

Technický list produktu (datasheet): IS131211--

# Svodič přepětí 3+0 TNC, třída I+II(B+C), 300V, 25kA, PK, modul.

včetně pomocného kontaktu



## Technické informace

| Varianta                                   | PROTEC |
|--------------------------------------------|--------|
| Spínání                                    | 3+0    |
| Max. trvalé pracovní napětí $U_c$ (VAC)    | 300    |
| Impulzní proud (kA)                        | 25     |
| Jmenovitý rázový svodový proud (8/20) (kA) | 25     |
| Max. impulzní svodový proud (8/20) (kA)    | 65     |
| Ochranná úroveň (kV)                       | 1500   |
| Šířka modulu                               | 6      |
| Signální kontakt                           | ano    |
| Jmenovité napětí                           | 240VAC |
| Zkratová odolnost                          | 50     |
| Specific Energy (kJ/Ω)                     | 156,20 |
| Nabíjení (As)                              | 12,50  |
| Response Time (ns)                         | <100   |
| Ochrana proti nadproudu (max.) (A gG)      | 315    |
| TOV SafeFail 120min (L-N) (V)              | 442    |
| Leakage current free                       | Yes    |

## Mechanical conditions

|                                     |           |                                                                         |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                  | $T_a$     | -40 °C bis +85 °C                                                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit          | RH        | 5% ... 95%                                                              |
| Verschmutzungsgrad                  |           | 2                                                                       |
| Einsatzhöhe über NN                 |           | 4000m                                                                   |
| Anzugsdrehmoment                    | $M_{max}$ | 4,5Nm                                                                   |
| Leiterquerschnitt (max)             |           | 35mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig)/ 25mm <sup>2</sup> (feindrähtig) |
| Montageart                          |           | 35mm Hutschiene, EN 60715                                               |
| Schutzart                           |           | IP20(integriert)                                                        |
| Gehäusematerial                     |           | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0                              |
| Schutz gegen thermische Überlastung |           | Ja                                                                      |
| Funktions-/Defektanzeige            |           | Meldeanzeige grün/nicht grün                                            |
| Fernmeldekontakte (RC)              |           | Optional                                                                |
| RC-Schaltleistung                   |           | AC: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A                  |
| RC-Leiterquerschnitt (max)          |           | 1,5mm <sup>2</sup> (starr)                                              |

### Zusätzliche elektrische Parameter (von VDE getestet)

|                            |            |       |
|----------------------------|------------|-------|
| Kurzschlussfestigkeit (AC) | $I_{SCCR}$ | 100kA |
| Überstromschutz (max)      |            | 315gG |

### Elektrische Daten nach UL

|                               |       |       |
|-------------------------------|-------|-------|
| Höchste Dauerspannung (AC)    | MCOV  | 300V  |
| Gemessene Begrenzungsspannung | MLV   | 1280V |
| Nennableitstoßstrom (8/20µs)  | $I_n$ | 20kA  |

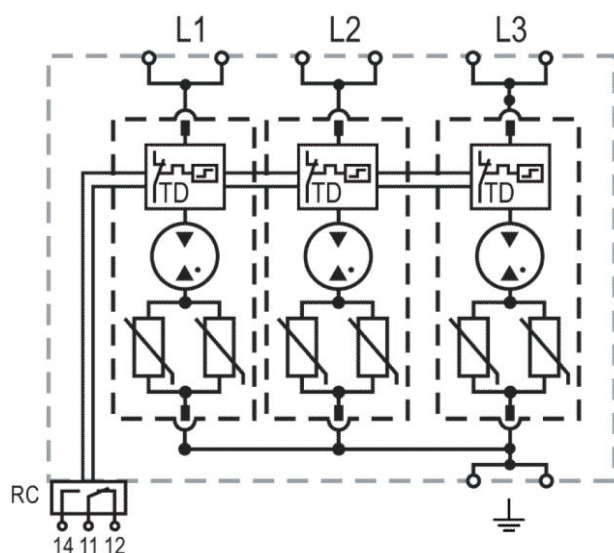
## Mechanical conditions

|                                     |       |                                            |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                  | $T_a$ | -40 °C bis +85 °C                          |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit          | RH    | 5% ... 95%                                 |
| Verschmutzungsgrad                  |       | 2                                          |
| Leiterquerschnitt (max)             |       | 1mm <sup>2</sup> (mehrdrähtig)             |
| Montageart                          |       | Kabelkanäle                                |
| Schutzart                           |       | IP20(integriert)                           |
| Gehäusematerial                     |       | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0 |
| Schutz gegen thermische Überlastung |       | Ja                                         |
| Funktions-/Defektanzeige            |       | LED                                        |

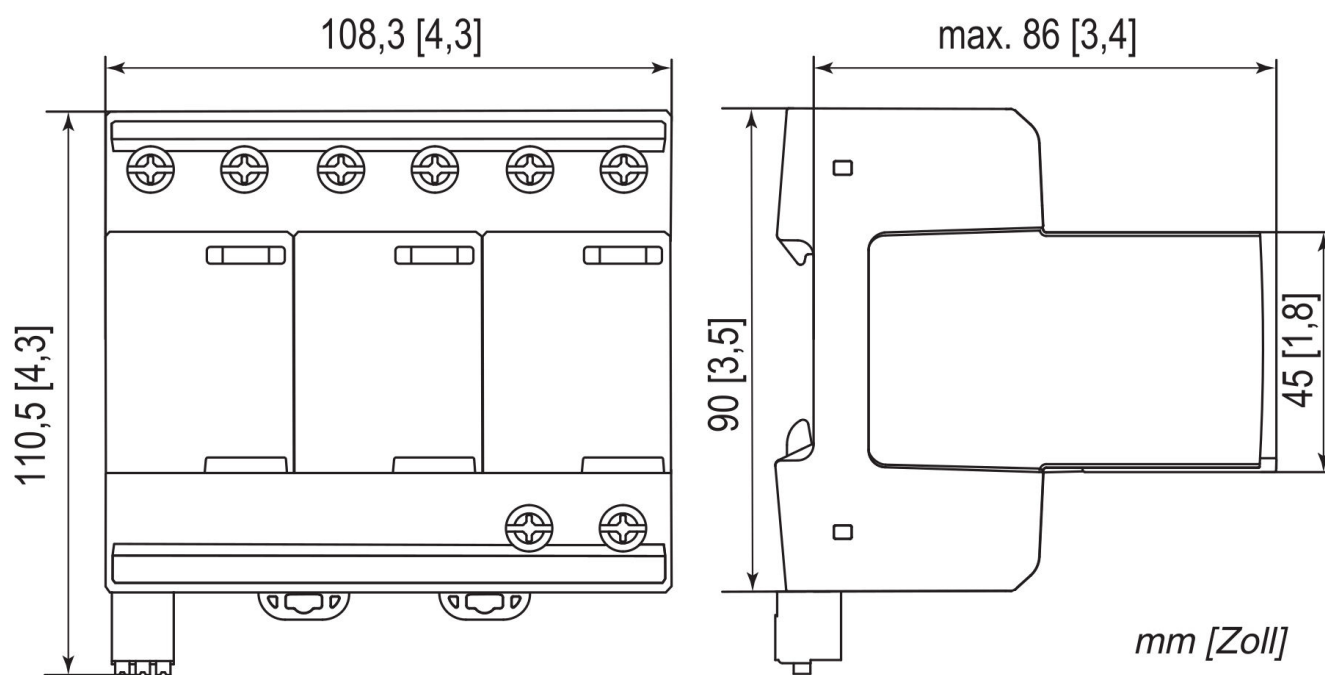
## Mechanical conditions

|                                     |           |                                                                         |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur                  | $T_a$     | -40 °C bis +85 °C                                                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit          | RH        | 5% ... 95%                                                              |
| Verschmutzungsgrad                  |           | 2                                                                       |
| Einsatzhöhe über NN                 |           | 2000m                                                                   |
| Anzugsdrehmoment                    | $M_{max}$ | 4,5Nm                                                                   |
| Leiterquerschnitt (max)             |           | 35mm <sup>2</sup> (starr, mehrdrähtig)/ 25mm <sup>2</sup> (feindrähtig) |
| Montageart                          |           | 35mm Hutschiene, EN 60715                                               |
| Schutzart                           |           | IP20(integriert)                                                        |
| Gehäusematerial                     |           | Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0                              |
| Schutz gegen thermische Überlastung |           | Ja                                                                      |
| Funktions-/Defektanzeige            |           | Meldeanzeige grün/nicht grün                                            |
| Fernmeldekontakte (RC)              |           | Optional                                                                |
| RC-Schaltleistung                   |           | AC: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A                  |
| RC-Leiterquerschnitt (max)          |           | 1,5mm <sup>2</sup> (starr)                                              |

## Circuit diagram IS131211--



## Dimension diagram IS131211--



### POPIS

Svodič přepětí 3+0 TNC, třída I+II(B+C), 300V, 25kA, PK, modul.  
včetně pomocného kontaktu

### OBJ. ČÍSLO

IS131211