

EZ-0320.01

KNX Energiezähler 3-fach 20 A, Direktmessung, 4TE REG, 230/400 V AC



Produktbeschreibung:

Der MDT Energiezähler EZ misst sowohl den Energieverbrauch als auch die Energieerzeugung (beispielsweise von einer Photovoltaikanlage). Neben der einfachen Strom- und Wirkleistungsmessung, zählt der Aktor per Haupt- und Zwischenzähler die Verbrauchskosten und Erträge der erzeugten Energie. Direktmessung durch Anschluss der stromführenden Leitungen an den Aktor.

Produktfunktionen:

- **3-Phasen Zweirichtungszähler für Wirkenergie**
- **Energiezähler für Ein-Phasen- oder Drei-Phasen Stromkreise**
- Messung der Wirk-/Blind- und Scheinleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor $\cos \phi$
- **Separate Erfassung von Energieverbrauch und eingespeister Energie (kWh)**
- **Integrierte True RMS Strommessung**
- **Strommessbereich 10 mA ... 20 A**
- **Schwellwertschalter (1 Byte/2 Byte/2 Byte float)**
- Haupt- und Zwischenzähler
- 4 mm² Anschlussklemmen
- Schneller Download der Applikation (long frame support ab ETS 5)

Technische Daten:

Gerät	Gerätetyp	EZ Energiezähler
	Artikelnummer	EZ-0320.01
	EAN / GTIN	4251916130732
	Einbaubreite	4 TE / 72 mm
	Abmessungen (H x B x T)	90 x 72 x 65 mm
	Gewicht, Brutto (inkl. Verpackung)	0.181 kg
	Schutzart	IP20
	Montageart und Befestigung	REG, DIN Hutschiene 35 mm
	Einbaulage	beliebig
	Gewicht, Netto	0.154 kg
Anzahl Kanäle	3	
Nenndaten	Nennspannung U_n	230 V AC
	Nennstrom I_n (je Ausgang)	20 A
	Nennfrequenz	50/60 Hz
	Verlustleistung Gerät, typisch	≤ 3 W
Ströme	Messprinzip	Direktmessung
	Strommessbereich	10 mA ... 20 A
	Messgenauigkeit, typisch	2 % ^{*1}
	Abtastrate	2000 Messungen / 500 ms
KNX	Nennspannung KNX	30 V DC SELV
	Spannungsbereich KNX	21 ... 31 V DC SELV
	Leistungsaufnahme KNX-Bus, typisch	$< 0,3$ W
	KNX Medium	TP-256 mit Long Frame Unterstützung
	KNX Applikationsprogramm	ab ETS 5 (aktuellste Version)
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ... 45 °C
	Lagerung	-20 ... +55 °C
	Luftfeuchte	< 95 %
	Betauung zulässig	Nein
Anschlüsse	Anschlussart	Schraubklemme mit Schlitzkopf
	Leiterquerschnitt Schraubklemme (1 Leiter)	0,5 ... 4 mm ²
	Anzugsmoment Schraubklemme	0,5 Nm
	Anschlussart KNX	KNX Steckklemme
	Leitungsdurchmesser KNX	0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter

*1 Gilt für Ströme > 30 mA. Bei stark unharmonischen Lasten kann die Messgenauigkeit abweichen.

Anschlussbeispiel:

