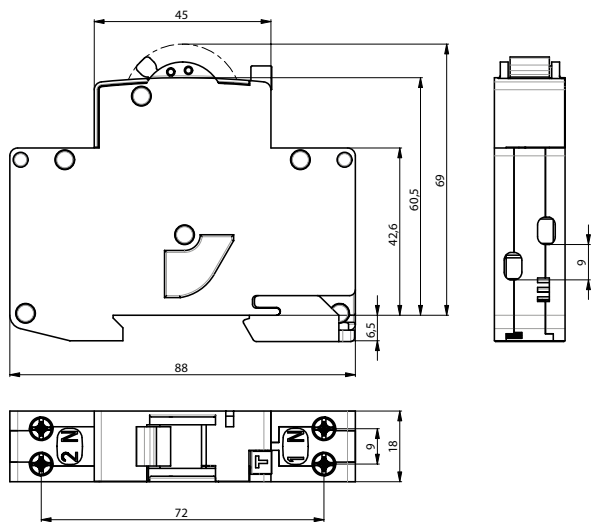


Differenzstromschutzschalter mit integriertem Überlastschutz u. Kurzschlusschutz KZS - 1M

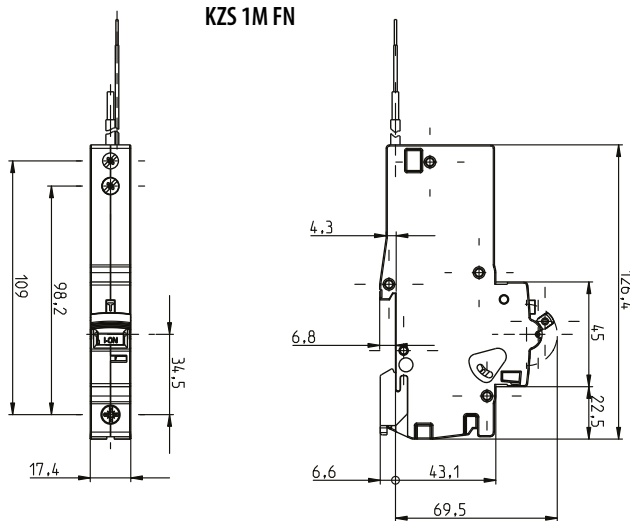
| Technische Daten | | | |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Typ | KZS 1M | KZS 1M DN | KZS 1M FN |
| Bemessungsspannung U_n | | 230 V AC | |
| Bemessungsstrom I_n | 6-25 A | 6-25 A | 6-45 A |
| min. Versorgungsspannung U_{min} | | 90 V | |
| Bemessungsfrequenz f_n | | 50 Hz | |
| Kurzschlusschaltvermögen | 6.000 A | 6.000 A | 10.000 A |
| Vorsicherung | | 100 A gG | |
| Auslösecharakteristik | | B, C | |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 10, 30, 100 mA | 30 mA | 30, 100 mA |
| Typ des Fehlerstromauslösers | | A, AC | |
| Fehlerstrom-Ein- und Ausschaltvermögen $I_{\Delta n}$ | 1500A | 1500A | 4500A |
| Anschlussklemmen | 1-10 mm ² , max. 1,5Nm | 1-10 mm ² , max. 1,5Nm | 1-25 mm ² / 1-16 mm ² |
| Anschlussschraube | M4 (Pozidrive PZ2) | M4 (Pozidrive PZ2) | M5 (Pozidrive PZ2) |
| Einbaubreite | | 18 mm | |
| Einbaulage | | beliebig | |
| Standard | IEC 61009 | IEC 61009, EN 50550 | IEC 61009-1 / 61009-2 |
| Länge des Neutralleiters | - | - | 600 mm |
| Betriebstemperatur | | -25°C ... +40°C | |

| Spannung [V] | KZS 1M DN Auslösezeit [s] |
|--------------|------------------------------|
| 255 | / |
| 275 | 3s < t < 15s |
| 300 | 1s < t < 5s |
| 350 | 0,25s < t < 0,75s |
| 400 | 0,07s < t < 0,20s |

KZS-1M, KZS-1M-SUP, KZS-1M-LT, KZS-1M-DN



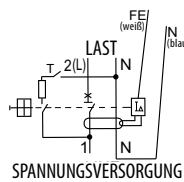
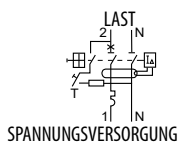
KZS 1M FN



KZS-1M, KZS-1M-LT,
KZS-1M-DN

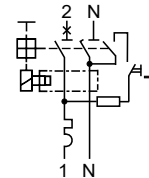
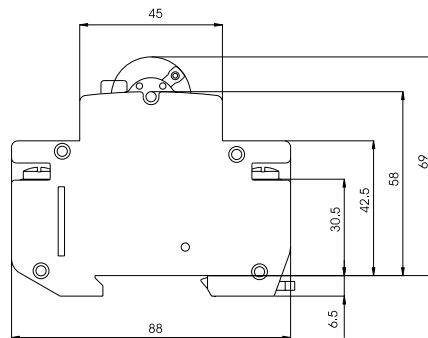
KZS-1M SUP

KZS-1M FN



Fehlerstromschutzschalter mit integriertem Überlastschutz u. Kurzschlusschutz KZS-2M

| Technische Daten | | |
|---|---------------------------------|-------|
| Typ | INST | G/KV |
| Bemessungsspannung U_n | 230/240 V AC | |
| Bemessungsstrom I_n | 6-40 A | |
| Bemessungsfrequenz f_n | 50 Hz | |
| Bemessungsimpulsspannung U_{imp} | 4 kV | |
| Kurzschlusschaltvermögen | 10.000 A | |
| Vorsicherung | 100 A gG | |
| Auslösecharakteristik | B, C | |
| Selektivitätsklasse | 3 | |
| Typ | A, AC | |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 10, 30, 100, 300, 500 mA | 30 mA |
| maximal Impulsstromsfestigkeit | 250 A | 3 kA |
| Fehlerstrom-Ein- und Ausschaltvermögen $I_{\Delta m}$ | 10.000A | |
| Anschlussklemmen | 1-25 mm ² , max. 3Nm | |
| Anschlussschraube | M5 (Pozidrive PZ2) | |
| Einbaubreite | 36 mm | |
| Einbaulage | beliebig | |
| Vibrationsbeständigkeit nach IEC 60068-2-7 | 5g (10,60 & 500Hz) | |
| Standard | IEC 61009, EN 61009 | |



| Leiter- querschnitt [mm ²] | Anzahl der Einzelleiter, starr, Einzeldraht Cu-Leiter | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| 2,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 6 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

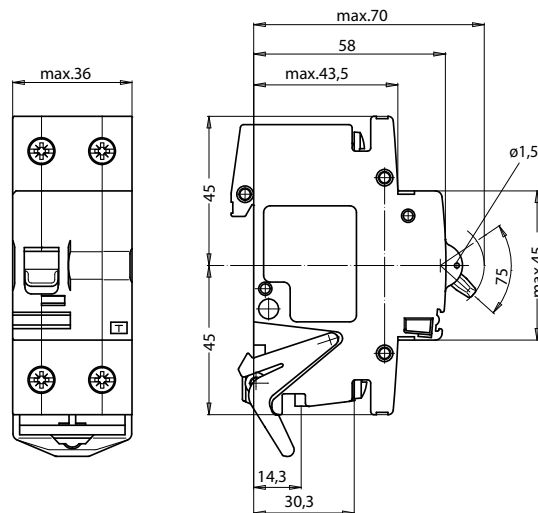
Anmerkung: Wenn sie mehr als 2 Leiter verwenden, müssen diese sorgfältig eingeführt werden, damit jeder Draht den richtigen Andruck erfährt.

| Leiter- querschnitt [mm ²] | Anzahl der Einzelleiter, flexible Cu-Leiter ohne Aderendhülse | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

Die Kombination von starren und flexiblen Cu-Leitern ist nicht erlaubt

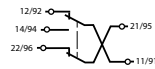
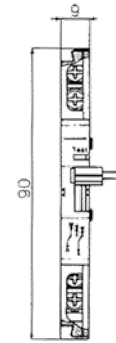
Fehlerstromschutzschalter mit integriertem Überlastschutz u. Kurzschlusschutz KZS-R

| Technische Daten | |
|---|------------------------------|
| Bemessungsspannung U_n | 230 V |
| Bemessungsstrom I_n | 6-32A |
| Bemessungsfrequenz | 50/60Hz |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 240V |
| Kurzschlusschaltvermögen | 10kA |
| Vorsicherung | gG 100A |
| Auslösecharakteristik | B & C |
| Typ | A |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 10, 30mA |
| Fehlerstrom-Ein- und Ausschaltvermögen $I_{\Delta m}$ | 10.000 A |
| maximal Impulsstromfestigkeit | 250A (8/20ms) stoßstromfest |
| Bemessungsimpulsspannung U_{imp} | 4kV (1.2/50ms) |
| elektrische Isolation | > 4mm Kontaktabstand |
| Isolationsklasse | VDE 0110 |
| mechanische Lebensdauer (Zyklen) | > 10.000 |
| elektrische Lebensdauer (Zyklen) | > 3.000 |
| Standard | IEC/EN 61009 |
| Rahmengröße | 45mm |
| Höhe des Gerätes | 70 mm (Schiene nach EN60715) |
| Breite des Gerätes | 36 mm (2 Teilungseinheiten) |
| Schutzart | IP 20 |
| obere und untere Anschlüsse | Liftklemmen |
| Klemmbereich | 1-25mm ² |
| Anschlusschraube | M5 (Pozidrive PZ2) |
| Anzugsdrehmoment | max. 2Nm |
| Dicke der Sammelschiene | 0.8 - 2mm |
| Betriebstemperatur | - 25°C ... + 40°C |
| Lager- und Transporttemperatur | - 40°C ... + 70°C |
| Klimaverhältnisse | IEC/EN 61009 |
| Kontaktpositionsanzeige | mechanisch rot/grün |
| Anschlussmöglichkeiten | oben oder unten |



Hilfsschalter PS/SS KZS-R

| Technische Daten | |
|---------------------|--|
| Bemessungsspannung | 230V AC/DC, 110V DC |
| Bemessungsstrom | 6A (230V AC); 1A (110V DC); 0,5A (220V DC) |
| Bemessungsfrequenz | 50/60Hz, DC |
| Schutzart | IP 20 (IP 40) |
| Anschlussklemmen | max. 1.5mm ² , max 0.8Nm |
| Umgebungstemperatur | max. 35°C |
| Lagertemperatur | max. -40°C ... +70°C |
| Kontakte | 1x NC, 1x NC/NO |
| Einbaulage | beliebig |
| Standard | EN 62019 |



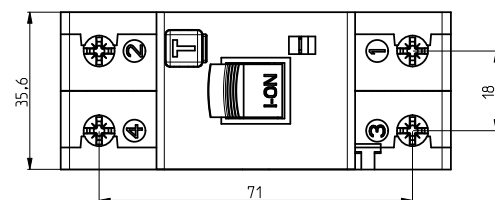
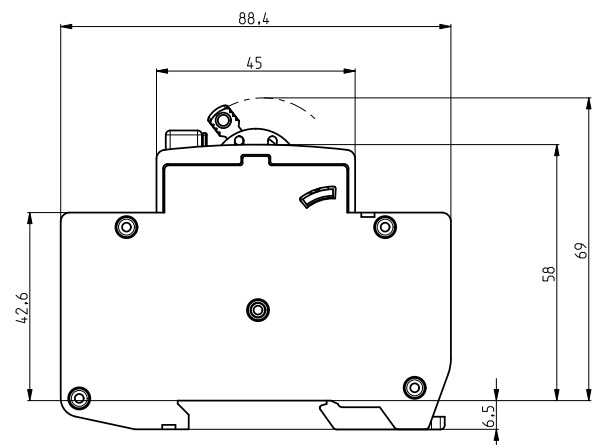
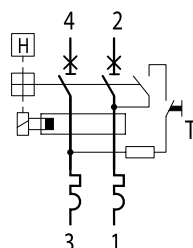
NO - Schließer
 NC - Öffner
 1 - Kontakt
 0 - ohne Kontakt

| Hilfsschalter Anschlüsse | Status des MCB | |
|-----------------------------|----------------|-----|
| | ON | OFF |
| 11-14 NO | 1 | 0 |
| 11-12 NC | 0 | 1 |
| 21-22 NC | 0 | 1 |

| Signalschalter Anschlüsse | ON | Status des MCB | |
|------------------------------|----|-----------------------|-------------------------|
| | | manuelle Auslösung | Überstrom- auslösung |
| 11-14 NO | 1 | 1 | 0 |
| 11-12 NC | 0 | 0 | 1 |
| 21-22 NC | 0 | 0 | 1 |

Fehlerstromschutzschalter mit integriertem Überlastschutz u. Kurzschlusschutz KZS-2M 2p

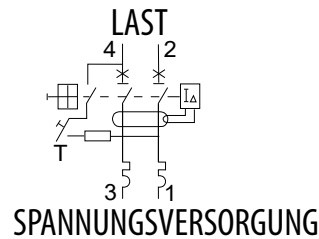
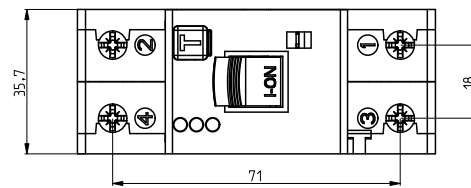
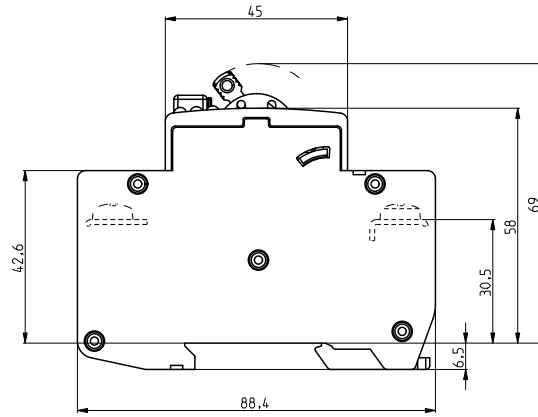
| Technische Daten | |
|---|---------------------------------|
| Bemessungsspannung U_n | 230 V AC |
| Bemessungsstrom I_n | 6-25 A |
| Bemessungsfrequenz f_n | 50 Hz |
| Kurzschlusschaltvermögen | 10.000 A |
| Vorsicherung | 100 A gG |
| Auslösecharakteristik | B, C |
| Typ | A |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 30, 100 mA |
| Fehlerstrom-Ein- und Ausschaltvermögen $I_{\Delta m}$ | 1500A |
| Anschlussklemmen | 1-25 mm ² , max. 3Nm |
| Anschlussschraube | M5 (Pozidrive PZ2) |
| Einbaubreite | 36 mm |
| Einbaulage | beliebig |
| Vibrationsbeständigkeit nach IEC 60068-2-7 | 5g (10,60 & 500Hz) |
| Standard | IEC 61009, EN 61009 |



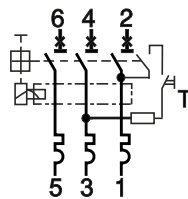
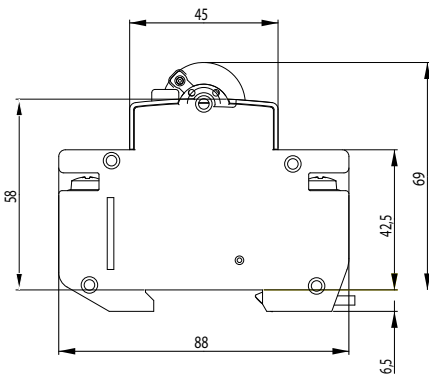
Fehlerstromschutzschalter mit integriertem Überlastschutz u. Kurzschlusschutz mit LED-Statusanzeige KZS 2M 2p EDI

Technische Daten

| | |
|--|----------------------------------|
| Bemessungsspannung U_n | ~230 V AC |
| Bemessungsstrom I_n | 6-25 A |
| Bemessungsfrequenz f_n | 50 Hz |
| min. Versorgungsspannung U_{min} | 90 V |
| LED-Mindestbetriebsspannung U_{min} | 150 V |
| Kurzschlusschaltvermögen | 10.000 A |
| Vorsicherung | 100 A gG |
| Auslösecharakteristik | B, C |
| Selektivitätsklasse | 3 |
| Typ des Fehlerstromauslösers | A |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 30 mA |
| Fehlerstrom-Ein- und Ausschaltvermögen $I_{\Delta Am}$ | 1500A |
| Schutzart | IP20 |
| Überspannungskategorie | III |
| Umgebungstemperatur | -25 °C ... +40 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C ... +70 °C |
| Einbaulage | beliebig |
| Anschlussklemmen | 1-25 mm ² , max. 3 Nm |
| Anschlusschraube | M5 (Pozidrive PZ2) |
| Einbaubreite | 36 mm |
| Vibrationsbeständigkeit nach IEC 60068-2-7 | 5g (10,60 & 500Hz) |
| Standard | IEC 61009-2, IEC 61009-1 |

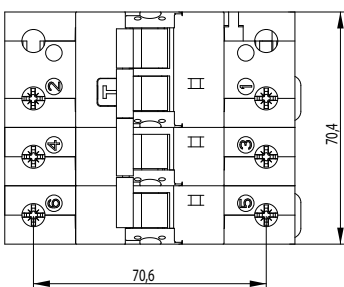


Fehlerstromschutzschalter mit integriertem Überlastschutz u. Kurzschlusschutz KZS-4M 3p



Technische Daten

| | |
|--|----------------------------------|
| Bemessungsspannung U_n | ~400 V AC |
| Bemessungsstrom I_n | 6-32 A |
| Bemessungsfrequenz f_n | 50/60 Hz |
| Kurzschlusschaltvermögen | 10.000 A |
| Vorsicherung | 100 A gG |
| Auslösecharakteristik | B, C |
| Typ | AC, A |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 30, 100, 300, 500 mA |
| Fehlerstrom-Ein- und Ausschaltvermögen $I_{\Delta Am}$ | 4500A |
| Anschlussklemmen | 1-25 mm ² , max. 3 Nm |
| Anschlusschraube | M5 (Pozidrive PZ2) |
| Einbaubreite | 72 mm |
| Einbaulage | beliebig |
| Standard | EN 61009-1 |



| Leiterquerschnitt [mm ²] | Anzahl der Einzelleiter, starr, Einzeldraht Cu-Leiter | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| 2,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 6 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

Anmerkung: Wenn sie mehr als 2 Leiter verwenden, müssen diese sorgfältig eingeführt werden, damit jeder Draht den richtigen Andruck erfährt.

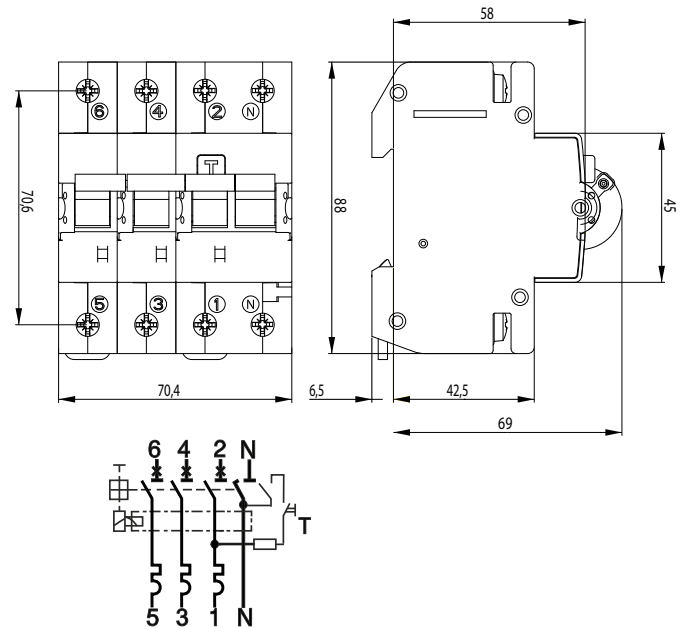
| Leiterquerschnitt [mm ²] | Anzahl der Einzelleiter, flexible Cu-Leiter ohne Aderenhülse | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

Die Kombination von starren und flexiblen Cu-Leitern ist nicht erlaubt

Fehlerstromschutzschalter mit integriertem Überlastschutz u. Kurzschlusschutz KZS-4M 3p+N

Technische Daten

| | |
|---|----------------------------------|
| Bemessungsspannung U_n | 400/415V AC |
| Bemessungsstrom I_n | 6-32 A |
| Bemessungsfrequenz f_n | 50/60 Hz |
| Bemessungsimpulsspannung U_{imp} | 4 kV |
| Kurzschlusschaltvermögen | 6.000 A |
| Vorsicherung | 100 A gG |
| Auslösecharakteristik | B, C |
| Selektivitätsklasse | 3 |
| Typ | AC, A |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 30, 100, 300, 500 mA |
| Fehlerstrom-Ein- und Ausschaltvermögen $I_{\Delta m}$ | 4500A |
| Anschlussklemmen | 1-25 mm ² , max. 3 Nm |
| Anschlussschraube | M5 (Poqidrive PZ2) |
| Einbaubreite | 70 mm |
| Einbaulage | beliebig |
| Standard | EN 61009-1 |



Fehlerstromschutzschalter mit integriertem Überlastschutz u. Kurzschlusschutz KZS-4M 2p B

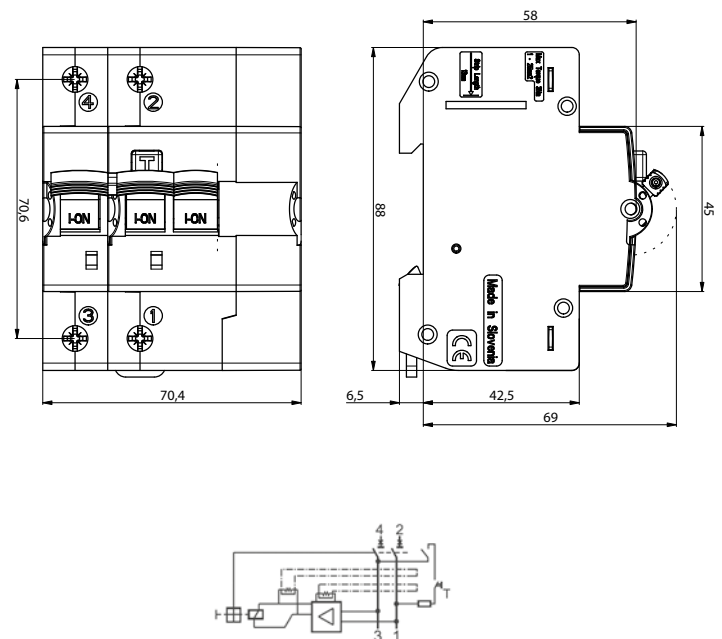
Technische Daten

elektrisch

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Bemessungsspannung U_n | 230 V AC |
| Bemessungsstrom I_n | 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | 440 V |
| maximal Impulsstromfestigkeit | 3kA (8/20ms) stoßstromfest |
| elektrische Isolation | > 4mm Kontaktabstand |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 30, 100, 300mA |
| Kurzschlusschaltvermögen | 10kA |
| max. Vorsicherung | 100A gG |
| Isolationsklasse | B |
| Standard | IEC/EN 61009-1, IEC/EN 62423 |
| mechanische Lebensdauer | 20.000 |
| elektrische Lebensdauer | 10.000 |

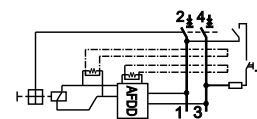
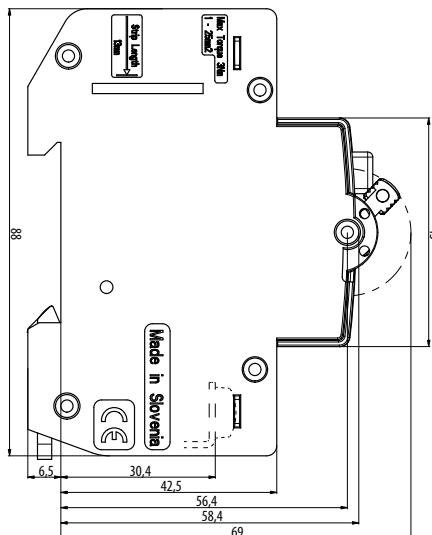
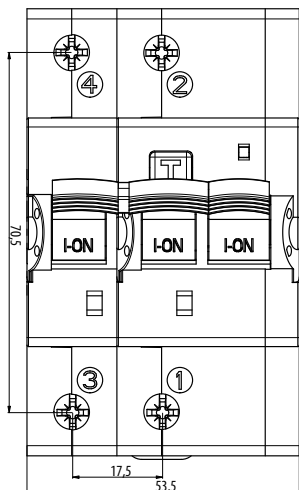
mechanische Eigenschaften und Dimensionen

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Rahmengröße | 45mm |
| Höhe des Gerätes | 69 mm |
| Breite des Gerätes | 70 mm |
| Schutzart | IP20 |
| obere und untere Anschlüsse | öffnen montiert / Liftklemmen |
| Klemmbereich | 1-25 mm ² |
| Anschlussschraube | M5 (Poqidrive PZ2) |
| Anzugsdrehmoment | max 3,0 Nm |
| Betriebstemperatur | -25°C ... +60°C |
| Lager- und Transporttemperatur | -40°C ... +70°C |
| Klimaverhältnisse | IEC/EN 61009 |
| Kontaktpositionsanzeige | mechanisch rot/grün |
| Anschlussmöglichkeiten | oben oder unten |



Arc Fault Detection Device AFDD

| Technische Daten KZS - AFDD 3M2p | |
|---|---------------------------------|
| elektrisch | |
| Bemessungsspannung U_n | 240 V AC |
| Bemessungsstrom I_n | 6, 10, 13, 15, 16, 20, 25, 32 A |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 30 mA |
| Bemessungsfrequenz f_n | 50Hz |
| Typ | A |
| Auslösecharakteristik | B, C |
| Bemessungs Kurzschlussstrom | 10kA |
| Bemessungs Isolationsspannung U_i | 440 V |
| Bemessungsimpulsspannungsfestigkeit U_{imp} | 4kV (1,2/50µs) |
| maximale Impulsstromfestigkeit | 3kA (8/20µs) stoßstromfest |
| Spannungsbereich des Testkreises | 135-264V |
| min. Betriebsspannung für AFDD-Funktion | 180V |
| Fehlerstrom-Ein- und Ausschaltvermögen $I_{\Delta m}$ | 4500A |
| elektrische Isolation | > 4mm Kontaktabstand |
| Vorsicherung | 100A gG |
| Isolationsklasse | B |
| Standard | IEC/EN 61009-1, IEC/EN 62606 |
| mechanische Lebensdauer (Zyklen) | 20.000 |
| elektrische Lebensdauer (Zyklen) | 10.000 |
| mechanische Eigenschaften und Dimensionen | |
| Rahmengröße | 45mm |
| Höhe des Gerätes | 69 mm |
| Breite des Gerätes | 53,5 mm |
| Schutzart | IP20 |
| obere und untere Anschlüsse | Liftklemmen |
| Klemmbereich | 1-25 mm ² |
| Anschlusschraube | M5 (Pozidrive PZ2) |
| Anzugsdrehmoment | max 3,0 Nm |
| Betriebstemperatur | -25°C ... +50°C |
| Lager- und Transporttemperatur | -40°C ... +70°C |
| Klimaverhältnisse | IEC/EN 61009-1 |
| Stoßfestigkeit gemäß | IEC/EN 61009-1 |
| Vibrationsbeständigkeit nach IEC60068-2-7 | 5g (10,60 & 500Hz) |
| Kontaktpositionsanzeige | mechanisch rot/grün |
| Anschlussmöglichkeiten | oben oder unten |
| Schienenmontage | 35mm acc to EN60715 |
| Einbaulage | beliebig |



| I_n [A] | Verlustleistung P/Pol [W] | Rh [mΩ] | Rh/pole [mΩ] |
|-----------|---------------------------|---------|--------------|
| 6 | 1,5 - 1,7 | 126 | 63 |
| 10 | 1,6 - 1,8 | 86 | 43 |
| 13 | 1,8 - 2,0 | 60 | 30 |
| 16 | 1,9 - 2,2 | 48 | 24 |
| 20 | 2,2 - 2,4 | 40 | 20 |
| 25 | 2,8 - 3,1 | 34 | 17 |
| 32 | 4,0 - 4,4 | 24 | 12 |

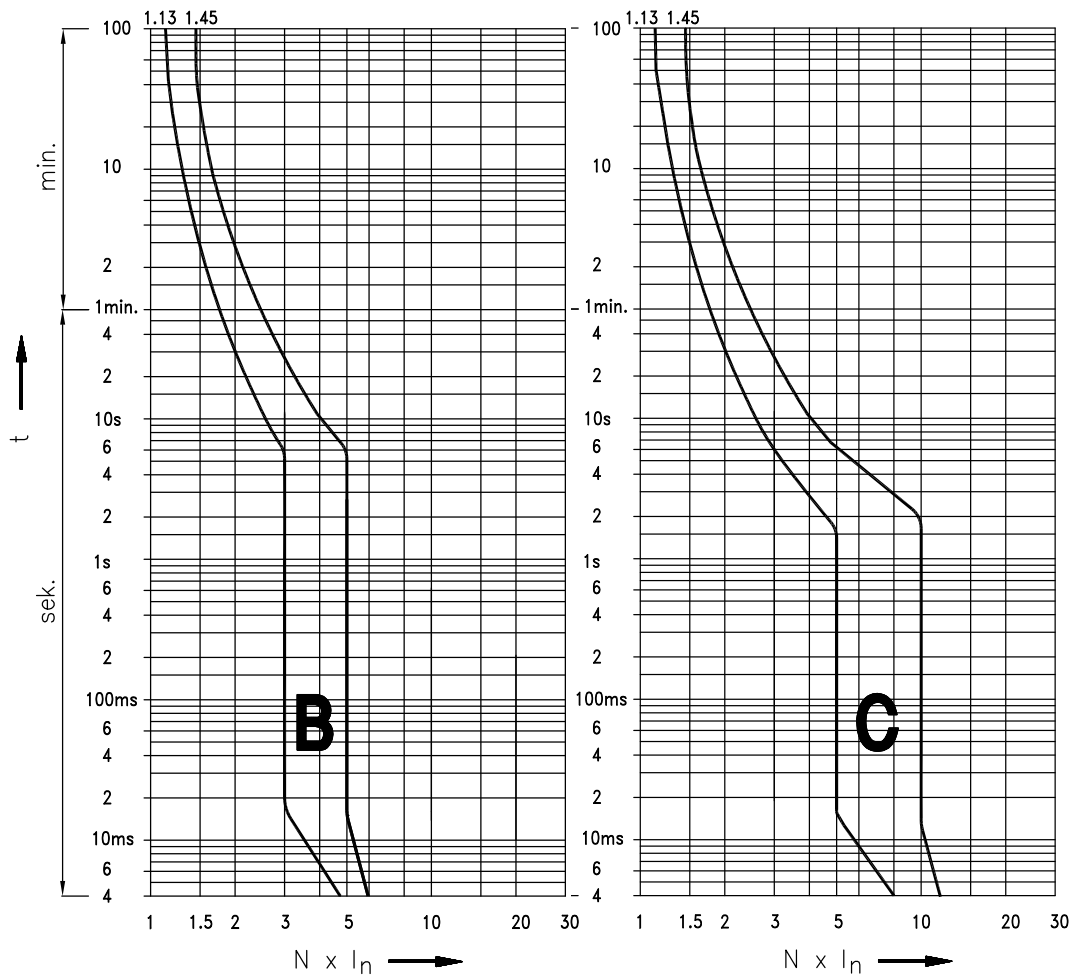
| Spannung [V] | Auslösezeit [s] |
|--------------|-------------------|
| 255 | / |
| 275 | $5s < t < 15s$ |
| 300 | $1s < t < 5s$ |
| 350 | $0,3s < t < 0,8$ |
| 400 | $0,1s < t < 0,2s$ |

| Leiterquerschnitt [mm ²] | Anzahl der Einzelleiter, starr, Einzeldraht Cu-Leiter | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| 2,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| 6 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

| Leiterquerschnitt [mm ²] | Anzahl der Einzelleiter, flexible Cu-Leiter ohne Aderendhülle | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2,5 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 6 | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 10 | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 16 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 25 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |

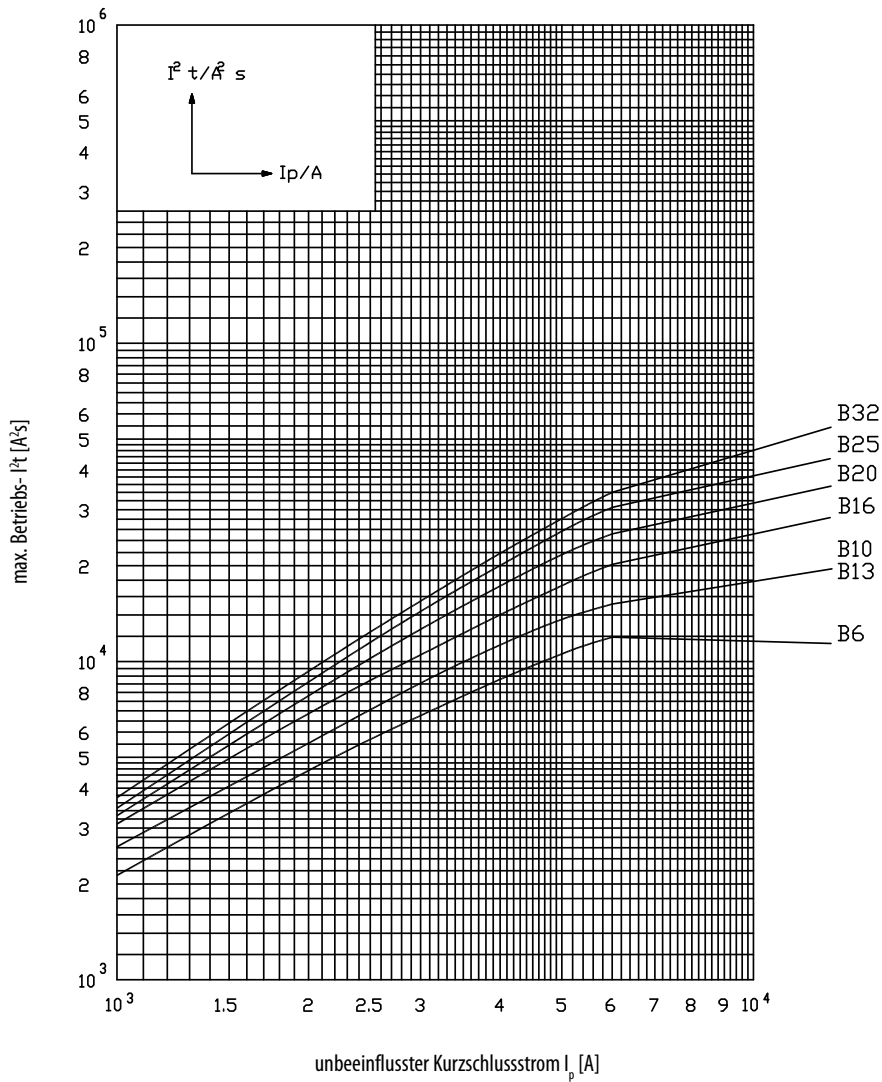
Anmerkung: Wenn Sie mehr als zwei Leiter verwenden, müssen diese sorgfältig eingeführt werden, damit jeder Draht den richtigen Andruck erfährt.

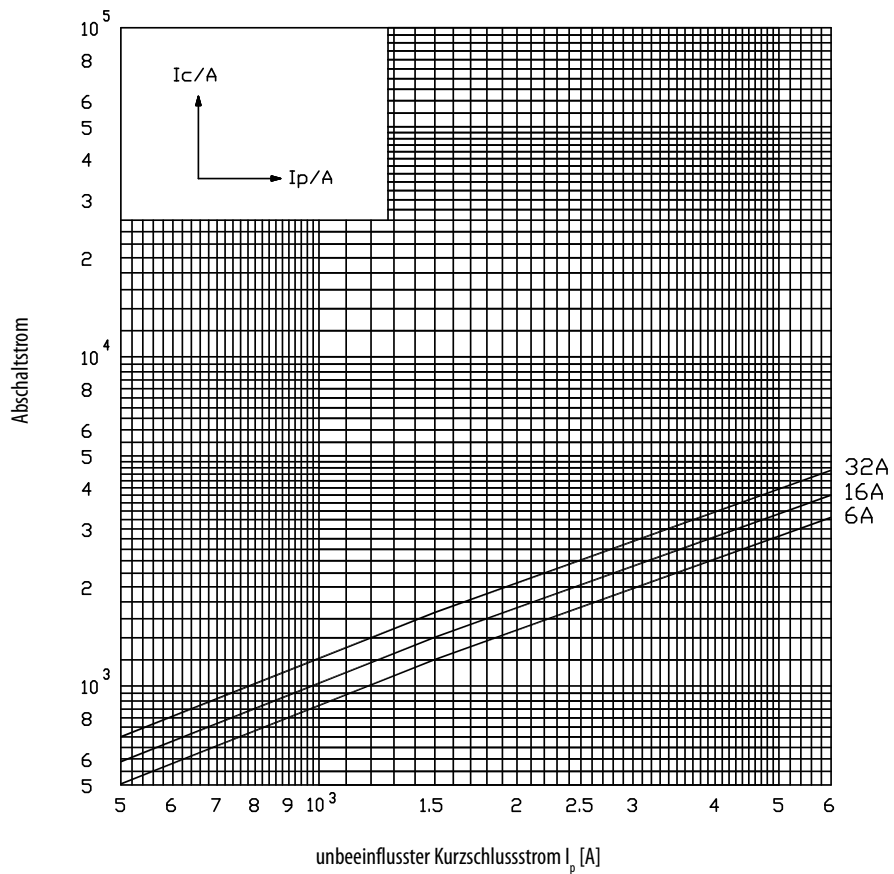
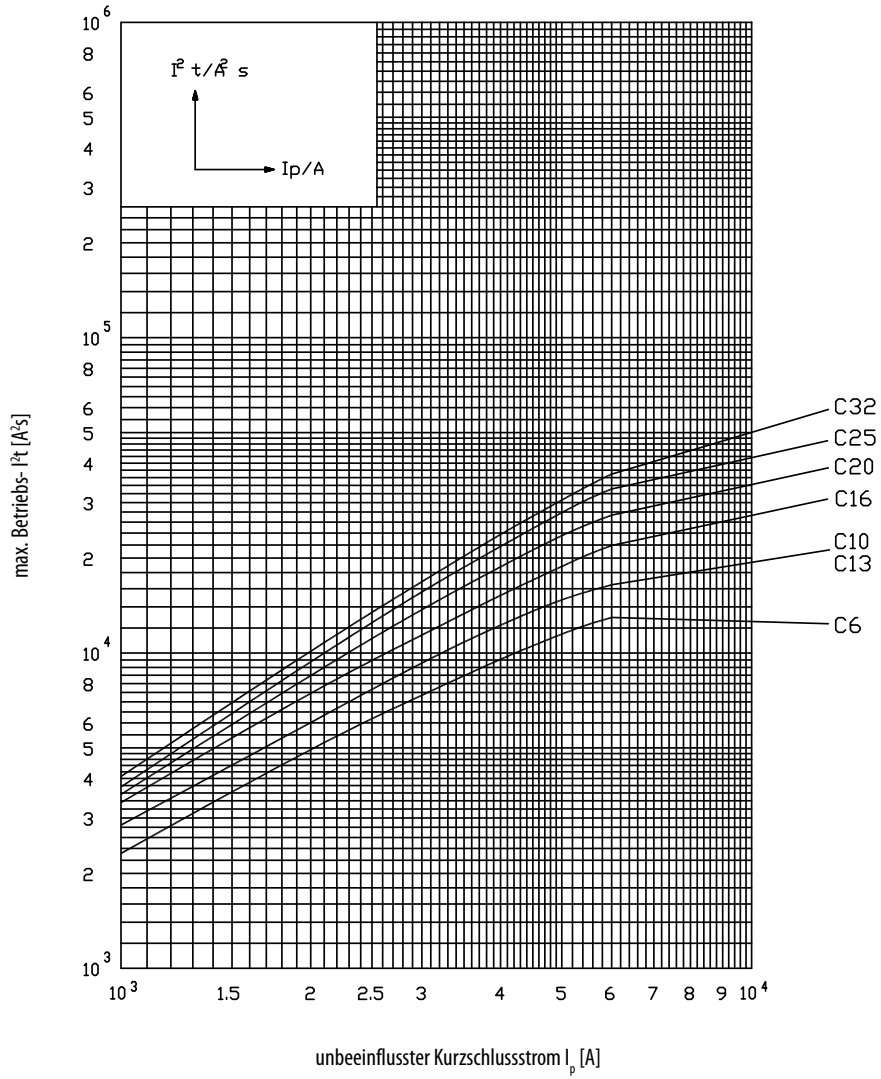
Die Kombination von starren und flexiblen Cu-Leitern ist nicht erlaubt.



Erklärung der Selbsttestfunktion

- **Wie oft führt der AFDD einen Selbsttest durch?**
Sobald der Strom eingeschaltet wird und danach jede Minute bei aufrechter Stromversorgung.
- **Was passiert, wenn der Selbsttest nicht positiv ist? Funktioniert die AFD-Funktion nicht mehr?**
Wenn der Selbsttest (automatisch ausgelöste Testfunktion) fehlschlägt, meldet der AFDD einen Fehler. Der Selbsttest überprüft die AFD-Funktion. Wenn dies fehlschlägt, funktioniert die AFD-Funktion nicht ordnungsgemäß.
- **Was passiert im Falle eines festgestellten Selbsttestfehlers in weiterer Folge? Löst der AFDD sofort aus? Löst er nach dem erneuten Verriegeln des Schalters aus? Löst er nicht aus und signalisiert nur?**
Nach einem Selbsttestfehler löst das Gerät aus. Beim erneuten Verriegeln signalisiert der AFDD den Selbsttestfehler, indem die LED blinkt (wie in der Tabelle für den Selbsttestfehler beschrieben). Anschließend führt er einen Selbsttest durch und meldet das Ergebnis im Fehlerfall. Wenn der AFDD aufgrund einer Beschädigung des Auslösemittels (z. B. eines beschädigten Relaiskontaktes) nicht auslösen kann, blinkt die LED kontinuierlich (Selbsttestfehler), solange sie mit Strom versorgt wird. Wenn der Selbsttest nach dem erneuten Verriegeln fehlerfrei war, erlischt die blinkende LED nach 25 Sekunden.

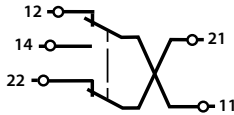




Hilfsschalter PS KZS-2M/4M

Technische Daten

| | |
|---------------------|--|
| Funktion | Hilfsschalter |
| Bemessungsspannung | 230V AC/DC, 110V DC |
| Bemessungsstrom | 6A (230V AC); 1A (110V DC); 0,5A (220V DC) |
| Bemessungsfrequenz | 50/60Hz, DC |
| Schutzart | IP 20 (IP 40) |
| Anschlussklemmen | 1,5mm ² |
| Anschlusschraube | M3 PH1 |
| Anzugsdrehmoment | max 0,5Nm |
| Umgebungstemperatur | -25°C ... +40°C |
| Lagertemperatur | -40°C ... +70°C |
| Kontakte | 1x NC, 1x NC/NO |
| Einbaulage | beliebig |
| Standard | EN 62019 |

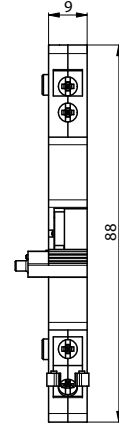


| Hilfsschalter Anschlüsse | Status des MCB | |
|-----------------------------|----------------|-----|
| | ON | OFF |
| 11-14 NO | 1 | 0 |
| 11-12 NC | 0 | 1 |
| 21-22 NC | 0 | 1 |

NO - Schließer
 NC - Öffner
 1 - Kontakt
 0 - ohne Kontakt

geeignet für:

| Typ | geeignet |
|-------------|----------|
| KZS-1M | × |
| KZS 1M-FN | × |
| KZS-2M | ✓ |
| KZS-2M2p | × |
| KZS-4M 3p | ✓ |
| KZS-4M 3p+N | ✓ |
| KZS-4M2p | × |
| KZS-R | × |
| AFDD | × |

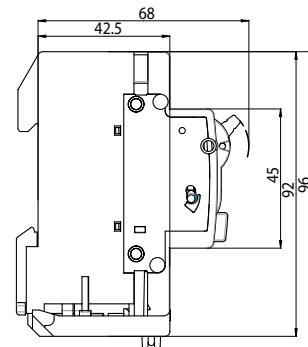
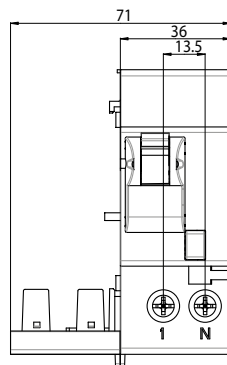
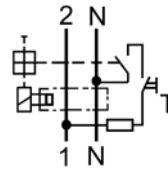


Zusatzmodul für den Fehlerstromschutz DIFO

DIFO2

Technische Daten

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Bemessungsspannung U_n | 230/400 V AC |
| Bemessungsstrom I_n | ≤32 A ≥ 40 A |
| Bemessungsfrequenz f_n | 50 / 60 Hz |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ | 30, 100, 300 mA |
| Typ des Fehlerstromauslösers | AC, A |
| Anschlussklemmen | 1 – 25 mm ² , max. 3 Nm |
| Anschlusschraube | M5 (Pozidrive PZ2) |
| Einbaulage | beliebig |
| Standard | IEC 61009, EN 61009 |



DIFO4

