

Allgemeine Beschreibung der Typen SINUS 5//1 A und SINUS 85 A

Anwendung

Energiezähler der Typen SINUS 5//1 A und SINUS 85 A sind Dreiphasen-Vierleiter-Wechselstromzähler für Wandler- und Direktanschluss. Sie dienen zur Erfassung der elektrischen Wirk- und Blindenergie in unterschiedlich belasteten Phasen. Es kann in Anlagen mit Schwingungspaket-Steuerungen (lückende Stromaufnahme) sowie bei verzerrter Sinusform gemessen werden. Die Zähler SINUS mit MID-Konformitätskennzeichnung auf der Basis einer Baumusterprüfung sind als Verrechnungsmessgerät für die Registrierung elektrischer Wirkenergie vorgesehen. Sie finden Anwendung in Industrieanlagen, Werkstätten, Maschinen, Büros usw. und sind auf 35mm Hutschiene aufschneppbar.

Ausführung

Die Zähler SINUS 5//1 A und SINUS 85 A sind vollelektronische selbsttätig arbeitende Wechselstrom-Elektrizitätszähler zur Festinstallation in Dreiphasen-Vierleiternetzen und dazu bestimmt, elektrische Wirk- und Blindenergie zu messen und in bis zu zwei Energietarifen zu registrieren.

Sie sind ausgeführt als Innenraumzähler mit Gehäusebauform als Installations-Einbaugeräte in 4 Teilungseinheiten für Hutschienmontage. Es stehen immer ein Display, ein Tarifsteuereingang zur Tarifschaltung und mindestens ein Impulsausgang zur Ausgabe wirkenergieproportionaler Impulse zur Verfügung. Die Verwendung ohne angeschlossenen Neutralleiter (Sternpunktleiter) ist zulässig und beeinflusst bei innerhalb der Bemessungsgrenzen symmetrisch dreiphasig anliegender Spannung die Messgenauigkeit nicht. Eine zusätzliche Hilfsenergieversorgung für den Zähler ist nicht notwendig. Die Energiemesswerte werden bei Netzausfall im Zähler dauerhaft gespeichert. Optional stehen ein zweiter Impulsausgang zur Ausgabe blindenergieproportionaler Impulse oder alternativ eine M-Bus-Kommunikationsschnittstelle zur Datenübertragung zur Verfügung.

Besonderheiten

- Digitaler Drehstrom-Messwandlerzähler 5//1 A oder 85 A Direktmessung
- 3 x 230 / 400 V
- 4 TE (72 mm) Einbaubreite
- mit EU-gültiger MID-Beglaubigung
- optional mit integriertem M-BUS lieferbar
- Genauigkeitsklasse 1 (class B)
- LC-Display 8-stellig (6+2 Nachkommastellen)
- Installationsselbsttest
- Zweitarif-Zähler HT/NT mit Tarifschalteingang
- Mit 2 N-Klemmen (Durchschleifen des Neutralleiters)
- Mit 2 50-Impulsausgängen für Wirk- und Blindenergie,
- Mit 2 LED's für Wirk- und Blindenergie, Dauerlicht bei Netzanschluss ohne Last und proportional zur Leistung blinkend
- Im Menü kann angezeigt werden: Verbrauch, Spannung (V), Strom (A), Leistung (W), Scheinleistung (VA), Blindleistung (var).
- Optional ab Werk einstellbare 50-Impulsanzahl und Impulslänge

Maßzeichnung

