



LEW 1

Einphasen-Stromzähler

Multifunktional Bewährt

Multifunktionaler Zähler der Wirk- und Blindenergie für Einphasen-Zweileiternetze messen kann; geeignet für den Betrieb in dem Vorkassensystem LEW-system von Apator. Autonomer Vorkasse-Modus mit der Möglichkeit des Betriebs im Mehrtarif-Kredit-Modus. Umfangreiche Kalenderfunktionen, gesteuert mit integrierter Echtzeituhr, sichern große Flexibilität und breite Konfigurierbarkeit des Betriebs in beiden Modi.



FUNKTIONSMERKMALE

- » Reversible und Zweirichtungsmessung der Wirk- und Blindenergie
- » Messung der Stromnetzparameter: der Effektivwerte von Strom und Spannung, der Frequenzen, des Leistungsfaktors
- » Messung der Momentan- und Höchstleistungen
- » Registrierung des Lastprofils
- » Eingebautes Schaltschütz zur Trennung des Stromkreises
- » Betriebsmodi: Vorkasse-, Kredit- oder umschaltbarer Vorkasse-Kredit-Modus
- » Erweiterte Vorkasse-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
- » Kommunikation über eine optische Schnittstelle
- » Steuerung mit TV-Fernbedienung mittels Infrarot-Schnittstelle
- » Steuerung mit dem Haus-Benutzerterminal LEW CIU
- » LED-Display sichert das leichte Ablesen unter allen Bedingungen

Die Funktionalität des Zählers ist abhängig vom Betriebsmodus.

TECHNISCHE DATEN

Modell		LEW 1
Anschlußart		direkt
Nennspannung U_n	[V]	230
Referenzstrom I_{ref}	[A]	5 oder 10 oder 15
Maximalstrom I_{max}	[A]	40 oder 60 oder 80
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 50 Hz), 6 (Stöße 1,2/50 μ s)
Impulskonstante	[Imp/kWh]	2560 oder 5120
Echtzeituhr		Intern, Genauigkeit nicht schlechter als 0,5 s/24h bei 23°C
Kommunikation		Optische Schnittstelle, konfigurierbare Übertragungsgeschwindigkeit von 300 Bd bis 19200 Bd, Protokoll-Unterstützung EN 62056-21 (IEC1107) Unterstützung des eigenen Systemprotokolls. Infrarot-Schnittstelle (RC5).
Ereignisregistrierung		Abschluss des Abrechnungszeitraums, Stromausfall und Rückkehr des Stromnetzes, Überstrom und Überlastung, Echtzeituhr-Synchronisation, Kalender-Konfigurationsänderungen, unerlaubtes Abnehmen des Klemmendeckels, Einfluss eines Magnetfeldes mit dem Datum und der Uhrzeit des Ereignisses.
Display		LED
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

LEW 121PNE

