

MBS „Professional“ 3-Phasen Energiezähler



Merkmale / Nutzen

- Direktanschluss bis 75 A oder Stromwandleranschluss für x/1 A und x/5 A (bis zu 4000/1 A und 20000/5 A)
- Genauigkeitsklasse B gemäß EN 50470-1 (MID)
- Genauigkeitsklasse 1 gemäß EN 62053-21
- MID Zulassung Modul B und D für Verrechnungszwecke
- zur Verrechnung einsetzbar
- 4 S0 Impulsausgänge
- Mehrtarif
- Optionale Ausleseschnittstellen: M-Bus, KNX, TCP/IP, LON oder MODBUS RTU-ASCII

Anwendung

Elektronischer Energiezähler zur Erfassung der elektrischen Wirkenergie in Wechselstromnetzen. Der Energiezähler findet Anwendung in Industrieunternehmen, im Schaltanlagenbau, im Gewerbe sowie bei Privatanutzern. Mit dem S0 Impulsausgang und optionalen Schnittstellen ist die Weiterverarbeitung der gemessenen Energiedaten, wie z. B. für die Kostenstellenabrechnung, Gebäudeleittechnik und Energiemanagement gewährleistet.

Technische Kennwerte:

Messeingang	
Eingangsnennspannung U_N :	3 x 230/400 V AC (Spannungsbereich: $\pm 20\%$)
Messbereich (Direktanschluss):	0,012 ... 75 A
Messbereich (Stromwandleranschluss):	1 und 5 A, Wandlerverhältnis einstellbar
Anlaufstrom (Direktanschluss):	9 mA
Anlaufstrom (Stromwandleranschluss):	1 mA
Nennfrequenz f_N :	50 Hz (Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz)
Eigenverbrauch:	< 0,8 W / Phase
Tarifumschaltung:	230 V AC
S0-Schnittstelle nach EN 62053-31	
Impulslänge (Direktanschluss):	40 ms (werkseitige Einstellung)
Impulslänge (Stromwandleranschluss):	120 ms (werkseitige Einstellung)
Impulswertigkeit (Direktanschluss):	1000 Impulse pro kWh (werkseitige Einstellung)
Impulswertigkeit (Stromwandleranschluss):	10 Impulse pro kWh (werkseitige Einstellung)
	Impulsrate und Impulslänge am Zähler individuell einstellbar
Minimalspannung:	5 V DC oder 5 V AC
Maximalspannung:	600 V AC
Strom:	max. 90 mA
Anzeige	
LCD Anzeige:	Größe 60 x 30 mm, 8-stellig, eine Dezimalstelle (0000000,0 kWh)
Weitere Anzeigedaten:	Aktiver Tarif, Drehfeld-Anzeige, Energierichtung, momentane Leistung
Ausleseschnittstelle	
Optionale Ausleseschnittstellen:	M-Bus, KNX, TCP/IP, LON, MODBUS RTU-ASCII
Weitere Informationen	
Genauigkeitsklasse:	B (gemäß EN 50470-1, MID)
Vorsicherung (Direktanschluss):	max. 80 A
Vorsicherung (Stromwandleranschluss):	max. 6 A
Schutzklasse:	II



Schutzart:	IP 20
Gewicht:	330 g
Montage:	Hutschiene nach EN 60715
Einsatztemperatur:	- 25 °C ... + 55 °C
Anschluss Tarifumschaltung:	2,5 x 3 mm
Anschluss S0 Impuls:	2,5 x 3 mm
Anschluss Messeingang:	7 x 8 mm

Bestelltablelle

Best.-Nr.	S0 Impuls- ausgang	M-Bus	KNX	TCP/IP	LON	MODBUS RTU-ASCII	LCD Anzeige	Strombereich
EMP4176-4	4x						•	75 A
EMP4776-4	4x	•					•	75 A
EMP4576-4	4x		•				•	75 A
EMP4676-4	4x			•			•	75 A
EMP4076-4	4x				•		•	75 A
EMP4276-4	4x					•	•	75 A
EMP4177-2	4x						•	1 A und 5 A
EMP4777-2	4x	•					•	1 A und 5 A
EMP4577-2	4x		•				•	1 A und 5 A
EMP4677-2	4x			•			•	1 A und 5 A
EMP4077-2	4x				•		•	1 A und 5 A
EMP4277-2	4x					•	•	1 A und 5 A

Impulsausgang kann auch als Schwellwertkontakt verwendet werden!

Anzeigedaten:

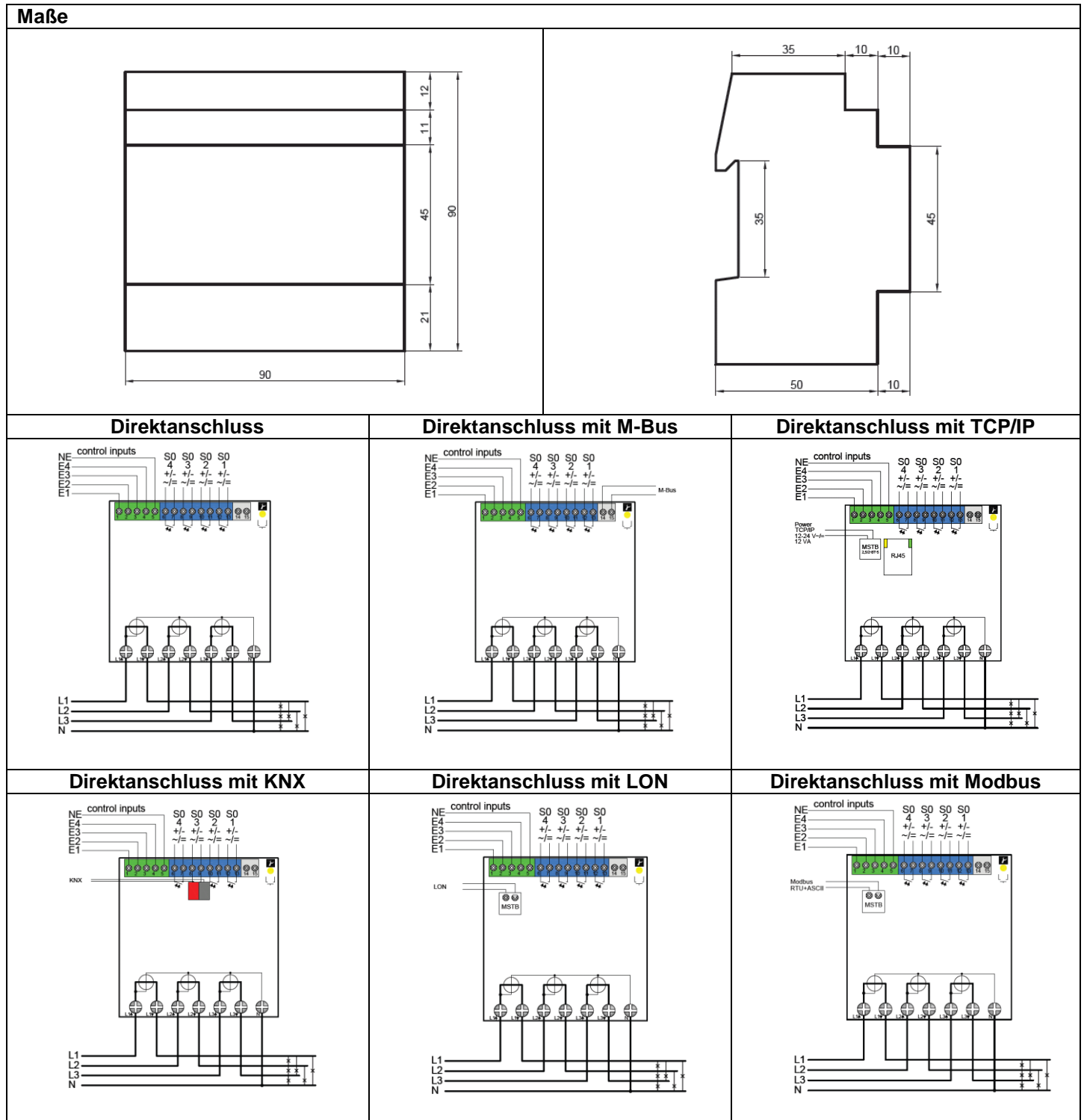
	Summe 3-Phasen	Pro Phase	Min. Messwert	Max. Messwert	Je Tarif
Wirkenergie Bezug (kWh)	•	•			•
Wirkenergie Lieferung (kWh)	•				•
Blindenergie induktiv (kvarh)	•	•			•
Blindenergie kapazitiv (kvarh)	•				•
Wirkleistung (kW)	•	•	•	•	
Blindleistung (kvar)	•	•			
Scheinleistung (kVA)	•	•			
Strom (A)	•	•	•	•	
Spannung (V) L-N		•	•	•	
Spannung (V) L-L		•			
Leistungsfaktor (cos phi)		•			
Netzfrequenz (Hz)	•				
Anzahl Spannungsfälle	•				
Laufendes x Min. Maximum (kW)*					•
x Min. Wirkleistungsmaximum					•
Datum / Uhrzeit	•				

* Messperiode 1, 5, 15, 30 oder 60 Minuten

Schnittstellenprotokolle stehen auf unserer Homepage zum Download bereit.

MBS „Professional“

Direktanschluss



MBS „Professional“

Stromwandleranschluss

