

# Drehstromzähler WBZ+



## Beschreibung

- Digitaler Drehstromzähler für Direkt- oder Wandleranschluss
- Hintergrundbeleuchtetes Display, mit dem alle 3 Phasen gleichzeitig gezeigt werden können
- Wirk- und Blindenergiemessung
- Lieferung und Bezug
- 2 Tarifzähler
- Displayanzeige für: Energiewert Tarif 1 und 2, Displaytest, Wandlerkonstanten
- Vier Bedientasten zur Gerätesteuerung
- Externe Tarifsteuerung (58 ... 230 V)
- Installationsfehlererkennung
- S0-Impulsausgang gem. EN 62053-31 für Wirk- und Blindenergie
- Wandlerverhältnis einstellbar
- Montage auf Hutschine (4 TE)
- MID konformitätsbewertet: für Abrechnung zugelassen (nur Wirkenergie)
- Schnittstellenerweiterung durch Module



## S0 Impulsausgang

- WBZ+ 80**
- Impulswertigkeit 1 ... 200 Imp./kWh (Standard 200 Imp./kWh)
- Impulslänge 30 ms ... 100ms (Standard 100 ms)
- WBZ+ 5**
- Impulswertigkeit 1 ... 5000 Imp./kWh je nach Wandlerfaktor abhängig (Standard 5000 Imp./kWh)
- Impulslänge 30 ms ... 100ms (Standard 100 ms)
- WBZ 125** S0-Impulsausgang Wirk- und Blindenergie
- Impulswertigkeit 500
- Impulsdauer 50 ms

## Displayanzeige

- Darstellung der Werte je Phase und Summe
- Energiewert Tarif 1 und 2
- Wandlerkonstanten (nur WBZ+ 5)
- Momentanwerte für Wirkleistung, Blindleistung, Gesamtstrom, Frequenz, Einfachstrom
- Momentanwerte für Wirkleistung L1, Wirkleistung L2, Wirkleistung L3, Blindleistung L1, Blindleistung L2, Blindleistung L3, Gesamtstrom, Leitungsspannung, Systems spannung, Phasenstrom, Leistungsfaktoren, Summe harmonische Verzerrung Spannung, Summe harmonische Verzerrung Strom
- Anzeige für Bezug und Lieferung
- Übertragungswerte der einzelnen Module (siehe Erweiterungs module)

Technische Daten	WBZ+ 5	WBZ+ 80	WBZ 125
Messprinzip	Wandler	direktmessend	direktmessend
Messsystem	4-Leiter	4-Leiter	2- und 4-Leiter
Messspannung (U <sub>n</sub> )	3 x 230 / 400 V	3 x 230 / 400 V	3 x 230 / 400 V
Messstrom (I)	0,01-1(6) A	0,25-5(80) A	0,25-5(125) A
Messart	Zwei-Richtungszähler; Zweitarif, Wirkenergie (MID-Konform) und Blindenergie	Zwei-Richtungszähler; Zweitarif, Wirkenergie (MID-Konform) und Blindenergie	Zwei-Richtungszähler; Zweitarif, Wirkenergie (MID-Konform) und Blindenergie
Genauigkeitsklasse (Wirkenergie)	B	B	B
Formfaktor	4 TE Hutschiene	4 TE Hutschiene	6 TE Hutschiene
Eigenverbrauch (pro Phase)	< 2,5 VA	< 0,5 VA	< 2,5 VA
Temperaturbereich (Betrieb)	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C	-10°C bis +55°C
Impulswertigkeiten der LED (Imp./kWh)	10.000	1.000	1.000
Mechanische Umgebungsbedingungen	M1	M1	M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2	E2	E2
Schutzart (Gehäuse)	IP40	IP40	IP40
Anschlussquerschnitte Strom-, Neutralleiter	max. 4 mm <sup>2</sup>	max. 33 mm <sup>2</sup>	max. 50 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitte Zusatzklemmen	max. 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen (BxHxT, in mm)	71,5 x 90 x 71	71,5 x 90 x 71	107 x 90 x 71
Gewicht	0,335 kg	0,412 kg	0,700 kg
MID (Wirkenergie)	ja	ja	ja
Bestellinformation	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
WBZ+	55220205	55220218	55120223