



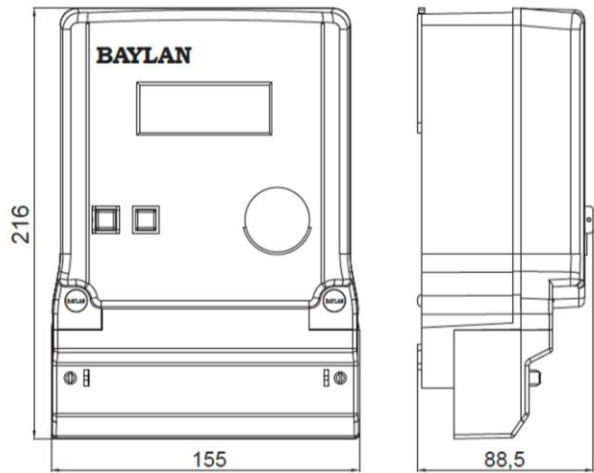
Datenblatt/Bedienungsanleitung
Zweirichtungs-Drehstromzähler
für die Zählerkreuzmontage (A+/A-)





Technische Daten:

Zählertyp	3-Phasen, 4-Leiter, Aktiv & Reaktiv, Import & Export
Messmethode	Direktmessend
Genauigkeitsklasse Aktiv	Klasse C (EN 50470-1/3)
Genauigkeitsklasse Reaktiv	Klasse 2 (EN 62053-23)
Nennspannung (Un)	3x230/400 V
Betriebsspannungsbereich	0,8 Un ~ 1,15 Un
Referenzfrequenz	50 Hz \pm 5 %
Anlaufstrom (Ist)	20 mA
Mindeststrom (Imin)	0,15 A
Übergangstrom (Itr)	0,5 A
Nennstrom (In)	5 A
Maximalstrom (Imax)	100 A
IP-Schutzart	IP54 (außen)
Schutzklasse	II (Zwei)
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +70 °C (3K7)
Mechanische Umgebungs-kategorie	M1 (nach 2014/32/EU)
Elektromagnetische Umgebung	Klasse E2 (nach 2014/32/EU)
Leistungsaufnahme des Spannungskreises	< 1 W, 2 VA
Stromverbrauch des Stromkreises	< 1 VA
ESD-Festigkeit (elektrostatische Entladung)	Kontakt: 8 kV; Luft: 15 kV
Stoßspannungsfestigkeit	6 kV
Zählerkonstante	1000 Imp/kWh 1000 imp/Varh Ind. 1000 Imp/kVarh Cap.
LCD-Display	6+3 und Zusatzzeichen mit Hintergrundbeleuchtung
Kommunikation	Optisch (IR) und RS485 300-19200 Baud (EN 62056-21)
Genauigkeit der Echtzeituhr	< 0,5 Sek./Tag (EN 62054-21)
Gewicht	0,91 kg



- MIDzertifiziert
- Datenspeicherung ohne Energie durch nichtflüchtigen Speicher
- Speichert Periodendaten von mindestens 1 Jahr
- Mehr als 10 Jahre Batterielevensdauer und damit Schutz für Datum und Uhrzeit im Fall von Stromausfällen
- Verbrauchs- und Zeitdaten können über die optische Schnittstelle sowie über das LCD gelesen werden
- Mehrtarif für 8 verschiedene Zeiträume an einem Tag, 4 verschiedene Tariftypen, 4 verschiedene Tagestypen
- LCD-Display zeigt verbrauchte Energiemenge gemäß Tarif an
- Bedarfsmesskapazität alle 15 Minuten (maximum demand)
- Warnungen verschiedenen Ereignisse werden auf dem Display angezeigt, z. B. Uhrbeschädigung, schwache Batterie, Anschlussabdeckung und obere Abdeckung geöffnet, magnetische Interferenz (Manipulationsversuch durch Magnete), Kommunikationswarnungen
- Automatische Implementierung der Sommerzeit (Aktivierung/Deaktivierung über optischen Anschluss)
- Sofortige Spannungs- und Stromwerte für jede Phase; Momentanfrequenz und Gesamtwirk- und Blindleistungswerte, Terminalabdeckung und Öffnungsdaten der oberen Abdeckung mit OBIS-Codes werden auf dem LCD angezeigt
- Spannungs- und Stromwarnungen werden auf dem LCD angezeigt
- Lastgangaufzeichnung mindestens 180 Tage lang und im 15-Minuten-Takt
- Programmierbarer Bedarfsmesszeitraum (15-30-60 Minuten) und manuelle Bedarfsmesszeitraum durch Kommunikationsport oder fordern Sie die Reset-Taste einmal im Monat an
- Lange Lebensdauer und wartungsfreier Betrieb