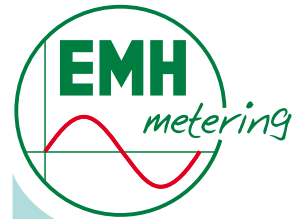


# ED300L Generation G



- ✓ moderne Messeinrichtung
- ✓ EDL-Ausführung gemäß FNN-Lastenheften
- ✓ historische Werte für die letzten 24 Monate
- ✓ hohe Festigkeit gegenüber äußeren Magnetfeldern



## EMH metering GmbH & Co. KG

Neu-Galliner Weg 1  
19258 Gallin  
GERMANY

Tel. +49 38851 326-0  
Fax +49 38851 326-1129

Niederlassung Mannheim:

EMH metering GmbH & Co. KG  
Hans-Thoma-Straße 100  
68163 Mannheim  
GERMANY

Tel. +49 621 410749-0  
Fax +49 621 410749-1629

E-Mail [info@emh-metering.com](mailto:info@emh-metering.com)  
Web [www.emh-metering.com](http://www.emh-metering.com)



Stand: 16.01.2017  
ED300L-G-DAB-D-1.00

## Elektronischer Haushaltszähler - ED300L Generation G

<b>Spannung</b>	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen
<b>Strom</b>		0,25 - 5(60) A, 0,25 - 5(100) A
<b>Frequenz</b>		50 Hz
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie	Cl. A gemäß EN 50470-1, -3
<b>Messarten</b>	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A bzw. -A mit Rücklaufsperrung oder Zweirichtungszähler +A und -A oder Saldierender Zähler -A ohne Rücklaufsperrung
<b>Impulswertigkeiten</b>	LED (IR)	10 000 Imp./kWh (60 A), 5 000 Imp./kWh (100 A)
<b>Energiezählwerke</b>	Anzahl	1 Tarifregister (1 Kundenregister) <sup>1</sup> oder 2 Tarifregister (2 Kundenregister) oder 6 Tarifregister (4 Kunden- und 2 Netzbetreiberregister) <sup>2</sup> oder 8 Tarifregister (6 Kunden- und 2 Netzbetreiberregister) <sup>2</sup>
<b>Historische Werte</b>	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder -A
<b>Tarifsteuerung</b>	extern	über elektrische Datenschnittstelle oder Steuereingang
<b>Steuereingänge</b>	Systemspannung	2 zur Steuerung der Tarife und Aktivierung der Mehrtarifanzeige
<b>Datenerhalt</b>		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
<b>Anzeige</b>	Ausführung Ziffernhöhe	2-zeiliges LC-Display 8 mm (Wertebereich)
<b>Bedienung</b>	optisches Bedienelement mechanische Taste (optional)	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte plombierbar
<b>Datenschnittstellen</b>	optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle	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
	Datenprotokoll	Smart Message Language (SML); Sendung des Datensatzes lastabhängig alle 1...4 s, signierte Werte im EDL40-Modus <sup>3</sup>
	Baudrate	9600 Baud
	Auflösung des Zählerstandes	100 mWh
	Datenkennzeichnung	OBIS-Kennziffern
	<b>optional:</b> Wireless M-Bus-Schnittstelle <sup>4</sup>	gemäß EN 13757-4
	Modus	T1 (unidirektional)
	Frequenz	868 - 869 MHz
	max. Ausgangsleistung	10 mW
	Sendintervall	40 s (± 4 s)
	Datenprotokoll	M-Bus (im DataLink)
	Nutzdaten	Smart Message Language (SML)
<b>Energieversorgung</b>		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung; gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
<b>Eigenbedarf pro Phase</b>	Spannungspfad Strompfad	< 1,2 W < 0,05 W
<b>EMV-Eigenschaften</b>	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
	Festigkeit gegen HF-Felder Festigkeit gegen Rippelstrom	10 V/m (unter Last) symmetrischer HF-Strom: 2 - 150 kHz
<b>Temperaturbereich</b>	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb Grenzbereich für Lagerung und Transport	-25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °C  -40 °C...+80 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
<b>Gehäuse</b>	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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	mechanische elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-Richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-Richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1
<b>Gewicht</b>		max. 1,3 kg
<b>Klemmenblock</b>	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
<b>Weitere Ausstattungsmerkmale</b>	Manipulationserkennung bei Klemmendeckelöffnung	Registrierung von Manipulationsversuchen im Betriebslogbuch

Technische Änderungen vorbehalten!

<sup>1</sup> saldierender Zähler

<sup>3</sup> nur bei Energierichtung +A

<sup>2</sup> nicht bei Wireless M-Bus-Schnittstelle

<sup>4</sup> abweichende Spezifikation zur TR-03109

