

Montage- und Bedienungsanleitung SLU3P

Beschreibung

Das Schutzleiterüberwachungsmodul SLU3P überwacht den Schutzleiter von dreiphasigen Versorgungsleitungen, die an Versorgungsnetze des Typs TN (3P+N+PE) angeschlossen sind.

In Kombination mit einem RCD und einem entsprechendem Schütz kann die Schutzwirkung eines dreiphasigen SPE-PRCD in Anlehnung an E DIN IEC 62335 mit den Anforderungen der BGI 608 dargestellt werden.

Das Schutzleiterüberwachungsmodul SLU3P erkennt folgende Fehler der Versorgungsseite:

| | | |
|---|------------------------------------|----------------|
| Fehler | ...beim Betätigung der Taste START | LED-Anzeige |
| L1 unterbrochen | Einschalten nicht möglich | aus |
| L2 oder L2 unterbrochen | Einschalten nicht möglich | blinkt schnell |
| N unterbrochen | Einschalten nicht möglich | aus |
| PE unterbrochen ¹⁾ | Einschalten nicht möglich | blinkt schnell |
| L1, L2 oder L3 mit N vertauscht | Einschalten nicht möglich | blinkt schnell |
| L1 mit PE vertauscht | Einschalten nicht möglich | aus |
| L2 oder L3 mit PE vertauscht | Einschalten nicht möglich | blinkt schnell |
| Schutzleiter führt gefährliche Spannung | Einschalten nicht möglich | blinkt schnell |

| | | |
|---|---|-----|
| | ...im Betrieb | |
| PE-Leiter unterbrochen im Betrieb ¹⁾ | Automatisches Abschalten; Kein selbständiges Wiedereinschalten | aus |
| Unterspannung L1 | Automatisches Abschalten; Kein selbständiges Wiedereinschalten | aus |

¹⁾ Impedanzen zwischen Null- und PE-Leiter können die Erkennung unter ungünstigen Umständen beeinträchtigen

Bei fehlerfreiem Anschluss der Versorgungsleitung schaltet SLU3P bei Betätigen der Taste START ein; die LED blinkt langsam

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|---|
| Nennspannung | 230V/400V 50Hz |
| Nennstrom | 30mA _{eff} ; im ausgeschalteten Zustand fließt kein Ruhestrom |
| Umgebungstemperatur (Lagerung) | -30 ... 85°C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 ... 55°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 10 ... 90% nicht kondensierend |
| Schutzklasse | II |
| Überspannungskategorie | II |
| Schutzart | IP20 |
| Gehäuse | 4TE, Tragschiene 35mm |
| Anschlüsse | Schraubklemmen, max. 2.5mm ² , max. 0.6 Nm |
| Schaltleistung K1/K2 und H1/H2 | Summenstrom max. 8A 250V _{eff} ohmsch (cosΦ =1) bzw. max. 3A 250V _{eff} induktiv (cosΦ =0.5) |
| Taster an S1/S2 bzw. T1/T2 | Hinweis: K1/K2 und H1/H2 sind parallel geschaltet 250V _{eff} , min. 30mA _{eff} , Kontaktart NO |

Hinweise

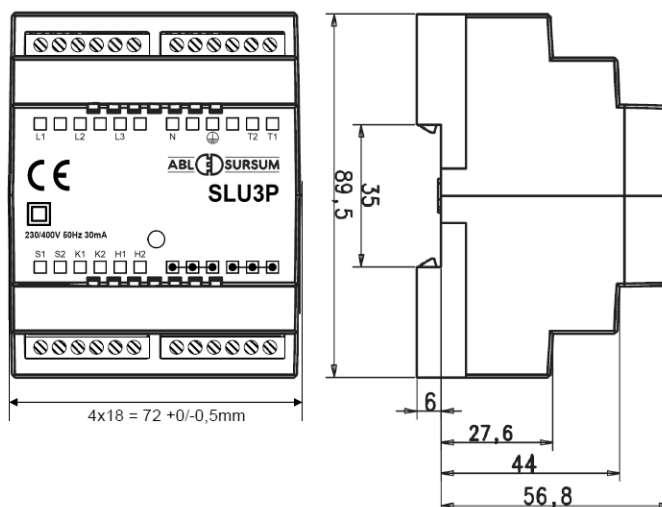
- 1 Das Schutzleiterüberwachungsmodul SLU3P stellt in Kombination mit einem RCD und einem entsprechenden Schütz einen dreiphasigen SPE-PRCD in Anlehnung an E DIN IEC 62335 mit den Anforderungen der BGI 608 dar. Die Berufsgenossenschaft empfiehlt solche SPE-PRCD als wirksame Schutzmaßnahme für kleine Baustellen und ortsveränderliche Elektrogeräte; die o.g. Kombination entspricht einem Speisepunkt für kleine Baustellen gem. BGI. Bei diesen Kombinationen sind die Wiederholungsprüfungen nach BGVA3 durchzuführen; aufgrund der PE-Überwachung und- Trennung ist anstelle einer Isolationswiderstandsmessung eine Schutzleiterstrommessung nach VDE 0702-1 Abs. 4.3.4 durchzuführen
- 2 Die allgemeingültigen Regeln der Elektrotechnik sind zu beachten
- 3 Technische Änderungen vorbehalten

EG Konformitätserklärung

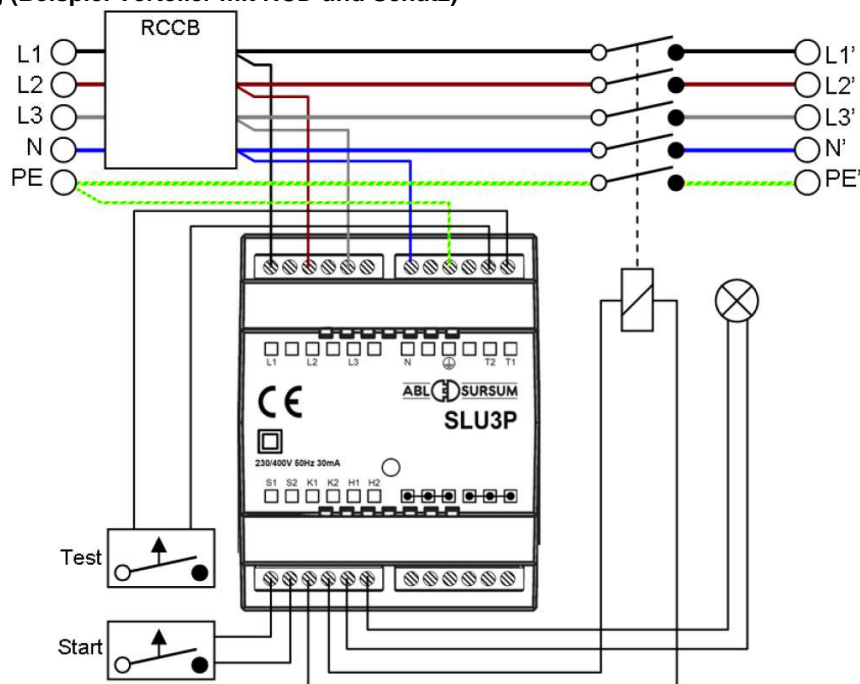
Schutzleiterüberwachungsmodul SLU3P erfüllt die Anforderungen folgender Richtlinien und Normen:

| | |
|--------------|--|
| 2006/95/EG | Niederspannungsrichtlinie |
| 2004/108/EG | EMV-Richtlinie |
| EN 61000-6-2 | Störfestigkeit Geräte im Bereich Industrie |
| EN 61000-6-3 | Störaussendung Geräte im Bereich Haushalt |
| EN 61010-1 | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte |

Abmaße



Anschlussbelegung (Beispiel Verteiler mit RCD und Schütz)



| Anschluss | L1 | L2 | L3 | N | PE | T1 | T2 | S1 | S2 | K1 | K2 | H1 | H2 |
|-----------|-------|-------|-------|------|-------|--------------|----|---------------|----|--------|----|----------------|----|
| Funktion | L1 in | L2 in | L3 in | N in | PE in | Taste "TEST" | | Taste "START" | | Schütz | | Anzeigeleuchte | |

Inbetriebnahme (Beispiel Kombination mit RCD und Schütz)

- 1 Verteiler an Versorgungssystem anschließen
- 2 Ggf. RCD einschalten
- 3 Taste-START betätigen
- 4 Grüne LED blinkt langsam, Schütz schaltet ein
- 5 Zur regelmäßigen Überprüfung des SLU3P Taste TEST betätigen; Schütz schaltet aus und LED erlischt