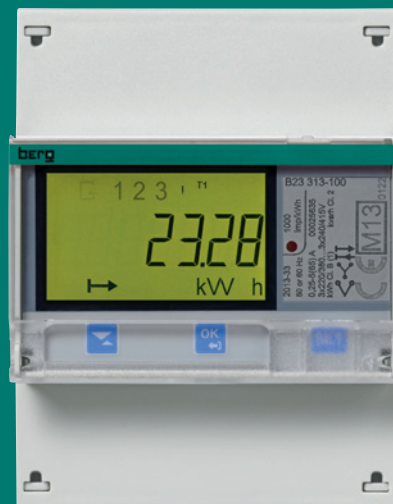


● stromzähler



übersicht elektronische stromzähler für das industrielle und gebäudetechnische energiemangement mit M-Bus, Modbus, Impuls, LON-Bus oder Profibus DP

● lieferprogramm elektronische stromzähler

- Serienausstattung
- Option

		Typ/Serie	MCI
Wirkenergiezähler	Genauigkeitsklasse		Klasse B nach EN50470-1,-3
Blindenergiezähler	Genauigkeitsklasse		nicht lieferbar
Mehrtarifzähler	Tarife		
Kombizähler für Wirk-/Blindenergie			
Anschlussart			2-Leiter
Befestigung	DIN- Profilschiene		•
Eichfähigkeit	Zulassung		MID-Zulassung
Strombereich	direkt bis... über Stromwandler x / ...		0,25-5(25)A oder 0,25-5(32)A 5 A
Anlaufstrom	direkt Wandler		< 20 mA < 5 mA
Messbereich	direkt Wandler		50 mA – 32 A 20 mA – 5 A
Wandlerverhältnis			nicht einstellbar
Spannungsbereich [V]	2- oder 3-Leiter-Netze 4-Leiter-Netze		1x230
Betriebsspannung	zulässige Abweichung		180...250 V
Frequenz	Nennfrequenz		50 Hz
Leistungsaufnahme	Grenzfrequenz Spannungspfad je Phase Wandlerstrompfad je Phase		50...60 Hz < 2 VA < 1 VA
S0- Impulsausgang	Anzahl		1
	Beschaltung		max. 27 V DC, 27 MA
	Impulsdauer		50 ms
	Impulswertigkeit [Imp./kWh(kVArh)] (lokal oder werksseitig einstellbar)		1000
	bei Wandlertypen bezogen auf		
Protokolle/ Schnittstellen	M-Bus		◦
	LON		
	EIB / KNX		
	Modbus		
	Profibus DP		
Zählwerk/Anzeige			LCD, 6-stellig
Betriebstemperatur			-25...+55°C
Abmessungen	BxHxT [mm]		17,5x83x59
Stromklemmenquerschnitt	direkt [mm ²]		6 mm ²
	Wandler [mm ²]		
Schutzart	kurze Klemmenabdeckung		IP 20
	lange Klemmenabdeckung		
Besonderheiten			- extrem kleine Bauform



BZ 40i



DCi - DCMi - DCOi



(M) DVH



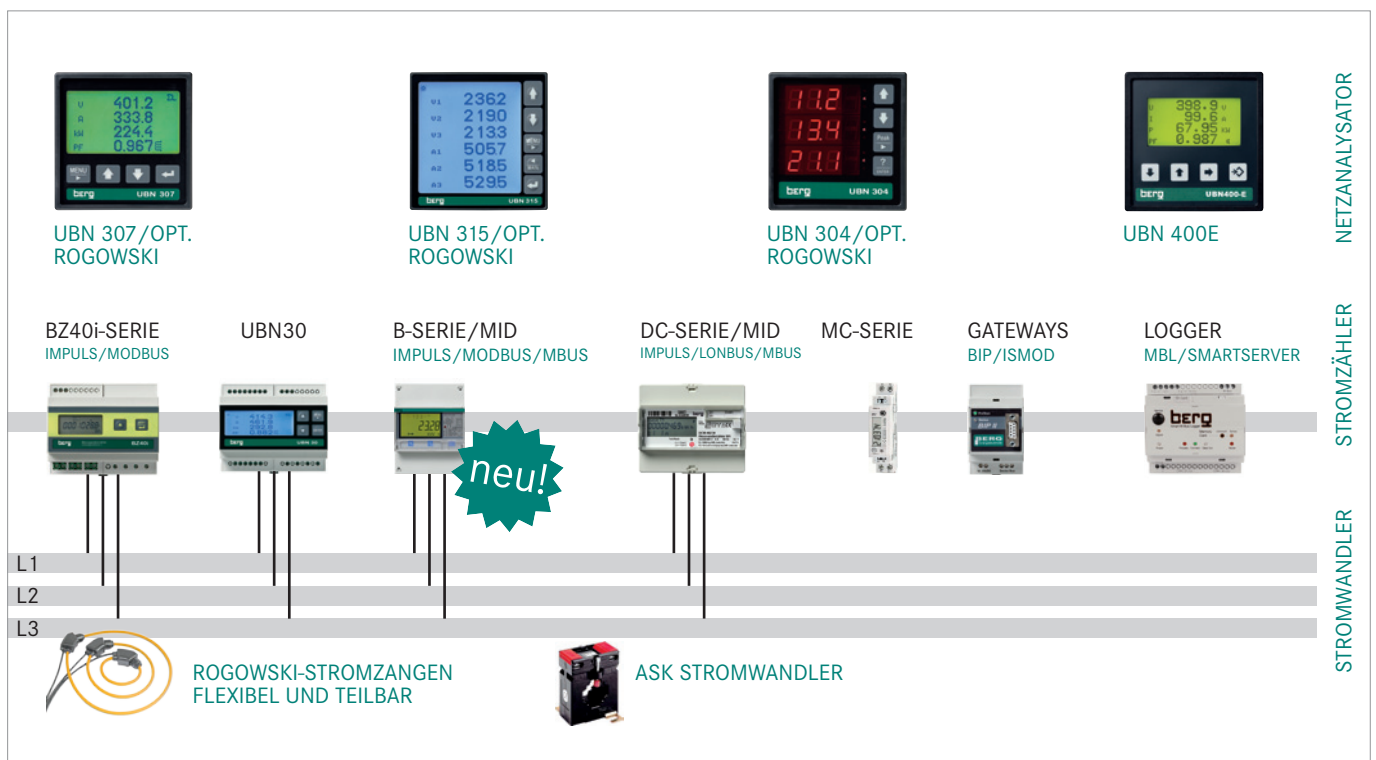
B23/24

Klasse 1/2 nach EN 62053-21	Klasse B/C nach EN50470-1,-3	Klasse 1 nach IEC 62053-21	Klasse 1 (0,5) nach IEC 61036
Klasse 2 nach EN 62053-23	nicht lieferbar	Klasse C nach IEC 50470-1	Klasse 2 nach IEC 61268
	2	4	
•		•	•
2- oder 4 Leiter	2, 3- und 4-Leiter	2- und 4-Leiter	3- und 4-Leiter
•	•	•	•
	MID-Zulassung	MID-Zulassung	MID-Zulassung
	65 A	65 A	65 A
1 // 5 A	1 // 5 A	1 // 5 A	1 // 5 A
< 20 mA	< 25 mA	< 40 mA	< 1 mA
	< 2 mA	< 2 mA	< 20 mA
	500 mA - 65 A	40 mA - 65 A	1 mA - 65 A
20 mA - 7 A	25 mA - 5 A	2 mA - 7 A	20 mA - 6 A
CT einstellbar 1...9999	CT einstellbar 1...999	CT/VT einstellbar 1...9999	CT/VT einstellbar
3 x 230/400, 3x100	230, 58, 100, 3x100, 3x110, 3x400, 3x500	3x230/400 V	3x230/400 V
	3x230/400, 3x58/100, 3x63/110, 3x290/500	1x230 V	
-20%...+15%	-20%...+15%	-20%...+15%	-20%...+15%
50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz	50...60 Hz
45...65 Hz	47...63 Hz	45...65 Hz	45...65 Hz
< 0,15 VA	< 2 VA	< 0,5 VA	< 1,6 VA gesamt
< 0,5 VA	< 0,5 VA	< 0,5 VA	< 0,007 VA pro Phase
2	1	1	2
50V DC, 100 mA	250V AC/DC, 100 mA	0...247 V AC/DC, 100 mA	24-240 V AC/24-240 V DC
100 ms +/- 20%	typenspez. 30, 50 oder 100 ms	100 ms +/- 1 ms	30 ms
frei einstellbar	W: werksseitig von 100...200.000	W: 10...1000 Imp./kWh	einstellbar
0,01 - 100 kWh/Imp	D: werksseitig von 10...2000	D: 10...1000 Imp./kWh	einstellbar
Primärseite	Primär-/Sekundärseite	Primärseite	Primärseite
	◦		◦
	◦		◦
		◦	◦
BZ40i PK1 mit ext. BIP 8 II Modul			
LCD, 8- stellig	LCD, 8- stellig, 6 mm	LCD, 7- stellig, 7 mm	LCD, 7- stellig, 7 mm
-10...+60°C	-25...+55°C	-25...+55°C	-40...+70°C
107x90x57	107x90x64	105,4x96,2x66,86	70x97x64,8 mm
	2,5 - 16 mm ²	25 mm ²	0,5-10 mm ²
4 mm ²	2,5 - 4 mm ²	6 mm ²	
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
	IP 51	IP 51	IP 51
- Multimessanzeigefunktion - rücksetzbarer Zählerstand - Fehlercodeanzeige - Fronttüreinbausatz	- Fronttüreinbausatz - MID Beglaubigung	- Wirk- und Blindleistung - 2- oder 4 Tarifausführung - Modbus RTU - MID Beglaubigung	- 4 TE Breite - MID - Wirk-, Blind-, Scheinenergie - M-Bus/Modbus

der stromzähler die basis für kostenstellenerfassung, leistungsüberwachung und energiemangement

Um Energie zu sparen und gezielt einzusetzen, benötigt man kontinuierlich Informationen, wo, wann und wieviel Energie verbraucht wird. Die erforderlichen Messdaten liefern elektronische Stromzähler in Einspeisungen, Hauptverteilungen oder Unterverteilungen bis zur Ebene eines einzelnen Stromverbrauchers. In Verbindung mit einer permanenten elektronischen Leistungserfassung wird so der Energieverbrauch transparent. Das Auslesen der Stromzähler kann durch zentrale oder dezentrale Systeme erfolgen. Die zentrale Systemarchitektur erfordert allerdings die sternförmige Verdrahtung jedes einzelnen Zählers auf die Systemzentrale. Das ist eine einfache und preiswerte Lösung, wenn sich die Stromzähler alle in unmittelbarer Nähe voneinander befinden. Dezentrale Systeme konzentrieren hingegen die Verbrauchsdaten lokaler Zähler in Unterstationen, um sie dann wiederum über Busleitungen oder LAN-Netzwerke kostengünstig und störungssicher zur lokalen Zentraleinheit zu übertragen. Die Energiedaten überregionaler Liegenschaften können mit einem Berg-System über vorhandene WAN-Strukturen oder das Internet auch weltweit erfasst und visualisiert werden.

übersichtsschaltbild



Weitere Informationen 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

BERG

Ein Unternehmen der **ids** Gruppe