ~ 690V    | ~ 400V    | Artikel-Nr.<br>~ 500V | ~ 690V    | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| 63               | 004184120 | 004184220             | 004184320 | 004194120 | 004194220             | 004194320 | 430            | 3/24                  |
| 80               | 004184121 | 004184221             | 004184321 | 004194121 | 004194221             | 004194321 | 430            | 3/24                  |
| 100              | 004184122 | 004184222             | 004184322 | 004194122 | 004194222             | 004194322 | 430            | 3/24                  |
| 125              | 004184123 | 004184223             | 004184323 | 004194123 | 004194223             | 004194323 | 430            | 3/24                  |
| 160              | 004184124 | 004184224             | 004184324 | 004194124 | 004194224             | 004194324 | 430            | 3/24                  |
| 200              | 004184117 | 004184217             | 004184317 | 004194117 | 004194217             | 004194317 | 430            | 3/24                  |
| 224              | 004184118 | 004184218             | 004184318 | 004194118 | 004194218             | 004194318 | 430            | 3/24                  |
| 250              | 004184119 | 004184219             | 004184319 | 004194119 | 004194219             | 004194319 | 430            | 3/24                  |

\* ISOLIERT = spannungsfreie Griffflaschen

690 V Ausführung auch mit Schlagstift lieferbar



## Haltegriff

| Typ      | I <sub>N</sub><br>[A] | Artikel-Nr. | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|----------|-----------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| R 00-3   | 2-630                 | 004941111   | 276            | 10                    |
| VR 00-3* | 2-630                 | 001691060   | 420            | 30                    |

\* Haltegriff mit Stulpe





| NH 2C KOMBI gG        |             |           |           | NH 2C I KOMBI gG* |           |           |                |                       |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|----------------|-----------------------|
| Nenn-<br>strom<br>[A] | Artikel-Nr. |           |           | Artikel-Nr.       |           |           | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|                       | ~ 400V      | ~ 500V    | ~ 690V    | ~ 400V            | ~ 500V    | ~ 690V    |                |                       |
| 63                    | 004185112   | 004185212 | 004185312 | 004195112         | 004195212 | 004195312 | 430            | 3/15                  |
| 80                    | 004185113   | 004185213 | 004185313 | 004195113         | 004195213 | 004195313 | 430            | 3/15                  |
| 100                   | 004185114   | 004185214 | 004185314 | 004195114         | 004195214 | 004195314 | 430            | 3/15                  |
| 125                   | 004185115   | 004185215 | 004185315 | 004195115         | 004195215 | 004195315 | 430            | 3/15                  |
| 160                   | 004185116   | 004185216 | 004185316 | 004195116         | 004195216 | 004195316 | 430            | 3/15                  |
| 200                   | 004185117   | 004185217 | 004185317 | 004195117         | 004195217 | 004195317 | 430            | 3/15                  |
| 224                   | 004185118   | 004185218 | 004185318 | 004195118         | 004195218 | 004195318 | 430            | 3/15                  |
| 250                   | 004185119   | 004185219 | 004185319 | 004195119         | 004195219 | 004195319 | 430            | 3/15                  |

\* ISOLIERT

| NH 2 KOMBI gG         |             |           |           | NH 2I KOMBI gG* |           |           | Gewicht | Verpackung |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|---------|------------|
| Nenn-<br>strom<br>[A] | Artikel-Nr. |           |           | Artikel-Nr.     |           |           |         |            |
|                       | ~ 400V      | ~ 500V    | ~ 690V    | ~ 400V          | ~ 500V    | ~ 690V    | [g]     | [Stück]    |
| 280                   | 004185120   | 004185220 | 004185320 | 004195120       | 004195220 | 004195320 | 500     | 3/15       |
| 300                   | 004185121   | 004185221 | 004185321 | 004195121       | 004195221 | 004195321 | 500     | 3/15       |
| 315                   | 004185122   | 004185222 | 004185322 | 004195122       | 004195222 | 004195322 | 500     | 3/15       |
| 355                   | 004185123   | 004185223 |           | 004195123       | 004195223 |           | 500     | 3/15       |
| 400                   | 004185124   | 004185224 |           | 004195124       | 004195224 |           | 500     | 3/15       |

\* ISOLIERT

690V Ausführung von 160A bis 315A auch mit Schlagstift lieferbar

| NH 3C KOMBI gG        |                  |                  |                  |                |                       |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------------|
| Nenn-<br>strom<br>[A] | ~ 400V<br>120 kA | ~ 500V<br>120 kA | ~ 690V<br>100 kA | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
| 250                   | 004186119        | 004186219        | 004186319        | 510            | 3/12                  |
| 280                   | 004186120        | 004186220        | 004186320        | 510            | 3/12                  |
| 300                   | 004186121        | 004186221        | 004186321        | 510            | 3/12                  |
| 315                   | 004186122        | 004186222        | 004186322        | 510            | 3/12                  |
| 355                   | 004186123        | 004186223        |                  | 510            | 3/12                  |
| 400                   | 004186124        | 004186224        |                  | 510            | 3/12                  |

| NH 3 KOMBI gG         |           |           |           | NH 3 KOMBI gG* |           |           | Gewicht<br>[g] | Verpackung<br>[Stück] |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------------------|
| Nenn-<br>strom<br>[A] | ~ 400V    | ~ 500V    | ~ 690V    | ~ 400V         | ~ 500V    | ~ 690V    |                |                       |
| 200                   |           |           |           | 004196123      | 004196223 | 004196323 | 923            | 3/12                  |
| 225                   |           |           |           | 004196124      | 004196224 | 004196324 | 923            | 3/12                  |
| 250                   |           |           |           | 004196125      | 004196225 | 004196325 | 923            | 3/12                  |
| 300                   |           |           |           | 004196126      | 004196226 | 004196326 | 923            | 3/12                  |
| 315                   |           |           |           | 004196127      | 004196227 | 004196327 | 923            | 3/12                  |
| 355                   |           |           | 004186328 | 004196128      | 004196228 | 004196328 | 923            | 3/12                  |
| 400                   |           |           | 004186329 | 004196129      | 004196229 | 004196329 | 923            | 3/12                  |
| 425                   | 004186130 | 004186230 | 004186330 | 004196130      | 004196230 | 004196330 | 923            | 3/12                  |
| 500                   | 004186131 | 004186231 | 004186331 | 004196131      | 004196231 | 004196331 | 923            | 3/12                  |
| 560                   | 004186132 | 004186232 |           | 004196132      | 004196232 |           | 923            | 3/12                  |
| 630                   | 004186133 | 004186233 |           | 004196133      | 004196233 |           | 923            | 3/12                  |

\* ISOLIERT

690V Ausführung von 250A bis 500A auch mit Schlagstift lieferbar

| NH 4 gG               |                                  |                |                            |
|-----------------------|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| Nenn-<br>strom<br>[A] | Artikel-Nr.<br>~ 500 V<br>120 kA | Gewicht<br>[g] | Ver-<br>packung<br>[Stück] |
| 630                   | 004116101                        | 2130           | 1/12                       |
| 710                   | 004116102                        | 2130           | 1/12                       |
| 800                   | 004116103                        | 2130           | 1/12                       |
| 900                   | 004116105                        | 2130           | 1/12                       |
| 1000                  | 004116104                        | 2130           | 1/12                       |
| 1250                  | 004116106                        | 2130           | 1/12                       |

## Niederspannung NH-Schmelzsicherungseinsätze

## NH 4a gG

| Nenn-<br>strom<br>[A] | Artikel-Nr.     |           |                   | Gewicht<br>[g] | Ver-<br>packung<br>[Stück] |
|-----------------------|-----------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------------|
|                       | ~ 500 V, 120 kA | SI        | ~ 690 V<br>100 kA |                |                            |
| 630                   | 004116108       | 004176026 | 004176105         | 2170           | 1/12                       |
| 710                   | 004116109       | 004176027 | 004176106         | 2170           | 1/12                       |
| 800                   | 004116110       | 004176028 | 004176107         | 2170           | 1/12                       |
| 900                   | 004116111       | 004176029 | 004176108         | 2170           | 1/12                       |
| 1000                  | 004116112       | 004176030 | 004176109         | 2170           | 1/12                       |
| 1250                  | 004116113       | 004176031 | 004176110         | 2170           | 1/12                       |
| 1500                  | 004116119       | 004176032 |                   | 2170           | 1/12                       |
| 1600                  | 004116120       | 004176033 |                   | 2170           | 1/12                       |

690V Ausführung von 500A bis 1250A auch mit Schlagstift lieferbar

## NH 1 1000 V AC gG

| Nenn-<br>strom<br>[A] | Artikel-Nr.<br>~ 1000V<br>50 kA | Gewicht<br>[g] | Ver-<br>packung<br>[Stück] |
|-----------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|
| 10                    | 004113703                       | 487            | 3/24                       |
| 16                    | 004113704                       | 487            | 3/24                       |
| 20                    | 004113705                       | 487            | 3/24                       |
| 25                    | 004113706                       | 487            | 3/24                       |
| 32                    | 004113707                       | 487            | 3/24                       |
| 35                    | 004113708                       | 487            | 3/24                       |
| 40                    | 004113710                       | 487            | 3/24                       |
| 50                    | 004113711                       | 487            | 3/24                       |
| 63                    | 004113712                       | 487            | 3/24                       |
| 80                    | 004113713                       | 487            | 3/24                       |
| 100                   | 004113714                       | 487            | 3/24                       |
| 125                   | 004113715                       | 487            | 3/24                       |
| 160                   | 004113716                       | 487            | 3/24                       |
| 200                   | 004113717                       | 487            | 3/24                       |

Achtung: Längere Abmessung kann nur in Sicherungssockel PK1 / 1000 V eingesetzt werden.

## Folgende Sicherungsprogramme sind auf Anfrage erhältlich:

- Sicherungen für den Motorschutz Grösse NH00C-NH4a (2A-1250A)
- Sicherungen für den Transformatorschutz NH2-NH4a (50KVA-1000KVA)
- Sicherungen für den Halbleiterschutz Grösse NH00C-NH4a (6A-1600A), bis 2000V
- Sicherungen für Photovoltaik-Anwendungen Grösse NH0-NH3L (32A-500A), bis 1500VDC
- Sicherungen für den Batterieschutz Grösse NH00-NH3 (20A-630A), bis 800VDC
- Sicherungssockel
- Horizontale Sicherungslasttrennschalter
- Sicherungslastschaltleisten



Die technischen Beschreibungen, Abbildungen und Leistungsangaben in diesem Katalog stellen keine zugesicherte Eigenschaft dar, sondern sind nur eine unverbindliche Information. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts, Normänderung, veränderter Fertigungsverfahren oder Konstruktions-Verbesserungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

# FERRATEC

Ferratec AG  
Grossmattstrasse 19  
8964 Rudolfstetten  
Tel. 056 649 21 21  
Fax 056 649 21 41  
[info@ferratec.ch](mailto:info@ferratec.ch)  
[www.ferratec.ch](http://www.ferratec.ch)