



- Messung bis 80A
- MID Zulassung für Verrechnungszwecke
- 4-Quadrantenmessung (Lieferung/Bezug)
- 8 Tarifregister (davon 4 hardwaregesteuert nach MID)
- Multimeterfunktionen
- Integrierte Kommunikationsschnittstelle BACNet IP, Modbus TCP/RTU, M-Bus, LONBUS oder Impulse
- Made in Germany, 3 Jahre Garantie

BME Kombizähler MID

Elektronischer Wirk- und Blindenergiezähler

Funktionen

Sie möchten die Betriebszeit Ihrer elektrischen Anlagen optimieren, kritische Verbraucher überwachen, den Energieverbrauch reduzieren oder verursachergerecht abrechnen? Der MID-zugelassene BME Energiezähler von Berg hilft Ihnen dabei und schafft Transparenz in Ihrem Energiebezug.

Seine integrierte 4-Quadrantenmessung ermöglicht die Messung von Wirk- und Blindenergie in Bezugs- oder Abgaberrichtung, bis zu acht unabhängige Tarifregister machen ihn fit für zukünftige Tarifstrukturen.

Auf dem hintergrundbeleuchteten Display lesen Sie Netzgrößen wie Nullleiter- oder Phasenströme, Phasenspannungen, Frequenz alle Leistungsarten und sogar die Verzerrung THD U/I direkt ab.

Der BME überprüft eigenständig seine Installation und zeigt durch Farbumschlag im Display einen Installationsfehler wie eine falsche Drehfeldrichtung, Phasenausfall oder verpolte Wandler an.

Mit seiner integrierten Modbus RTU/TCP, M-Bus, BACnet IP oder LONBUS Schnittstelle können BME Zähler mit allen Leit- oder Energiemanagementsystemen Messdaten austauschen.

Für traditionelle Zählererfassungssysteme steht auch eine Version mit zwei S0 Impulsausgängen zur Verfügung. Die Bedienung des BME ist intuitiv, die Verarbeitung hochwertig und seine Abmessung kompakt. Die mit einer plombierbaren Abdeckung geschützte Parametrietaste macht den BME manipulationssicher und sein Qualitätsstandard „Made in Germany“ bedeutet für Sie 3 Jahre Garantie.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten!

Weitere Informationen zum BME-Energiezähler erhalten Sie unter:

Berg GmbH

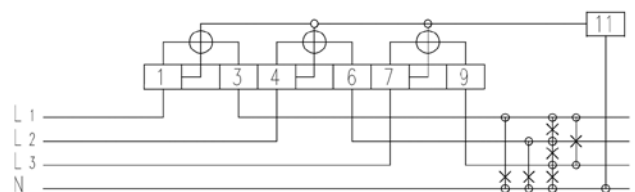
Fraunhoferstraße 22 | 82152 Martinsried

Telefon 089/379160 - 0 | Telefax 089/379160 -199

info@berg-energie.de | www.berg-energie.de

Anschlussvariante

4-Leiter-Wechselstromnetz beliebiger Belastung Direktanschluß



Installationsfehler erkennbar durch Farbumschlag im Display

Messfunktion (Genauigkeit)

Messgröße	Spannungen [V]	Stern U1-N, U2-N, U3-N (0,5%) Dreieck U1-2, U2-3, U3-1 (1%)
	Ströme [A]	I1, I2, I3 (0,5%) IN (1%)
Wirkleistung [W]	P1, P2, P3, Ptot (1%)	
Blindleistung [var] je Phase u. ges.	Q1, Q2, Q3, Qtot (1%)	
Scheinleistung [kVA] je Phase u. ges.	S1, S2, S3, Stot (1%)	
Leistungsfaktor [cos phi]	PF1, PF2, PF3, PFtot (1%)	
Frequenz [Hz]	f (0,05%)	
Effektivwert der Verzerrung	THD U1,U2,U3, I1, I2,I3	

Angewendete Normen

EN 62053-23 (Blindverbrauchsmessung)
EN 62053-31 (Impulseinrichtungen)
EN 60529 (Prüfgeräte – Prüfverfahren)
EN 50470-1 (allgemeine Anforderungen Kl. A,B und C)
EN 50470-3 (besondere Anforderungen Kl. A,B und C)
DIN 43856 8 (Tarifschaltung)

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Klasse B nach DIN EN 50470-3
	Blindenergie	Klasse 2 nach DIN EN 62053-23
Spannungseingänge	Referenzspannung	3x230/400 V
	Nennspannungstoleranz	+15%/-20%
	Nennfrequenz	50 Hz (Grenzfrequenz 45...65 Hz)
	Leistungsaufnahme	<2VA (aus Spannungspfad inklusive Versorgung)
	Anschlussquerschnitt	Feindraht ≤25mm ² , Massivdraht ≤16mm ² , N:Massivdraht ≤2,5mm ²
Stromeingänge	Nennstrom Iref (Grenzstrom I _{max})	5(80)A
	Mindeststrom (I _{min})	0,1 A
	Anlaufstrom	20 mA
	Leistungsaufnahme (I _{max})	<1VA pro Strompfad
	Anschlussquerschnitt	Feindraht ≤25mm ² , Massivdraht ≤16mm ²
Anzeige	Hauptanzeige	LCD Display, 7-Segment Ziffern max. 8-stellig, Höhe 5,6 mm
	Nebenanzeige 1/2	LCD Display, 7-Segment Ziffern max. 8-stellig, Höhe 5,0 mm
	Energiewerte und Messwerte in Echtwert-Darstellung	Auflösung abhängig von Parametrierung
	Prüf LED Konstante	10.000 Imp/kWh
Impulsausgänge SO (2x)	Schaltspannung	max. 40V
	Schaltstrom	max. 27mA
	Impulsdauer	programmierbar: 3 - 3.000 ms (default: 30 ms)
	Impulskonstante	programmierbar: 1 - 1.000 Imp/kWh
	Anschlussquerschnitt	Massivdraht ≤2,5mm ²
Tarifeingänge	Spannung	0 - 265 V AC
	AUS (Pegel 0)	< 12 V AC/DC
	EIN (Pegel 1)	> 45 V AC/DC
	Anschlussquerschnitt	Massivdraht ≤2,5mm ²
Kommunikationsprotokolle	ModbusRTU, ModbusTCP, BACnet IP, M-Bus, Lonbus	
Abmessungen/Gewicht	72x90x70 mm 4TE (BxHxT) 4 TE Teilungseinheiten / <0,3 kg	
Gehäuse/Montage	Polycarbonat LEXAN nach UL94 Klasse V0 / geeignet für DIN Profilschienenmontage EN 50022	
Schutzart	IP 20 (im eingebauten Zustand Front IP51)	
Umweltbedingungen	Betriebstemperatur	-25°C... + 55°C
	Lagertemperatur	-25°C... + 70°C
	Rel. Luftfeuchte	< 75% im Jahresmittel

Bestelldaten direktmessende Zähler

	Bestell-Nr.
BME461 IMPULS Direktzähler mit MID Beglaubigung, 2x SO-Impulsausgang und Multimessanzeige, 3x230/400V, 80A Genauigkeitsklasse B (kWh) Klasse 2 (kVarh), 4-Quadranten-Messung, 4 Tarife (hardwaregesteuert nach MID)	003915
BME461 M-BUS Direktzähler mit MID Beglaubigung, M-Bus und Multimessanzeige, 3x230/400V, 80A Genauigkeitsklasse B (kWh) Klasse 2 (kVarh) , 4-Quadranten-Messung, 8 Tarife (4 hardwaregesteuert nach MID, 4 softwaregesteuert ohne MID)	003916
BME461 MODBUS Direktzähler mit MID Beglaubigung, Modbus RTU und Multimessanzeige, 3x230/400V, 80A Genauigkeitsklasse B (kWh) Klasse 2 (kVarh), 4-Quadranten-Messung, 8 Tarife (4 hardwaregesteuert nach MID, 4 softwaregesteuert ohne MID)	003917
BME461 TCP/IP Direktzähler mit MID Beglaubigung, Modbus TCP oder BACnet IP und Multimessanzeige, 3x230/400V, 80A Genauigkeitsklasse B (kWh) Klasse 2 (kVarh), 4-Quadranten-Messung, 8 Tarife (4 hardwaregesteuert nach MID, 4 softwaregesteuert ohne MID)	003918
BME461 LONBUS Direktzähler mit MID Beglaubigung, Lonbus und Multimessanzeige, 3x230/400V, 80A Genauigkeitsklasse B (kWh) Klasse 2 (kVarh), 4-Quadranten-Messung, 8 Tarife (4 hardwaregesteuert nach MID, 4 softwaregesteuert ohne MID)	003936