

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
PE-Leiter unterbrochen im Betrieb ¹⁾	...im Betrieb 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) Hinweis: K1/K2 und H1/H2 sind parallel geschaltet
Taster an S1/S2 bzw. T1/T2	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

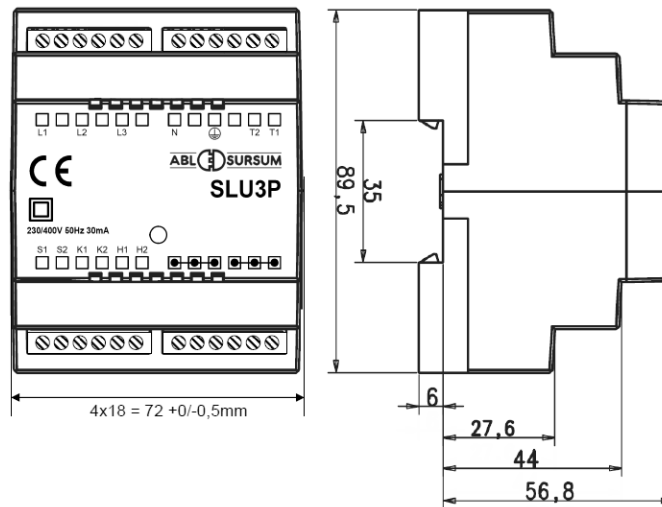
EG Konformitätserklärung

Schutzleiterüberwachungsmodul SLU3P erfüllt die Anforderungen folgender Richtlinien und Normen:

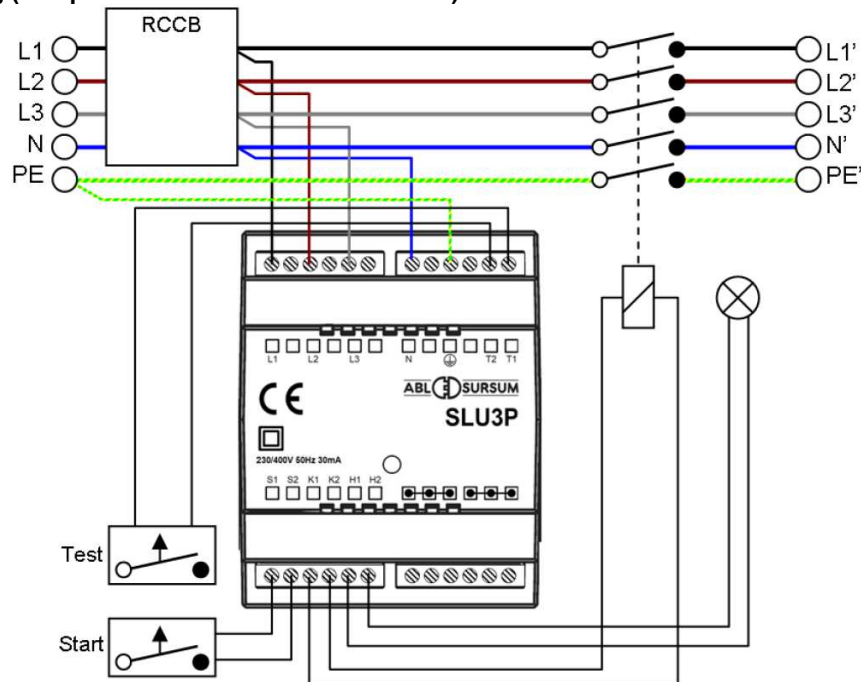
2006/95/EG	Niederspannungsrichtlinie
2004/108/EG	EMV-Richtlinie
EN 61000-6-2	Störfestigkeit Geräte im Bereich Industrie
EN 61000-6-3	Störaussendung Geräte im Bereich Haushalt
EN 61010-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

SLU3P – Montage- und Bedienungsanleitung

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