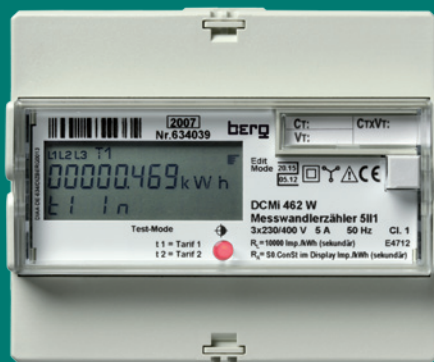


messtechnik im überblick



stromzähler

Als kleinste Einheit zur Erfassung von elektrischen Energieströmen dient der Stromzähler in Energiemanagement- oder Gebäudeleittechniksystemen als Messwertgeber.

In geeichter Ausführung ist er unverzichtbar für die Energieabrechnung.

- **bauform**
kompakte Bauform für Hutschienenmontage im Bereich von 1-7 Teilungseinheiten
Fronttüreinbau über Adapterrahmen
Multifunktions-LCD-Anzeige
- **anschlüsse**
alle Netze im Nieder-, Mittel- und Hochspannungsbereich
alle Strombereiche: Direkt- oder Wandleranschluss
- **fernauslesbarkeit über standardkommunikation**
netzgebunden lokal: S0-Impuls | LON-Bus | M-Bus | EIB/KNX | Modbus | Profibus DP (über externes Modul)
- **verrechnungsfähigkeit**
Genauigkeitsklasse 1 oder 2 gemäß EN 61036 oder EN 61268
auf Wunsch beglaubigt (PTB/MID)
- **sonderfunktionen**
Anzeige der Drehstromgrößen
mehrtariffähig
Kombizähler (Wirk- und Blindenergie)



DCi



BZ 40i



B23/24



(M)DVH

universelle berg netzanalysatoren (UBN)

Der Universelle Berg Netzanalysator dient der Messung, Überwachung und Speicherung elektrischer Kenngrößen im Nieder- und Mittelspannungsbereich.

Die UBN ersetzen eine Vielzahl analoger Messgeräte (wie Ampere- oder Voltmeter).

Der im UBN integrierte Zähler kann zur internen Abrechnung der Energiekosten genutzt werden.

Über Standardprotokolle kommuniziert er als Messwertgeber mit GLT- und SPS-Systemen.

• bauform

kompakte Bauform für Hutschienenmontage, 6 Teilungseinheiten
Türeinbau, Gehäuse 96 x 96 oder 144 x 144 mm

• funktionen

Messung elektrischer Größen im Nieder- und Mittelspannungsnetz
Präzisionsenergiezähler für Vierquadrantenbetrieb (Lieferungs-,
Bezugs-, Wirk- und Blindenergie)

Oberschwingungsanalyse für Strom und Spannung

Bimetall- oder Schleppzeigerfunktion

Grenzwertüberwachung

• ausstattung

LED oder LCD Display

integrierter Datenspeicher

serielle RS485 / 232-Schnittstelle

Ethernet (optional über Steckkarte)

Impuls- und Digitalausgänge/-eingänge (optional über Steckkarte)

Analogausgänge (optional über Steckkarte)

• sprachen und kommunikation

Standardprotokolle mit Modbus RTU/TCP, Berg-ASCII

optional: Profibus DP, LON-Bus

Energiemonitoring mit Dedalo Software



UBN 30



UBN 315



UBN 3100



UBN 400E

zubehör_stromwandler

• bauformen

Aufsteckstromwandler ASK 31.3

Primärleiter 30 x 10mm

Rundleiter 26 mm

Wandlerbreite 61 mm

Kabelumbau-Stromwandler KBU 23 oder 58

Primärleiter 20 x 30 oder 50 x 80

Wandlerbreite 93 oder 125

Weitere Typen auf Anfrage

Flexible Rogowski Spule

Spulenlänge von 25 bis 300cm

Spulendurchmesser 8.3 + -0.2mm

Strommessbereich mA bis zu 100kA



ASK 31.3



KBU



Rogowski Spule

zubehör_externe interfacemodule für UBN und stromzähler

• bip 8 II für profibus

Hutschiene

konvertiert Drehstromwerte in Profibus DP-Standard-Protokoll

ermöglicht serielle Anbindung von bis zu 8 Netzanalysatoren UBN/

BZ40i/PK1/(M)DVH

• IS 8 S0 für profibus

Hutschiene

konvertiert S0-Impulse in Profibus-DP-Protokoll

ermöglicht Anbindung von bis zu 8 Impulszählern, z. B. BZ40i/

UBN/(M)DVH



BIP 8 II

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