

ENERGIEZÄHLER IEM3155

3-PHASIG MODBUS

Artikel-Nr.: 424.206



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Der Energiezähler bietet die wesentlichen Messfunktionen (zum Beispiel Strom, Spannung und Energie), die für die Überwachung elektrischer Installationen mit drei Phasen benötigt werden. Die Hauptfunktionen des Energiezählers sind:

- Messung von Spannung, Strom, Wirk- und Blindleistung, sowie Wirk- und Blindenergie
- Einsatz als Zweirichtungszähler zur Einspeisung- und Bezugsmessung
- Mehrtariffmessung
- MID Zulassung
- Impulsausgang
- Anzeige (Strom, Spannung und Energiemessungen)
- Kommunikation über Modbus RTU
- Direkte Strommessung von bis zu 63 A

TECHNISCHE DATEN

Kompatibilität WEB'log – IEM3155:	Ab Zählerfirmware 1.08
Leitersysteme:	1P + N (100...277 V AC) 3P (173...480 V AC) 3P + N (173...480 V AC)
Strommessbereich:	0,5...63 A
Genauigkeitsklasse:	Wirkenergie: Klasse B gemäß EN 50470-3 Wirkenergie: Klasse 1 gemäß IEC 61557-12 Wirkenergie: Klasse 1 gemäß IEC 62053-21
Betriebsbemessungsstrom [I _n]:	63 A
Nennspannung:	173...480 V 100...277 V
Netzfrequenz:	50 Hz / 60 Hz
Referenz-, Maximalstrom (Wirkleistung):	I _{ref} = 10 A, I _{max} = 63 A
Anlauf-, Minimalstrom (Wirkleistung):	I _{st} = 0,04 A, I _{min} = 0,5 A
Leistungsaufnahme:	< 10 VA bei 63 A
Abtastrate:	32 Abtastungen / Zyklus
Tarifeingabe:	4 Tarife
Kommunikationsschnittstelle:	RS485, Modbus RTU 9.600, 19.200 und 38.400 Baud un-/gerade oder keine Parität
Eingänge:	1 Digitaleingang 0...5 V DC / 11...40 V DC (Nennspannung 24 V DC)
Ausgänge:	1 Digitalausgang (statisch) 5...40 V DC < 50 mA
Anzeigetyp:	LCD-Display
Wirkenergie-Anzeigebereich:	8 + 1 Ziffern bis 99.999.999,9 [kWh]

SCHNITTSTELLEN

Kommunikationsschnittstelle

Anzahl Ports:	1 RS485
Protokoll:	Modbus RTU
Baudrate:	9.600, 19.200, 38.400
Wählbarer Adressbereich:	1...247
Datenformat:	8N1, 8E1, 8O1
Isolierung:	4,0 kV _{eff}

Programmierbarer Digitalausgang

Anzahl:	1
Art:	Normally Open (NO)
Lastspannung:	5...40 V DC
Maximaler Laststrom:	50 mA
Ausgangswiderstand:	0,1...50 Ω
Isolierung:	3,75 kV _{eff}

Programmierbarer Digitaleingang

Anzahl:	1
Art:	Typ 1 (IEC 61131-2)
Eingang:	Spannung: max. 40 V DC Strom: max. 4 mA
Spannung im AUS-Zustand:	0...5 V DC
Spannung im EIN-Zustand:	11...40 V DC
Nennspannung:	24 V DC
Isolierung:	3,75 kV _{eff}

PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN

Produktzertifizierungen:	UL CULus gemäß UL 61010-1 CE gemäß IEC 61010 MID gemäß EN 50470-3 MID gemäß EN 50470-1
--------------------------	--

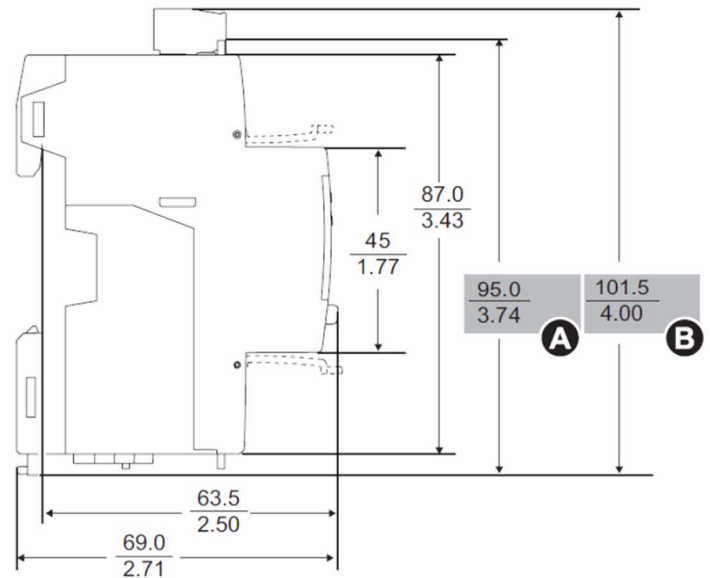
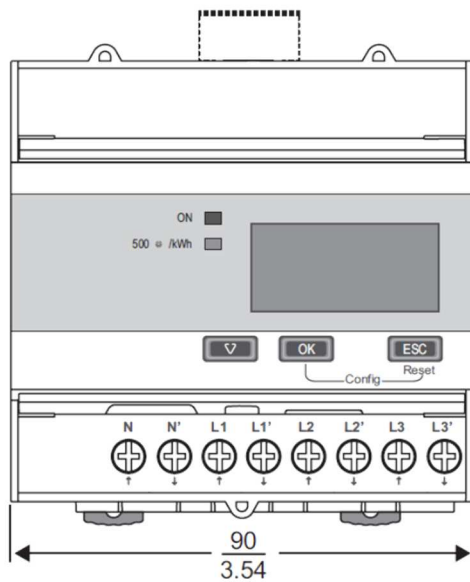
ERFASSTE MESSWERTE

M_AC_U (1, 2, 3)	Spannung (Phase 1, 2, 3)
M_AC_U_L1L2	Spannung (Phase L1-L2)
M_AC_U_L2L3	Spannung (Phase L2-L3)
M_AC_U_L3L1	Spannung (Phase L3-L1)
M_AC_I (1, 2, 3)	Strom (Phase 1, 2, 3)
M_AC_P(1, 2, 3)	Wirkleistung (Phase 1, 2, 3)
M_AC_P	Wirkleistung
M_AC_Q	Blindleistung
M_AC_S	Scheinleistung
M_AC_PF	cos φ
M_AC_F	Frequenz
M_AC_E_EXP	Wirkenergie (export)
M_AC_E_IMP	Wirkenergie (import)

MONTAGE

Montage:	DIN-Hutschiene (TS 35)
IP Schutzart:	IP20 (Gehäuse) gemäß IEC 60529 IP40 (Frontplatte) gemäß IEC 60529
Überspannungskategorie:	III gemäß DIN EN 60664-1
Betriebstemperatur:	-25...+55 °C
Lagerungs- und Transporttemperatur:	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	5...95 % (nicht kondensierend)
Montageort:	Nur im Innenbereich, kein Einsatz im Feuchtraum
Einsatzhöhe:	≤ 2.000 m über NN
Abmessungen (B x H x T):	90 x 95 x 69 mm
Gewicht:	466 g

MASSZEICHNUNG



A: Ohne Kommunikationsschnittstelle
 B: Mit Kommunikationsschnittstelle