



PECON +

Sichere Schutzleiterüberwachung gemäss DIN EN 50178 / VDE 0160:1998-04

Das **PECON+** ermittelt messtechnisch die Verfügbarkeit des Schutzleiters und betätigt bei vorhandenem Schutzleiter ein internes Störmelde-Relais.

Betriebsbereitschaft des PECON+

Kontaktstellung in Arbeitsposition <=> Schutzleiter ok!

Die **grüne LED "OK"** im Frontdeckel leuchtet.

Der Störfall: Bei Unterbrechung des Schutzleiters fällt das Störmelde-Relais im PECON+ ab.

Kontaktstellung in Ruheposition <=> Schutzleiter defekt!

Die **rote Alarm-LED** im Frontdeckel leuchtet.

Vertauschung von L und N:

Wird die Klemme L/T1 mit Neutralleiter und die Klemme N mit einer Phase beschaltet, leuchtet die gelbe LED "Phase an N".

Das **PECON+** bleibt jedoch voll funktionsfähig.

Typischer Fall: An einer Schuko-Steckdose wurde der Stecker verdreht eingesteckt.

2-Phasen-Betrieb: Werden die Klemmen L/T1 und N jeweils mit einer Phase (z.B. L1 + L2) beschaltet, fällt das Störmelde-Relais ab ==> Alarm.

Kontaktstellung in Ruheposition <=> Schutzleiter defekt!

Die **rote Alarm-LED** im Frontdeckel leuchtet.

Prüftaste im Frontdeckel: Hiermit kann die Funktion des PECON+ jederzeit manuell überprüft werden.

Ext. Prüftaste: An diesen Klemmen kann bei Bedarf statt der werksseitig bestückten Brücke ein externer Prüftaster installiert werden. Der Taster ist als Öffner auszuführen.

Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Prüfbare Netze | L/N/PE, L1/L2/L3/N/PE |
| Nennspannungen | 200 - 480VAC, 1-phasig, 3-phasig + N, 50/60Hz |
| Meldekontakt | Kontaktbelastbarkeit 230VAC/5A; 24VDC/2A |
| Montageart | Hutschiene / Tragschiene DIN Rail TS35 nach EN 50022 |
| Abmessungen HxBxT | 75 x 45 x 125 mm |
| Schutzart | IP 20 |
| Umgebungstemperatur | Betrieb -15°C...+55°C Lagerung -25°C...70°C |
| Luftfeuchtigkeit | 98%, keine Kondensation |

Sonderlösungen zum Thema "Vertauschung von L und N":

Sonderlösung 1:

- Eine Vertauschung von L und N wird als Fehler bewertet!
- Das Störmelderelais erteilt keine Freigabe!
- Kontaktstellung in Ruheposition <=> Schutzleiter defekt!

EG-Konformitätserklärung (gemäss Artikel 4, Abs. 3 der Maschinenrichtlinie 1998/37/EG)

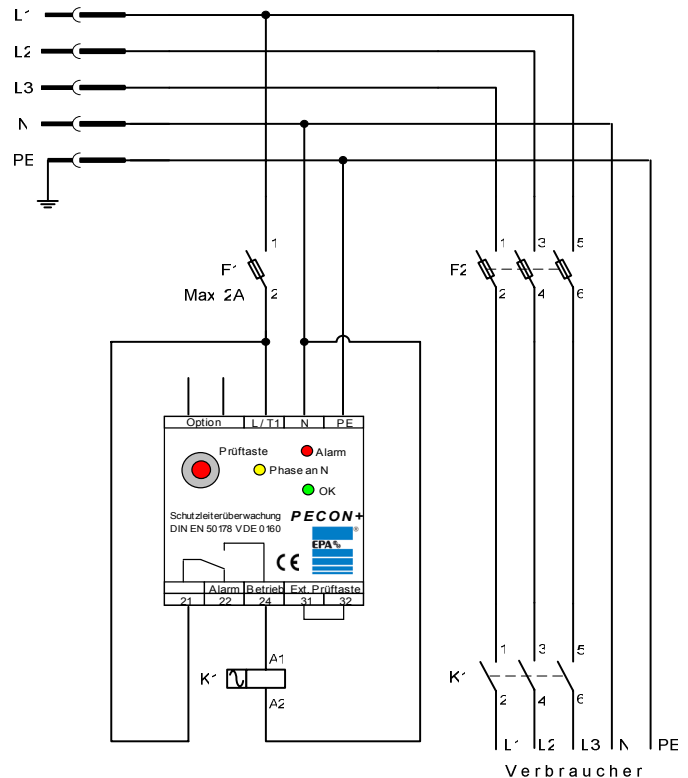
Wir erklären hiermit, dass das vorstehend beschriebene Sicherheitsbauteil "Schutzleiterüberwachung PECON+" aufgrund seiner Auslegung und Konstruktion den Anforderungen der nachstehenden europäischen Normen entspricht: DIN EN 60204-1: 2006-06; DIN EN 61800-3: 2005-07, 1. Umgebung, Kategorie C1 + C2 + 2. Umgebung, Kategorie C3 + C4

Schutzleiterüberwachungen PECON+ erfüllen die Anforderungen zur CE-Kennzeichnung gemäss den EU-Richtlinien Maschinenrichtlinie 2006/42/EU; Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EU; EMV-Richtlinie 2004/108/EU; RoHS 95/2005/EU

Diese Erklärung wird abgegeben durch:

EP ANTRIEBSTECHNIK GmbH, Fliederstr. 8, D-63486 Bruchköbel

Schaltungsbeispiel



Das **PECON+** wird zur Überwachung des Schutzleiters von 1-phasigen und 3-phasigen Verbrauchern eingesetzt.

Für Netze ohne Neutralleiter (N)

steht eine spezielle Gerätevariante zur Verfügung.

Für spezielle kundenspezifische Anwendungen halten wir weitere Sonderlösungen bereit.

Bitte fragen Sie uns.

Wichtige Hinweise!

Die Optionsklemmen sind intern unbeschaltet!

Sie können daher bei Bedarf als Stützpunkt für die Phasen L/T2 und L/T3 genutzt werden.

Sonderlösung 2:

- Wie Sonderlösung 1, jedoch mit Ergänzung:
- Zusätzlicher potenzialfreier Kontakt "Vertauschung L/N"