

Single-phase electricity meter

CANGU

Application

Multifunktionaler Stromzähler für Einphasen-Zweileiternetze mit erweiterten Funktionalitäten. Ermöglicht die direkte oder halbindirekte Messung von Wirk- und Blindenergie als Vorkassezähler oder als gewöhnlicher Stromzähler. Dank des austauschbaren Kommunikationsmoduls und des eingebauten Schaltschützes ist dieses Produkt eine ideale Grundlage für Smart-Metering-Systeme.

Features

- 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 oder andere
- Austauschbare Kommunikationsmodule: PLC, GSM, RS-232/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 LCD (und über die optische Schnittstelle bei Versorgung mit auswechselbarer 1/2-AA-3,6-V-Batterie) im Falle eines Stromausfalls

Die Funktionalität des Zählers ist abhängig vom Betriebsmodus.



— Weißt du, dass... —

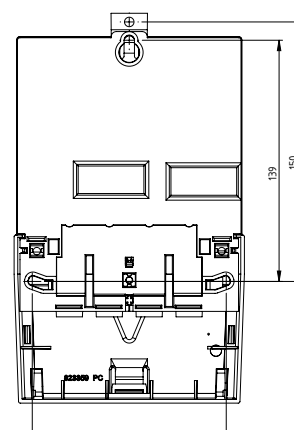
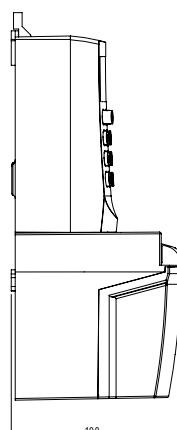
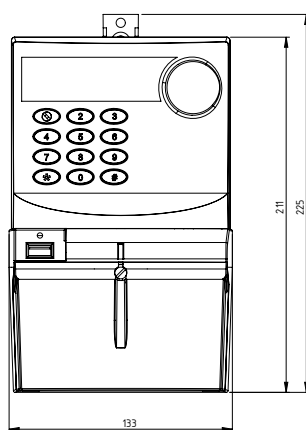


Der Name des Stromzähler **CANGU** bezieht sich auf ein **KÄNGURU**, dessen charakteristische Bewegungsart ein besseres Energiemanagement ermöglicht.

Podstawowe parametry techniczne

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]	0,1
Leistungsaufnahme im Spannungskreis (per Phase)	[W] / [VA]	<1/<3
Durchschlagsfestigkeit der Isolierung	[kV]	4 (AC 50Hz), 6 (Stöße 1,2/50 µs)
Impulskonstante	[imp/kWh]	2560 oder 5120
Echtzeituhr	Intern, Genauigkeit nicht schlechter als 0,5 s/24h 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, RS-232 oder M-Bus-Slave 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	Impulsausgang oder Relaisausgang	
Ereignisregistrierung	Abschluss des Abrechnungszeitraums, Stromausfall und Rückkehr des Stromnetzes, Überstrom und Überlastung, Echtzeituhr Synchronisation, Kalender-Konfigurationsänderungen, unerlaubtes Abnehmen des Klemmendeckels, Beeinflussung mit Magnetfeldern 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.



Type designation

CANGU 22 APC

— Displaytyp
 — Kommunikationsmodul
 — Systemzähler
 — Maximalstrom
 — Basisstrom