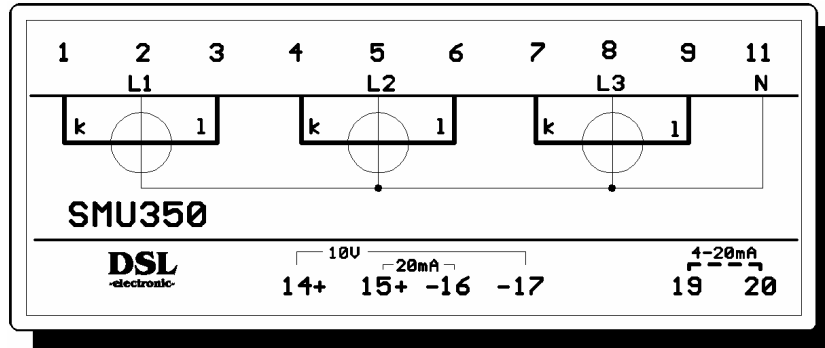


Meßwertumformer Scheinleistung SMU350 (5A) "Vierleiter asymmetrisch" SMU310 (1A)



Funktionsweise

Der Meßwertumformer SMU350 erfaßt die Scheinleistung in jeder der 3 Phasen eines Drehstromnetzes und gibt die Summe der Einzelmessungen als Gesamtleistung auf den 20mA (10V)-Ausgang. Jede Phase wird einzeln ausgewertet. **Das Gerät liefert die richtige Gesamtleistung, wenn bis zu 2 beliebige Spannungsphasen ausgefallen sind.** Eine beliebige Phase L - N (231V) versorgt das Gerät mit Hilfsspannung.

Einsatzbereich

Das Gerät wird eingesetzt in Stromversorgungsanlagen, Notstromversorgungen, EVU-Anlagen zur Messung, Anzeige oder Kontrolle der Scheinleistung auf einem Drehstromnetz. Die Eingangsgrößen stammen je nach Bedarf aus Spannungs- bzw. Stromwandlern. Als Ausgangsgröße wird wahlweise ein 20mA und 10V-Signal zur Verfügung gestellt, an dem verschiedene Anzeige bzw. Auslösegeräte gleichzeitig angeschlossen werden können. Die Spannungseingänge erfordern einen N-Leiter (4-Leiternetz).

Der Meßwertumformer SMU350 wird nach Anwenderspezifikation eingestellt. Der maximal zulässige Strom für das Gerät beträgt 5A pro Phase. Die maximale meßbare Leistung ohne Stromwandler beträgt 3465 VA. Bei Anschluß von Stromwandlern liegen die Nennströme im Bereich 3 - 5A, die Einstellung der Leistung erfolgt werkseitig nach Angaben des Kunden: Nennspannung, Nennleistung, Übersetzungsverhältnis Stromwandler.

Technische Daten

Typ	Meßwertumformer Scheinleistung SMU350 (In 5A), SMU310 (In 1A)
Bauform	Kunststoffgehäuse auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 50022
Gehäusematerial	Bayblend FR 1439/0240 modifiziertes ABS mit Brandschutzausrüstung VL 94 VO
Abmessungen, Gewicht	104x68x110mm (BxHxT), ca. 0,9 kg
Nennspannung	231V (L-N) +/- 20%, 50/60Hz > 1Spannungsspanne, Andere Spannungen auf Anfrage
Meßverzögerung	250 ms (10-90%)
Ausgangssignal	+/- 20mA (4 - 20mA) an 500 Ohm (max.) und +/- 10V (10mA max.) 20mA und 10V Kreise müssen potentialgetrennt sein
Genauigkeitsklasse	0,5
Leistungsaufnahme	2,5 VA
Einschaltdauer	100 % ED
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