



M3PRO 80 MID, M3PRO 80 MID M-Bus, M3PRO 80 MID ModBus, M3PRO 1-5 MID, M3PRO 1-5 MID M-Bus, M3PRO 1-5 MID ModBus und IME Conto D4 Elektronische Energiezähler

Elektronische Energiezähler zur Erfassung von Wirk- und Blindarbeit,
für 1-phasige oder 3-phasige Netze.

Beschreibung

Elektronische Energiezähler zur Erfassung von Wirk- und Blindarbeit.
Je nach Ausführung direktmessend oder über Strom und ggf.
Spannungswandler. Impulsausgänge je nach Ausführung für
Wirk- und Blindarbeit bzw. rückgespeiste Wirkarbeit.

Abhängig vom Zählertyp können zusätzlich I, U, PF, F sowie alle
Leistungen pro Phase angezeigt und mit entsprechenden
Kommunikationsmodulen übertragen werden.

Systemkomponenten

Elektronische Energiezähler

Typen- und Bestellbezeichnung		IME Conto D4 Pt-CE4DT12A2	M3PRO 80 MID
Technische Daten			
Artikel-Nr.		29-20155	29-20170
Messung	bezogene Wirkenergie / Blindenergie		• / •
	rückgespeiste Wirkenergie / Blindenergie	- / -	• / •
Zulassung		-	geeicht (MID)
Genauigkeitsklasse			-
Anschlussart		3-Leiter	4-Leiter
Strommessung	Wandler x / ..	5 A	-
	Direkt bis	-	80 A
	Leistungsaufnahme		0,7 VA/Phase
	Stromeingänge galvanisch getrennt	•	-
Spannungsmessung	Spannungspfad	3x 57,7 / 100 V	92...276 / 160...480 V
	Spannungswandler- Verhältnis	1...1500,0	-
	Leistungsaufnahme	1,5 VA	2 VA
	Frequenz		50 Hz
Spannungsversorgung		aus Messspannung entnommen	
Impulsausgang S0 (potenzialfreier Kontakt)	Anzahl/Verwendung	1/bezogene Wirkarbeit oder 1/bezogene Blindarbeit	1/bezogene Wirkarbeit T1 u. T2 1/bezogene Blindarbeit T1 u. T2
	Wertigkeit	10 Wh, 100 Wh, 1 kWh, 10 kWh, 100 kWh, 1000 kWh	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 pro kWh
	Dauer	50, 100, 200, 300, 400, 500 ms	30...100 ms
	Kontaktlast	110 V DC/AC / 50 mA	3...28 V AC / 90 mA, 3...39 V DC / 90 mA
	LED	10 000 Imp/kWh	1 000 Imp/kWh
LC-Display	beleuchtet		•
Busanschluss			-
Fehlanschluss- erkennung			•
Tarife			2
Schutzart	Gehäuse	IP54	IP51
	Klemmblock mit Klemmendeckel	IP20	IP40
Leiterquerschnitt	Wandler	4 mm ²	-
	Direkt	-	33 mm ²
Abmessung	(B x H x T) [mm]	122,5 x 100 x 58,5	72 x 90 x 64
	Breite in TE		4
Einbau	Normschiene 35 mm		•
Gewicht		260 g	412 g
Betriebstemperatur		-5 ... +55 °C	-25 ... +55 °C
Besonderheiten		Rücksetzbarer Zwischenzähler; Leistung: Momentan und Max	Je 1 Impuls für bezogene Wirk- und Blindarbeit - Infrarot-Schnittstelle zur Anbindung Kommunikationsmodul für ModBus / M-Bus

Systemkomponenten

Elektronische Energiezähler

Typen- und Bestellbezeichnung		M3PRO 1-5 MID	M3PRO 1-5 MID M-Bus	M3PRO 80 MID M-Bus
Technische Daten				
Artikel-Nr.		29-20171	29-20172	29-20173
Messung	bezogene Wirkenergie / Blindenergie	• / •		
	rückgespeiste Wirkenergie / Blindenergie	• / •		
Zulassung		geeicht (MID)		
Genauigkeitsklasse		-	B	
Anschlussart		4-Leiter		
Strommessung	Wandler x / ..	1A / 5A		-
	Direkt bis Leistungsaufnahme	-	-	80 A
	Stromeingänge galvanisch getrennt	0,7 VA/Phase		-
		•		
Spannungsmessung	Spannungspfad	92...276 / 160...480 V		
	Spannungswandler-Verhältnis	-		
	Leistungsaufnahme	2 VA		
	Frequenz	50 Hz		
Spannungsversorgung		aus Messspannung entnommen		
Impulsausgang S0 (potenzialfreier Kontakt)	Anzahl/Verwendung	1/bezogene Wirkarbeit T1 u. T2 1/bezogene Blindarbeit T1 u. T2	-	
	Wertigkeit	abhängig von Stromwandlerverhältnis und Impulsdauer	-	
	Dauer	30...100 ms	-	
	Kontaktlast	3...28 V AC / 90 mA, 3...39 V DC / 90 mA	-	
	LED		1 000 Imp/kWh	
LC-Display	beleuchtet	•		
Busanschluss		-	RS 485 / M-Bus	
Fehlanschluss-erkennung		•		
Tarife		2		
Schutzart	Gehäuse	IP51		
	Klemmblock mit Klemmendeckel	IP40		
Leiterquerschnitt	Wandler	4 mm ²		-
	Direkt	-	33 mm ²	
Abmessung	(B x H x T) [mm]	72 x 90 x 64		
	Breite in TE	4		
Einbau	Normschiene 35 mm	•		
Gewicht		335 g		412 g
Betriebstemperatur		-25 ... +55 °C		
Besonderheiten		Je 1 Impuls für bezogene Wirk- und Blindarbeit - Infrarot-Schnittstelle zur Anbindung Kommunikationsmodul für ModBus / M-Bus	M-Bus-Schnittstelle zur Anbindung über M-Bus-Koppler direkt an das PQM	

Systemkomponenten

Elektronische Energiezähler

4

Typen- und Bestellbezeichnung		M3PRO 1-5 MID ModBus	M3PRO 80 MID ModBus
Technische Daten			
Artikel-Nr.		29-20174	29-20175
Messung	bezogene Wirkenergie / Blindenergie	• / •	
	rückgespeiste Wirkenergie / Blindenergie	• / •	
Zulassung		geeicht (MID)	
Genauigkeitsklasse		B	
Anschlussart		4-Leiter	
Strommessung	Wandler x / ..	1A / 5A	–
	Direkt bis	–	80 A
	Leistungsaufnahme	0,7 VA/Phase	
	Stromeingänge galvanisch getrennt	•	–
Spannungsmessung	Spannungspfad	92...276/160...480 V	
	Spannungswandler-Verhältnis	–	
	Leistungsaufnahme	2 VA	
	Frequenz	50 Hz	
Spannungsversorgung		aus Messspannung entnommen	
Impulsausgang S0 (potenzialfreier Kontakt)	Anzahl/Verwendung	–	
	Wertigkeit	–	
	Dauer	–	
	Kontaktlast	–	
	LED	1 000 Imp/kWh	
LC-Display	beleuchtet	•	
Busanschluss		RS 485 / ModBus	
Fehlanschluss-erkennung		•	
Tarife		2	
Schutzart	Gehäuse	IP51	
	Klemmblock mit Klemmendeckel	IP40	
Leiterquerschnitt	Wandler	4 mm ²	–
	Direkt	–	33 mm ²
Abmessung	(B x H x T) [mm]	72 x 90 x 64	
	Breite in TE	4	
Einbau	Normschiene 35 mm	•	
Gewicht		335 g	412 g
Betriebstemperatur		-25 ... +55 °C	
Besonderheiten		ModBus-Schnittstelle zur Anbindung über ModBus RTU direkt an das PQM. Pro Zählkanal 1 Systempunkt erforderlich oder optional 7 Systempunkte für zusätzliche Datenpunkte wie Strom, Spannung und Leistungen.	

Systemkomponenten

Elektronische Energiezähler

Optionales Zubehör

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Beschreibung
29-20104	ECS MODBUS RTU	Modbus-Kommunikationsmodul Die Kommunikation zwischen Modul und Energiezähler erfolgt über die Infrarotschnittstelle. Werte: Energie und Leistung U, I, PF und F.
29-20105	ECS M-Bus	M-Bus-Kommunikationsmodul Die Kommunikation zwischen Modul und Energiezähler erfolgt über die Infrarotschnittstelle. Werte: Energie und Leistung U, I, PF und F.
29-20121	ECS SD-Card Data logger	SD-Card Datalogger mit SD-Card Die Kommunikation zwischen Modul und Energiezähler erfolgt über die Infrarotschnittstelle.

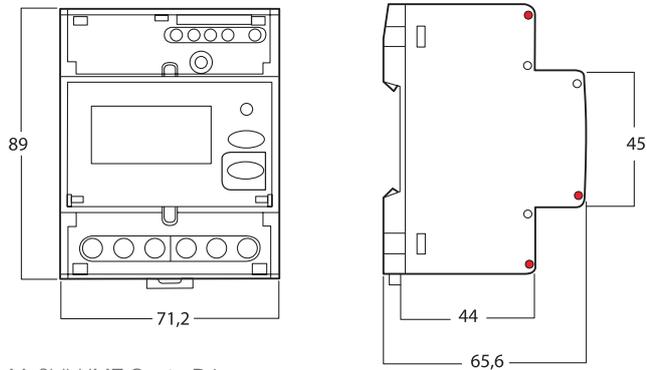
Hinweis

Das optionale Zubehör ist für alle Elektronischen Energiezähler außer IME Conto D4 Pt-CE4DT12A2 erhältlich.

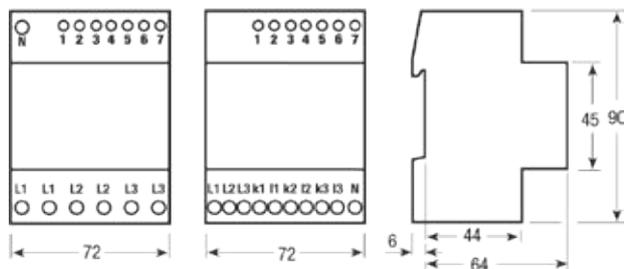
Systemkomponenten

Elektronische Energiezähler

Abmessungen



Maßbild IME Conto D4



Maßbild

M3PRO 1-5 MID, M3PRO 1-5 MID M-Bus,
M3PRO 1-5 MID ModBus, M3PRO 80 MID,
M3PRO 80 MID M-Bus, M3PRO 80 MID ModBus

Alle Maßangaben in mm