

## Direkter Einphasenzähler

**MK-LCD**

Elektronischer Zähler für Einphasenenergie zum direkten Anschluss für DIN-Schiene

**Beschreibung**

Elektromechanischer Zähler für Einphasen-wirkenergie zum direkten Anschluss für DIN-Schiene.

- Weitere Eigenschaften: Anzeige Anschlussfehler
- Strom bis 120 A (je nach Typ) Übermittlung RS-485, je nach Typ 1 digitaler Ausgang mit optoisolierendem Transistor Zähler Teilverbrauche Zeigt Momentanparameter wie Spannung, Strom und Leistung

**Anwendung**

- Energiekontrollzentrale für V, A, W y kW-h zur Durchführung einer Diagnose der Installation oder Maschinen.
- Energiemanagement mittels RS-485-Übertragung. Diese Übertragung ermöglicht die Integration der vom Gerät gemessenen Daten in Power Studio. (nur Typen, die über diese Übertragungsart verfügen)

**Eigenschaften**

<b>Versorgungskreislauf / Messung</b>	Einphasig: 110 V - 230 V ac (-15...+20%)
Verbrauch	3 V-A
Frequenz	50...60 Hz
Nennstrom	je nach Typ
Mindeststrom	0,1 % $I_n$
Überlastgrenze dauernd	2 $I_n$
<b>Höchstwert Zähler</b>	<b>999.999 kW-h (Mindestauflösung Anzeige 10 w. h)</b>
<b>Präzisionsklasse</b>	Klasse 1
<b>Ausgangstransistor</b>	Optoisoliert (offener Sammler) NPN
Höchstschaltspannung	24 V dc
Höchstschaltstrom	50 mA
Impulshöchstfrequenz	1 imp / s
Impulsdauer	500 ms
Energieausgang	100 imp / kW-h
<b>Konstruktionsmerkmale</b>	
Gehäusetyp	Kunststoff selbstlöschend
Schutzgrad	Montiertes Gerät (Vorderansicht): IP 51 Klemmen: IP 20
Abmessungen	70 x 80 x 75 mm (4 Module)
Gewicht	200 gr.
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
<b>Sicherheit</b>	
	Kategorie III-300 Vac. <b>EN 61010</b> . Schutz vor elektrischem Schlag durch Doppelisolierung Klasse II
<b>Vorschriften</b>	
	<b>EN 61010</b>

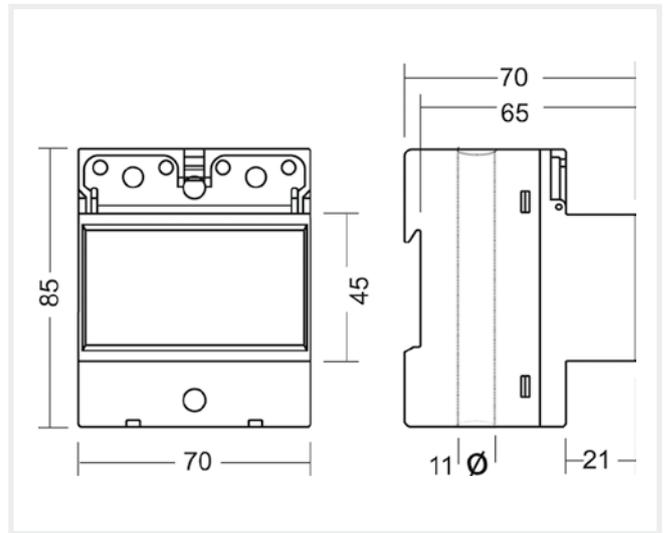
Direkter Einphasenzähler

**MK-LCD**

Elektronischer Zähler für Einphasenenergie zum direkten Anschluss für DIN-Schiene



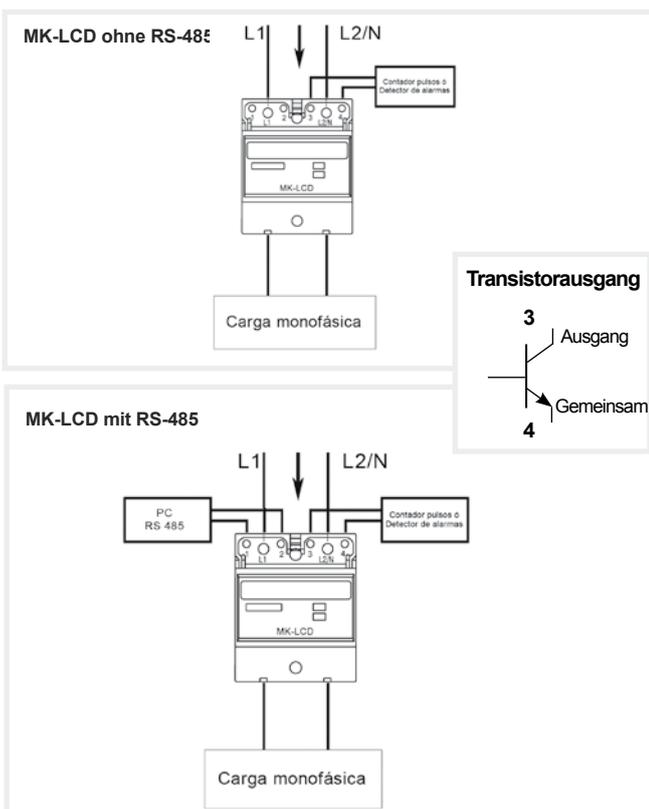
Abmessungen



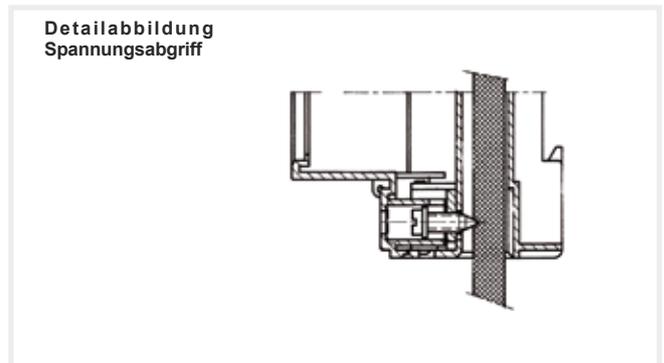
Referenzen

Gemessene Parameter	Eingangsintervall	Zähler Teilenergien	Quadranten	Übermittlungen mit Protokoll MODBUS (RTU)	Tarife	Digitaler Ausgang	DIN-Module	Typ	Code
kW-h, V, A, W	0,3...60 A	Ja	2	-	-	1	4	MK-30 LCD	M30120
kW-h, V, A, W	0,6...120 A	Ja	2	-	-	1	4	MK-60 LCD	M30220
kW-h, V, A, W	0,3...60 A	Ja	2	RS-485	-	1	4	MK-30 LCD-RS485	M30121
kW-h, V, A, W	0,6...120 A	Ja	2	RS-485	-	1	4	MK-60 LCD-RS485	M30221

Anschlüsse



Schema



Klemmenbeschreibung

Anzahl Klemmen	Klemmenbeschreibung	
	MK-LCD ohne RS-485	MK-LCD mit RS-485
1	Nicht belegt	RS-485 (B)
2	Nicht belegt	RS-485 (A)
3	Relaisausgang RL1	Relaisausgang RL1
4	Gemeinsam Relais	Gemeinsam Relais
5	Eingang Spannung/Strom L1	Eingang Spannung/Strom L1
6	Spannungseingang N/L2	Spannungseingang N/L2