

ÜBERSpannungSSchutz PU III PROTECTED UNIT

24 - 230VAC / 16A KLASSE III / D / T3 OVERVOLTAGE - PROTECTION

- Überspannungsschutz für Niederspannungsverbraucher
- Zum Schutz von Endgeräten
- Installation direkt vor dem zu schützenden Gerät
- Störmeldekontakt / Fernmeldekontakt (Option)
- mit überwachten Varistoren und Gasableitern
- Option : Steckklemmen Index : S

PU III ist ein Überspannungsschutzgerät Typ 3 und dient zum Schutz von elektrischen / elektronischen Geräten vor Überspannungen wie sie infolge von atmosphärischen Entladungen (Gewitter) oder durch Schaltvorgänge entstehen können.

Der Strom muß über den PU III zum zu schützenden Gerät fließen! Das Gerät ist nur durch einen Fachmann anzuschließen. Ferner sind die entsprechenden nationalen Bestimmungen einzuhalten. Bei Installation der PU-Serie hinter einem RCD-Schutzschalter ist die Stoßstromfestigkeit zu prüfen. Für die Dauer einer Isolationsmessung sind die PU III abzuklemmen bzw. die Steckklemmen abzuziehen.

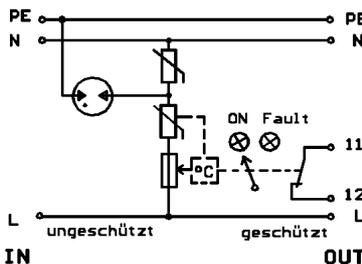
Die integrierten Varistoren sind thermisch überwacht. Sollte die Schutzschaltung infolge zu häufiger oder zu großer Überspannungsbeanspruchung überlastet werden, wird der Ableiter sicher vom Netz getrennt. Der Anwender erkennt das an der roten LED bzw. am öffnen des Störmeldekontaktes. Das PU III schützt dann nicht mehr und ist auszutauschen.



Mit steckbaren Schraubklemmen Plugable (Option)



Mit Schraubklemmen (Standard)



| Beschreibung | Un | TYP | Art.Nr. | TYP | Art.Nr. | TYP | Art.Nr. | TYP | Art.Nr. |
|--|--------|------------------|---------------|--------------|---------|---------------|---------|-------------------|---------------|
| Überspannungsschutz Störmeldekontakt Schraubklemme | 24Vac | PU-III-24 | 1152 | | | | | | |
| Überspannungsschutz Störmeldekontakt Steckklemmen | 24Vac | PU-III-24 | 1152.1 | | | | | | |
| Überspannungsschutz mit Störmeldekontakt | 48Vac | | | PU III-48-NC | | | | | |
| Überspannungsschutz | 48Vac | | | PU III-48 | | | | | |
| Überspannungsschutz mit Störmeldekontakt | 120Vac | | | | | PU III-120-NC | | | |
| Überspannungsschutz | 120Vac | | | | | PU III-120 | | | |
| Überspannungsschutz Störmeldekontakt Schraubklemme | 230Vac | | | | | | | PU-III-230 | 1155 |
| Überspannungsschutz Störmeldekontakt Steckklemmen | 230Vac | | | | | | | PU III-230 | 1155.1 |

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA

| IEC / VDE / EN-TYP | Anforderungsklasse nach IEC 61643-1 | III / D / T3 | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----|------|------|--|
| Nennspannung AC | Voltage nominal AC Un | 24V | 48V | 120V | 230V | |
| Nennspannung DC | Voltage nominal DC Un | | | | | |
| Max. Ableiter Bemessungsspannung AC | Uc | 32V | 60V | 150V | 260V | |
| Max. Ableiter Bemessungsspannung DC | Uc | | | | | |
| max. Vorsicherung | A | 16A | 16A | 16A | 16A | |
| Nennableitstoßstrom 8/20µs je Pfad | In | 2KA | 2KA | 3KA | 3KA | |
| Max. Ableitstoßstrom 8/20µs | Imax | | | | | |
| Kombinierter Stoß | Uoc | 4KV | 4KV | 6KV | 6KV | |
| Ansprechzeit | ns | <160ns | | | | |
| Betriebstemperatur | | -5...+40°C | | | | |
| Leckstrom | | <1µA | | | | |

| | | | | | |
|---|---------------|--------------------|-------|--------|--------|
| Schutzpegel | Up L - N | <550V | <550V | <650V | <1200V |
| Schutzpegel | Up L (PE) - N | <850V | <850V | <1500V | <1800V |
| Schutzpegel Up bei Nennableitstrom je Pfad 8/20µs | Up | <300V | <300V | <700V | <1300V |
| Optische Anzeige | | LED grün für OK | | | |
| | | LED rot für defekt | | | |

Störmeldekontakt 1 Öffner / 1NC 250Vac / 1A um z.B. eine Hupe anzuschließen.

| | | |
|--|--------------|---|
| Gehäuse | B x L x Höhe | 17mm x 68mm x 68mm PA 6.6 hellgrau , V0 |
| Schraubklemmen | | 2,5mmq f |
| Option: steckbare Schraubklemmen 3-polig | | um bei Isolationsmessung das PU III vom Netz zu nehmen. Max.25 Steckzyklen, nicht unter Last trennen !! |
| Montage | | TS 35 |