



ED300L



MODERNE MESSEINRICHTUNG ED300L Generation G

- EDL-AUSFÜHRUNG GEMÄß FNN-LASTENHEFT
- HISTORISCHE WERTE FÜR DIE LETZTEN 24 MONATE
- HOHE FESTIGKEIT GEGENÜBER ÄUßEREN MAGNETFELDERN





ED300L

ED300L		Drehstromzähler
Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen
Strom Gebrauchskategorie	UC (utilisation category)	0,25 - 5(60) A, 0,25 - 5(100) A UC1 UC2 (gemäß EN 62052-31)
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. A gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A bzw. -A mit Rücklaufsperrung oder Zweirichtungszähler +A und -A oder Saldierender Zähler -A ohne Rücklaufsperrung
Impulswertigkeiten	LED (IR)	10 000 Imp./kWh (60 A), 5 000 Imp./kWh (100 A)
Energiezählwerke	Anzahl	1 Tarifregister (1 Kundenregister) ¹ oder 2 Tarifregister (2 Kundenregister) oder
Historische Werte	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder -A
Tarifsteuerung Steuereingänge	extern Systemspannung	über elektrische Datenschnittstelle oder Steuereingang 2 zur Steuerung der Tarife und Aktivierung der Mehrtarifanzeige
Datenerhalt Anzeige	Ausführung Ziffernhöhe	spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre 2-zeiliges LC-Display 8 mm (Wertebereich)
Bedienung Datenschnittstellen	optisches Bedienelement mechanische Taste (optional) optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle Datenprotokoll Baudrate Auflösung des Zählerstandes Datenkennzeichnung optional: Wireless M-Bus-Schnittstelle ³ Modus Frequenz max. Ausgangsleistung Sendeintervall Datenprotokoll Nutzdaten	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte plombierbar auf der Zählervorderseite (unidirektional - Push Betrieb) unter dem Klemmendeckel (RS232), bidirektional; Versorgung durch Kommunikationsgerät: +5 V DC oder +12 V DC mit Strombegrenzung bis 10 mA Smart Message Language (SML); Sendung des Datensatzes lastabhängig alle 1...4 s, signierte Werte im EDL40-Modus ² 9600 Baud 100 mWh OBIS-Kennziffern gemäß EN 13757-4 T1 (unidirektional) 868 - 869 MHz 10 mW 40 s (± 4 s) M-Bus (im DataLink) Smart Message Language (SML)
Energieversorgung		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung; gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	< 1,2 W < 0,05 W
Safety-Eigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Over voltage categorie) Bemessungsstoßspannung	OVC III (gemäß EN 62052-31) 4 kV (gemäß EN 62052-31)
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit Stoßspannung	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω 8 kV/1 Ws, Impuls 0,1/2000 µs
Temperaturbereich	Festigkeit gegen HF-Felder Festigkeit gegen Rippelstrom festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb Grenzbereich für Lagerung und Transport	10 V/m (unter Last) symmetrischer HF-Strom: 2 - 150 kHz -25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °C -40 °C...+80 °C
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse Schutzart Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	ca. 178 x 265 x 79 (B x H x T) mm II IP 51 IP 11 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-11
Umgebungs- bedingungen	mechanische elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte Richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte Richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1
Gewicht		max. 1,3 kg
Klemmenblock	Klemmendurchmesser Strom-/Nullleiterklemmen Spannungs-/Zusatzklemmen Anzahl der Zusatzklemmen	Ø 7,1 mm (60 A), Ø 9,6 mm (100 A) Ø 3,0 mm 1 x RJ10 und 3 Zusatzklemmen
Weitere Ausstattungs- merkmale	Manipulationserkennung bei Klemmendeckelöffnung	Registrierung von Manipulationsversuchen im Betriebslogbuch

Technische Änderungen vorbehalten!

¹ saldierender Zähler

² nur bei Energierichtung +A

³ abweichende Spezifikation zur TR-03109

