

EDMk

Elektronischer Dreiphasen-Energiezähler mit indirektem Anschluss für DIN-Schiene oder Bedienfeld



Beschreibung

Elektronischer Dreiphasenzähler von Wirk- und Blindleistung mit indirektem Anschluss für DIN-Schiene oder Schaltfeld. Misst 4 Quadranten: verbrauchte und erzeugte Wirkleistung (kWh) und sowohl kapazitative als auch induktive Blindleistung (kvarh).

Weitere Eigenschaften sind:

- Rücksetzbare Teilzähler
- Wandler mit galvanischer Trennung - ITF
- Kommunikation RS-485, je nach Typ
- Zwei Digitalausgänge mit optoisolierendem Transistor
- Zeigt evtl. Anschlussfehler im Display an

Anwendungen

- Verwendung als zusätzlicher Zähler zur Überprüfung der von der Versorgungsgesellschaft verrechneten Energie. Da es ein völlig verplombbares Gerät ist, kann es nicht manipuliert werden
- Tarifunterscheidung: Energiezählung mit unterschiedlichen Tarifen (bis zu 3, je nach Typ). Verwendung zur Festlegung von Zeiträumen mit unterschiedlichem Tarif oder die Kontrolle verschiedener Produktionsschichten.
- Kostenkontrolle zur Ermittlung des Verhältnisses Verbrauch/Stück in Industrieprozessen usw. Diese Kontrolle erleichtert die Festlegung von genaueren Selbstkostenpreisen

EDMk MID



Technische Merkmale

Versorgungsstromkreis	230 V AC (-15...+10%) / 85 ... 265 V AC / 95...300 V DC	
Stromaufnahme	5 VA	
Frequenz	45...65 Hz	
Messkreis	Nennspannung	300 V AC (F-N) / 520 V AC (F-F)
Frequenz	40...65 Hz	
Stromaufnahme	0,3 VA	
Spannungskreis pro Phase		
Stromaufnahme	0,3 VA bei 5 A oder 0,06 VA bei 1 A	
Strommesskreis pro Phase		
Nennstrom	.../5 A oder .../1 A (isolierter Eingang beim ITF-Typ) .../250 mA Modell MC	
Mindeststrom	110 mA	
Max. Strom	1,2 I _n	
Maximalwert Zähler	9 999 999 kW	
Klasse	Klasse bei Wirkleistung	Klasse 1 - EN 62053-21 , Klasse B - EN 50570-1 (Modell MID)
	Klasse bei Blindleistung	Klasse 2 - EN 62053-23
Ausgangstransistor	Optokoppler (offener Kollektor) NPN	
Maximale Steuerspannung	24 V DC	
Maximaler Schaltstrom	50 mA	
Max. Impulsfrequenz	10 Imp / s (5 Imp / s manuell)	
Impulsdauer (T on / T off)	50 ms on / 50 ms off	
Ausgang 1	Klemmen 9-8	
Ausgang 2	Klemmen 7-8	
Kommunikations-schnittstelle	Typ	RS-485 (3 Drähte)
Kommunikationsparameter	1200-1920 bps, 7/8, keine gerade ungerade, 1/2	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-20 ... +60 °C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 ... 95 %	
Max. Betriebshöhe	2000 m	
Bauweise	Mindestauflösung des Displays	10 Wh
Gehäuseart	Kunststoff V0 selbstlöschend	
Schutzklasse	Montiertes Gerät (vorne): IP 51 Nicht montiertes Gerät (Seite und rückwärtige Abdeckung): IP 31	
Abmessungen	85 x 52 x 70 mm (3 Module)	
Gewicht	195 g	
Sicherheit	Konzipiert für Anlagen KAT. III 300/520 V AC gemäß EN 61010 . Schutz gegen elektrischen Schlag durch doppelte Isolierung Klasse II	
Normen	IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1	

Ulrich M matter AG

CH - Däniken SO
Tel 062 288 10 10

www.ulrichmatterag.ch

CH- Cressier NE
Tel 032 757 33 60

info@ulrichmatterag.ch

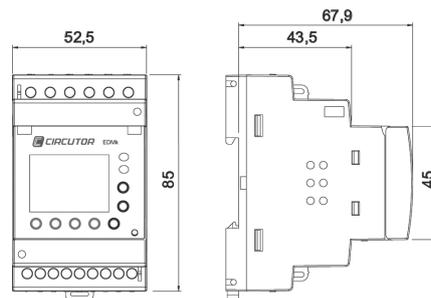
EDMk

Elektronischer Dreiphasen-Energiezähler mit indirektem Anschluss für DIN-Schiene oder Bedienfeld

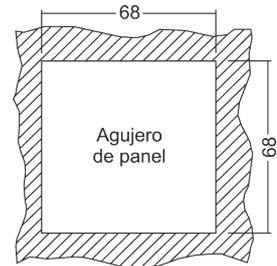
Artikelnummern

Typ	Bestellnummer	Ausgang	Kommunikation	MID	Wandler
EDMk-ITF-RS-485-C2	M31751	2	RS-485	-	.../1 A ó .../5 A
EDMk-ITF-RS-485-C MID	M317C4	1	RS-485	•	.../1 A ó .../5 A
EDMK-MC-ITF-RS-485-C2	M31781	2	RS-485	-	.../250 mA

Abmessungen

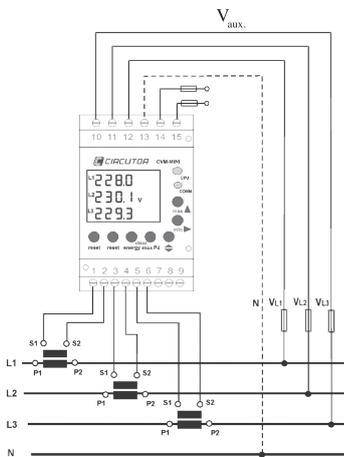


Abmessungen der Öffnung in Schaltfeld 68x68 mm bei Verwendung des Zubehörs **M5ZZF1**

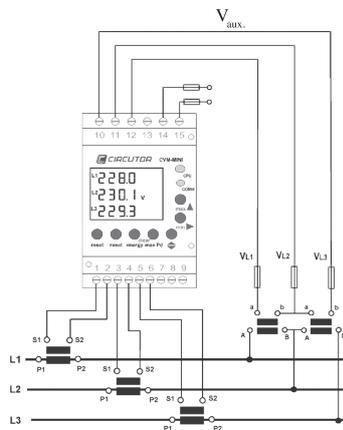


Anschlüsse

EDMk, 3 oder 4 Drähte (Niederspannung)



EDMk, 3 Drähte (2 Spannungswandler und 3 Stromwandler)



EDMk, 3 Drähte (2 Spannungswandler und 3 Stromwandler)

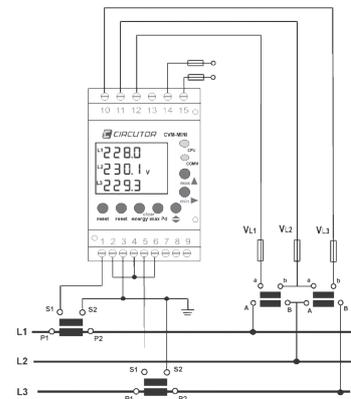


Tabelle Codierung

M	3	X	X	X	X	0	0	X	0	0	X
Bestellnummer							Interne Bestellnummer				
Betriebsspannung							Estándar 230 Vc.a.		0		
							85...285 Vc.a.		C3		
							95...300 Vc.c.				
Andere							Standard (ohne Batterie)		0		
							Mit Batterie (um die Zähler bei fehlender Versorgungsspannung ablesen zu können)		3		