



## Energiezähler für Drehstrom

mit Direktanschluss bis 80 Ampere  
mit S0- und Analogausgang

Type:  
**EZD-S0 80**

**NEU**



### Anwendung

Der elektronische Energiezähler EZD-S0 dient zur Erfassung der Wirk- und Blindarbeit bei Import und Export in Drehstromanlagen bei beliebiger Belastung. Er kommt in Industrieanlagen, Werkstätten, Maschinen, Büros usw. zum Einsatz. Die Energiewerte werden angezeigt, gespeichert und als Impulse zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung gestellt. Über einen Analogausgang (20 mA) kann die momentane Wirk- oder Blindleistung ausgegeben werden. Auf der LCD-Anzeige können alle Werte für Strom, Spannung, Frequenz, Leistung, Arbeit und Drehfeld abgelesen werden. Der Anschluss erfolgt direkt bis zu einer Stromstärke von max. 80 Ampere.

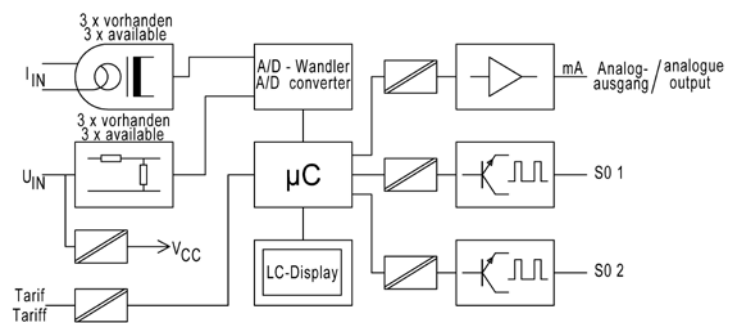


### Funktion

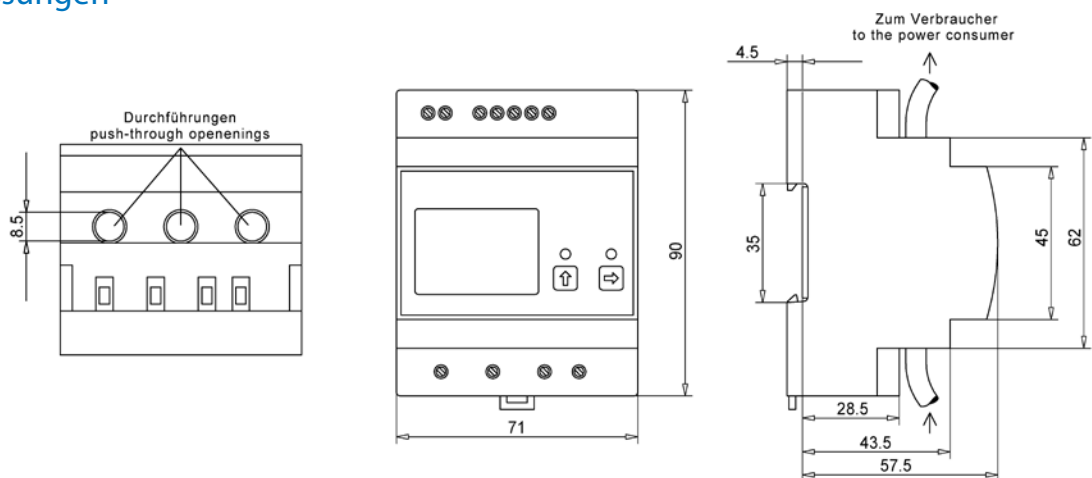
Die zu messenden Größen gelangen über interne Stromwandler sowie Spannungsteiler zu einem integrierten Baustein. Hier werden die Momentanwerte von Strom und Spannung erfasst. Ein Mikrocontroller übernimmt die Bewertung, die Ausgabe der Impulse sowie die Speicherung der Messwerte.

Die Anzeige erfolgt über eine LCD-Anzeige. Die Impulsausgabe von Wirk- oder Blindarbeit wird über zwei Open-Kollektor-Transistorausgänge (S0-Schnittstellen) ermöglicht. Ein Analogausgang von 20 mA stellt die momentane Wirk- oder Blindleistung dar.

Eine getrennte Versorgungsspannung ist nicht erforderlich, sie wird aus der Messspannung gewonnen. Die Zählerstände und Programmierungen werden bei Netzausfall gespeichert.



### Abmessungen



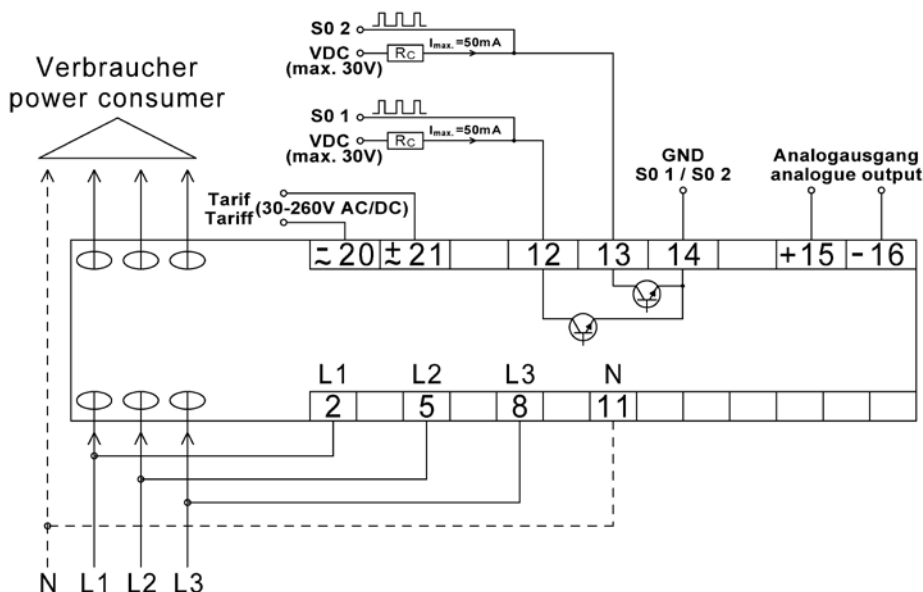
### Preis

EZD-S0 80

€ 291,00



## Anschluss



## Technische Daten

|                            |                               |  |
|----------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Eingang</b>             | Netzanschluss                 | Dreiphasen-Vierleiter-Drehstromnetz, Direktmessung<br>Zweirichtungszähler, 2-Tarifmessung  |
|                            | Referenzspannung              | 50-300 V / 87-520 V und 3 x 87-520 V   |
|                            | Stromstärkeangabe nach        |  |
|                            | Zähleraufdruck                | $I_{min} - I_{ref} (I_{max}) A$  |
|                            | Anlaufstromstärke $I_{st}$    | 0,02 A (symmetrisch je Phase)  |
|                            | Mindeststromstärke $I_{min}$  | 0,2 A  |
|                            | Übergangstromstärke $I_{tr}$  | 0,5 A  |
|                            | Referenzstromstärke $I_{ref}$ | 5 A  |
|                            | Grenzstromstärke $I_{max}$    | 80 A   |
|                            | Referenzfrequenz              | 40-70 Hz   |
|                            | Eigenverbrauch                | Spannungspfad ca. 0,7 VA; Strompfad ca. 0,1 VA   |
|                            | Genauigkeit                   | Wirkarbeit Klasse B gem. DIN EN 50470-3<br>Blindarbeit Klasse 2 gem. DIN EN 62053-23   |
|                            | Rücklaufsperr                 | Ja   |
| <b>Anzeigen</b>            | Display                       | LCD-Anzeige, Aktualisierung 2 x pro Sekunde<br>Wirkarbeit in kWh oder MWh mit 7.2 Stellen<br>Blindarbeit in kvarh oder Mvarh mit 5.2 Stellen       |
|                            | Funktionsanzeigen             | LED für Wirkarbeit Import und Export 600 Impulse/kWh<br>Beide LED leuchten bei Strom < $I_{min}$   |
|                            | Reset                         | Über frontseitige Tasten   |
| <b>Impulsausgänge (S0)</b> | Impulsausgabe                 | npn-Transistor, 24V DC (max. 30 V/50 mA), Ein (aktiv) 10-27 mA<br>Aus (inaktiv) < 1 mA, Schaltzustand „ein“ (closed) oder „aus“ (open) einstellbar |
|                            | Impulsanzahl                  | wählbar über Taster (Impulsanzahl abhängig von den eingestellten Spannungswandlern)  |
|                            | Impulslänge                   | 60 - 100 ms, wählbar über Taster   |
|                            | Genauigkeit                   | Klasse B gem. DIN EN 50470-3   |
|                            | Vorschriften                  | DIN EN 62053-31  |
| <b>Tarifsteuerung</b>      | Tarif 1                       | 0 V oder offen   |
|                            | Tarif 2                       | 30 - 260V AC/DC, 0,4 VA  |
|                            | Trennung                      | 4 kV   |
| <b>Analogausgang</b>       | Nennwert                      | 0-20 mA oder 4-20 mA, Bürde 0-500 Ohm  |
|                            | Genauigkeit                   | $\pm 0,5\%$ vom Endwert ( $\pm 1\%$ bei Spreizung < 50%)   |
|                            | Einstellzeit                  | < 1 s  |
|                            | Spreizung                     | 30 - 120% der Leistung $U \times I \times \sqrt{3}$  |