

### MDT Energiezähler 3-Phasen-Zweirichtungszähler, Reiheneinbaugerät

Ausführungen		
EZ-0320.01	Energiezähler, 3-Phasen-Zweirichtungszähler	4 TE REG, 230 / 400 V AC, direkte Strommessung bis 20 A
EZ-0363.01	Energiezähler, 3-Phasen-Zweirichtungszähler	4 TE REG, 230 / 400 V AC, Wandlermessung bis 63 A

Der MDT Energiezähler erfasst die aktuellen Verbrauchswerte in Ein- oder Drei-Phasen-Stromkreisen. In Abhängigkeit von der Parametrierung werden die Leistungswerte von Wirk-/Blind-/Scheinleistung und die Strom-/Spannungswerte sowie der Leistungsfaktor  $\cos \phi$  auf den KNX-Bus gesendet. Die Werte von verbrauchter und eingespeister Energie werden vom Energiezähler separat erfasst (kWh). Bei der Messung der eingespeisten Energie werden die Werte für die Wirkleistung und den Strom erfasst.

**Der Energiezähler ist als Gerät zur direkten Strommessung bis 20 A (EZ-0320.01) oder als Gerät mit indirekter Wandlermessung bis 63 A (EZ-0363.01) erhältlich. Die drei notwendigen Kabelumbau-Stromwandler zur einfachen Klappmontage sind im Lieferumfang des EZ-0363.01 enthalten.**

Der Energiezähler kann als Haupt- und Zwischenzähler verwendet werden. Die dabei erfassten Messwerte können danach auf dem KNX-Bus verarbeitet und auf einem entsprechenden Taster (z.B. MDT Taster Smart, Glastaster II Smart) oder einer KNX-Visualisierung (z.B. MDT Visucontrol Easy) dargestellt werden.

Der Energiezähler ist zur festen Installation auf einer Hutprofilschiene in Verteilungen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

Zur Inbetriebnahme und Projektierung des MDT Energiezählers benötigen Sie die ETS. Die Produktdatenbank finden Sie auf unserer Internetseite unter [www.mdt.de/downloads.html](http://www.mdt.de/downloads.html)

EZ-0320.01



EZ-0363.01



- Produktion in Engelskirchen, zertifiziert nach ISO 9001
- **3-Phasen-Zweirichtungszähler für Wirkenergie**
- **Energiezähler für Ein-Phasen- oder Drei-Phasen-Stromkreise**
- **3 Kabelumbau-Stromwandler 63 A zur einfachen Klappmontage im Lieferumfang enthalten (nur EZ-0363.01)**
- Messung der Wirk-/Blind- und Scheinleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor  $\cos \phi$  (Bei Messung des Energieverbrauchs)
- **Separate Erfassung von Energieverbrauch und eingespeister Energie (kWh)**
- **Integrierte True-RMS-Strommessung (Stromstärke, kW)**
- Strommessbereich 10 mA bis 20 A (EZ-0320.01)
- Strommessbereich 30 mA bis 63 A (EZ-0363.01)
- Schwellwertschalter (Byte / 2 Byte / 2 Byte float)
- Haupt- und Zwischenzähler
- 4 mm<sup>2</sup> / 2 × 2,5 mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen
- Schneller Download der Anwendung (Long-Frame-Support ab ETS 5)
- Reiheneinbaugerät für 35 mm-Hutschiene
- Integrierter Busankoppler
- 3 Jahre Produktgarantie

<b>Technische Daten</b>	EZ-0320.01	EZ-0363.01
<b>Anzahl Messkanäle</b>	3	3
<b>Messprinzip</b>	Direktmessung	Wandlermessung
<b>Anzahl mitgelieferte Stromwandler</b>	--	3 (TYP MDT EZ-063TRA)*
Durchmesser der Leitungsdurchführung		Ø 10,2 mm**
<b>Strommessbereich</b>	10 mA – 20 A	30 mA – 63 A
<b>Messungengenauigkeit typ.</b>	2 % ***	2 % ****
<b>Abtastrate</b>	2000 Messungen / 500 ms	2000 Messungen / 500 ms
<b>Spannung</b>	230/400 V AC	230/400 V AC
<b>Max. Absicherung der Einzelstromkreise</b>	20 A	63 A
<b>Spezifikation KNX-Schnittstelle</b>	TP-256 mit Long Frame Unterstützung ab ETS 5	
<b>Verfügbare KNX-Datenbanken</b>	ab ETS 5	ab ETS 5
<b>Max. Kabelquerschnitt</b>		
Schraubklemme	1 × (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ) 2 × (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )	1 × (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ) 2 × (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
KNX-Busklemme	Ø 0,8 mm, Massivleiter	Ø 0,8 mm, Massivleiter
<b>Anzugsmoment Schraubklemme</b>	0,5 Nm	0,5 Nm
<b>Versorgungsspannung</b>	KNX-Bus	KNX-Bus
<b>Leistungsaufnahme KNX-Bus typ.</b>	< 0,3 W	< 0,3 W
<b>Umgebungstemperatur</b>	0 ... +45 °C	0 ... +45 °C
<b>Schutzart</b>	IP20	IP20
<b>Abmessungen REG (Teilungseinheiten)</b>	4TE	4TE

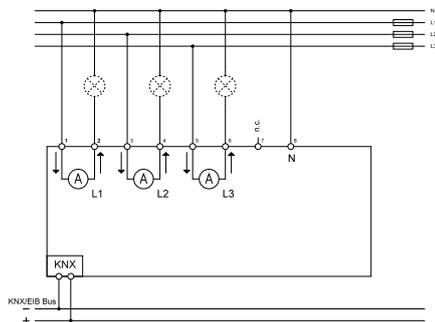
\* Es sind ausschließlich die mitgelieferten Stromwandler vom Typ MDT EZ-063TRA zu verwenden. In den MDT Stromwandlern ist ein „open protect“ Schutz integriert. Die Leitungslänge der Stromwandler beträgt 650 mm und darf nicht verlängert werden.

\*\* Zur Durchführung von handelsüblichen Einzeladern bis 16 mm<sup>2</sup>. Größere Querschnitte oder besondere Leitungsisolierungen sind vor der Installation zu prüfen!

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

\*\*\*\* Gilt für Ströme > 100 mA. Bei stark unharmonischen Lasten kann die Messgenauigkeit abweichen.

**Anschlussbeispiel EZ-0320.01**



**Anschlussbeispiel EZ-0363.01**

