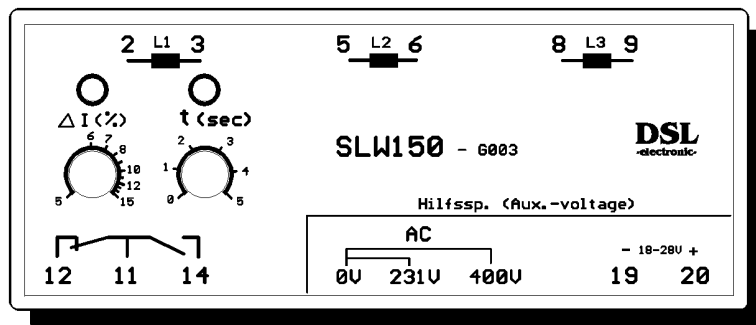


Schiefastwächter 3-phasig SLW150 - G003 0-5A
(auch Stromasymmetrirelais) SLW110 - G003 0-1A
für die schnelle Netztrennung bei Schiefast oder Phasenausfall in Generator- oder Solar- Stromerzeugungsanlagen.

Empfehlenswerte Zusatzeinrichtung für Eigenerzeugungsanlagen nach VDE 0126 und VDEW zur Erfassung einphasiger Lastunterbrechung.



Einsatzbereich

Der Schiefastwächter SLW150/110 wird eingesetzt zur Erfassung einphasiger Netzausfälle und zum Schutz vor unsymmetrischen Belastungen an Generatoren und Motoren im Drei- oder Vierleiterbetrieb. Das Gerät wird üblicherweise innerhalb der Schaltanlage an Standardstromwandlern (1 bzw. 5A) angeschlossen. Da sich die Leiterspannungen durch Laständerungen nur wenig ändern, wird für die Anzeige der Schiefast eine dreiphasige Strommessung herangezogen, die mit genügender Genauigkeit die Leistungsverhältnisse darstellt.

Das Gerät benötigt zum Betrieb eine Hilfsspannung 231VAC, 400VAC (siehe techn.Daten) oder einer Gleichspannung von 18 - 28V. Auch im rauen Einsatz (gestörter Umgebung) arbeitet der Schiefastwächter zuverlässig und störungsfrei.

Funktionsweise

Der Schiefastwächter SLW150/110 mißt den arithmetischen Mittelwert des Wechselstroms in jedem der 3 Phasen L1, L2 und L3 und bildet hieraus den Gesamtmittelwert. Alle 3 Phasen werden einzeln mit dem Mittelwert verglichen. Überschreitet einer der Phasenströme die eingestellte Abweichung gegenüber dem Mittelwert, leuchtet zunächst die linke LED-Anzeige. Nach Ablauf der eingestellten Wartezeit t zieht dann das Ausgangsrelais (Wechsler) an. Die Schiefastabschaltung kann im Bereich von 5 bis 15% (gegenüber dem Mittelwert) mit dem Einsteller gewählt werden. Die Wartezeit ist zwischen 0 bis 5 Sekunden wählbar. Bei Unterschreiten der eingestellten Schiefast schaltet das Gerät den Zeitkreis wieder auf 0.

Das Gerät ist für einen Nennstrom von 5A (1A) je Phase ausgelegt. Bei reduzierten Nennstrom verringert sich die angegebene Genauigkeit entsprechend.

Technische Daten

Typ	Schiefastwächter SLW150-G003 (5A), SLW110-G003 (1A) für 5-15% Schiefast
Bauform	Kunststoffgehäuse auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 50022
Gehäusematerial	Bayblend FR 1439/0240 modifiziertes ABS mit Brandschutzausrüstung UL 94 VO
Abmessungen, Gewicht	104x68x110mm (BxHxT), ca. 0,6 kg
Hilfsspannung, Anschluß	231VAC an 0 - 231V oder 400VAC an 0 - 400V anschließen (Tol. +/- 15%), oder 18 - 28VDC an 19 - 20
Leistungsaufnahme	2,5VA
Messstrom (Nenn)	3 x 5A AC (SLW150), 3 x 1A (SLW110)
Genauigkeitsklasse	1,5 (vom Gesamtmittelwert) bei Nennstrom
Schaltverzögerung	Einstellbar von 0 (ca.0,2) – 5 Sek.
Überstromfestigkeit	10 mal Nennstrom für 1 Sekunde
Einschaltdauer	100 % ED
Kontaktbelastbarkeit	5A/250VAC , 5A/30VDC , 0,01 Ohm Kontaktwid. , 10 ⁵ Schaltungen
Spannungsfestigkeit	3750V (Spule-Kontakt), 1200V (offener Kontakt)
Anschlußklemmen	Potentialfrei, je Klemme 2 Drähte bis je 2,5 mm ²
Schutzart	Gehäuse IP 40 , Klemmen IP 20 (bzw. VDE 0106T100/VBG4)
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55°C, 95% Hum
Netztrennung nach	EN 60 742 (Sicherheitstransformatoren)
Allgemeine Bestimmungen	EN 50 178 (Elektrische Betriebsmittel in Starkstromanlagen)
Funkentstörung nach	EN 55 022/B
EMV nach	EN 61000 und EN V 50 140
Einbaulage	Beliebig
Wartung	Wartungsfrei

Anschlußplan

Gegen Einstrahlung 80-1000MHz gemäß DIN EN 61000-4-3)

L3 Stromschienen

L2

L1

