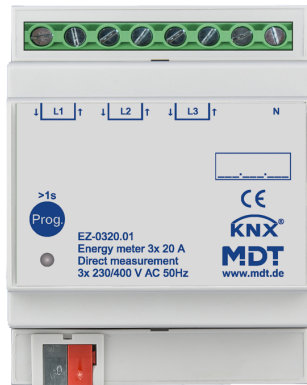


## EZ-0320.01

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 mm<sup>2</sup> Anschlussklemmen
- Schneller Download der Applikation (long frame support ab ETS 5)

## Technische Daten:

|                             |                                            |                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Gerät</b>                | 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                                   |
| <b>Nenn Daten</b>           | Nennspannung $U_n$                         | 230 V AC                            |
|                             | Nennstrom $I_n$ (je Ausgang)               | 20 A                                |
|                             | Nennfrequenz                               | 50 Hz                               |
|                             | Verlustleistung Gerät, typisch             | $\leq 3$ W                          |
| <b>Ströme</b>               | Messprinzip                                | Direktmessung                       |
|                             | Strommessbereich                           | 10 mA ... 20 A                      |
|                             | Messgenauigkeit, typisch                   | 2 % <sup>*1</sup>                   |
|                             | Abtastrate                                 | 2000 Messungen / 500 ms             |
| <b>KNX</b>                  | 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)       |
| <b>Umgebungsbedingungen</b> | Umgebungstemperatur im Betrieb             | 0 ... 45 °C                         |
|                             | Lagerung                                   | -20 ... +55 °C                      |
|                             | Luftfeuchte                                | < 95 %                              |
|                             | Betauung zulässig                          | Nein                                |
| <b>Anschlüsse</b>           | Anschlussart                               | Schraubklemme mit Schlitzkopf       |
|                             | Leiterquerschnitt Schraubklemme (1 Leiter) | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>           |
|                             | Anzugsmoment Schraubklemme                 | 0,5 Nm                              |
|                             | Anschlussart KNX                           | KNX Steckklemme                     |
|                             | Leitungsdurchmesser KNX                    | 0,6 ... 0,8 mm, Massivleiter        |

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

## Anschlussbeispiel:

