

Dreiphasen-Stromzähler EQUUS



Anwendung

Multifunktionaler Stromzähler für Dreiphasen-Vierleiternetze mit erweiterten Funktionalitäten. Ermöglicht die direkte oder halbindirekte Messung von Wirk- und Blindenergie als Vorkassezähler oder als Kredit-Stromzähler. Dank des austauschbaren Kommunikationssmoduls und des eingebauten Schaltschützes bildet dieses Produkt eine ideale Grundlage für Smart-Metering-Systeme.


Funktionsmerkmale

- Reversible und Zweirichtungsmessung der Wirk- und Blindenergie
- Messung der Stromnetzparameter: der Effektivwerte von Strom und Spannung, der Frequenzen, der Leistungsfaktoren
- Messung der Momentan- und Höchstleistungen
- Registrierung des Lastprofils
- Eingebautes Schaltschütz zur Trennung der Stromkreise
- Betriebsmodi: Vorkassen-, Kredit- oder umschaltbarer Vorkassen-Kredit-Modus
- Erweiterte Vorkassen-Funktionen
- Manueller oder automatischer Abschluss des Abrechnungszeitraums
- Speicher für mindestens 21 Abrechnungszeiträume
- Echtzeituhr mit zwei umschaltbaren, erweiterten Kalendern
- Die Kalender ermöglichen den Betrieb in 16 Tarifzonen und die Definition einer beliebigen Anzahl von Sondertagen, festen Feiertagen und einer Anzahl von 240 beweglichen Feiertagen
- Funktionen zur Strom- und Leistungsbegrenzung
- Ereignisregistrierung
- Optische Schnittstelle und eingebaute Kommunikationsschnittstelle: Serielle Schnittstelle (RS-485 oder RS-232), M-Bus-Slave, M-Bus-Konzentrator
- Austauschbare Kommunikationsmodule: PLC, GSM, RS232/RS-485, LAN, SRD-Funkgerät oder andere
- Steuerung mit TV-Fernbedienung mittels Infrarot-Schnittstelle
- Steuerung mit dem Haus-Benutzerterminal LEW CIU
- LCD
- Möglichkeit der Ablesung der Messdaten vom Display (und über die optische Schnittstelle bei Versorgung mit auswechselbarer AA-3,6-V-Batterie) im Falle eines Stromausfalls

Die Funktionalität des Zählers ist abhängig vom Betriebsmodus.

— Weißt du, dass... —

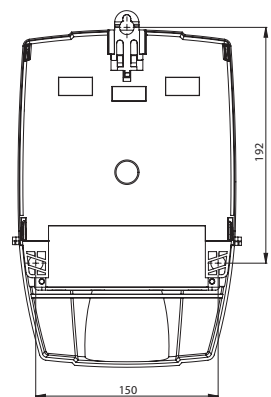
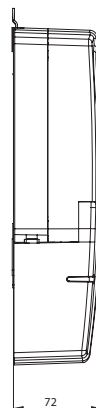
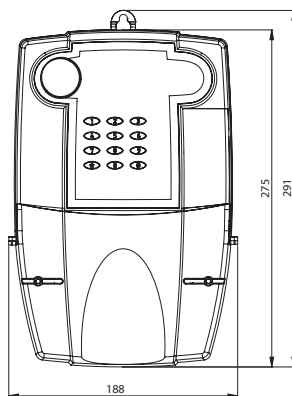
EQUUS bedeutet auf Lateinisch **PFERD**, das das Symbol für Stärke und Beständigkeit ist.



Technische Daten

Modell	EQU5	
Anschlußart	direkt	
Nennspannung U_n	[V]	3 x230/400
Referenzstrom I_{ref}	[A]	5 or 10 or 15 or 20
Maximalstrom I_{max}	[A]	40 or 60 or 80 or 100
Genauigkeitsklasse der Messung von Wirkenergie	A oder B	
Genauigkeitsklasse der Messung von Blindenergie	2 oder 3	
Leistungsaufnahme im Stromkreis (per Phase)	[VA]	<0,2
Leistungsaufnahme im Spannungskreis (per Phase)	[W] / [VA]	<0,7 / <1
Durchschlagsfestigkeit der Isolierung	[kV]	4 (AC 50Hz), 6 (Stöße 1,2/50 µs)
Impulskonstante	[imp/kWh]	640 or 1280
Echtzeituhr	Intern, Genauigkeit nicht schlechter als 0,5 s/24 h bei 23°C, synchronisiert mit dem AMR-System	
Kommunikation	Optische Schnittstelle, konfigurierbare Übertragungsgeschwindigkeit von 300 Bd bis 19200 Bd. Zweite Kommunikationsschnittstelle: Serielle Schnittstelle RS-485 oder RS-232, M-Bus-Slave, M-Bus-Konzentrator. Austauschbare Kommunikationsmodule: PLC, GSM, RS232/RS-485, LAN, SRD-Funkgerät oder andere. Protokoll-Unterstützung: eigenes Protokoll, geeignet für die AMI-Systeme, EN 62056-21 (IEC1107). Infrarot-Schnittstelle (RC5).	
Ein- und Ausgänge	Zwei Impulsein- oder Ausgänge, zwei Relaisausgänge	
Ereignisregistrierung	Abschluss des Abrechnungszeitraums, Stromausfall und Rückkehr des Stromnetzes, Überstrom und Überlastung, Echtzeituhr-Synchronisation, Kalender-Konfigurationsänderungen, unerlaubtes Abnehmen des Klemmendeckel, Einfluss des Magnetfeldes mit dem Datum und der Uhrzeit des Ereignisses.	
Display	Spezielles LCD (mit Hersteller-codes beschriebene Meldungen oder OBIS, EN 62056-61)	
Betriebstemperatur	von -40°C bis +70°C	
Gehäuse	IP 54, Schutzklasse II	
Normen	MID-Richtlinie (B + D) EN 50470	

Die dargestellten Ausführungsformen sind beispielhaft und es ist möglich, die Funktionalität des Zählers zu modifizieren.



Kennzeichnung

EQU5 2 3 A P C

