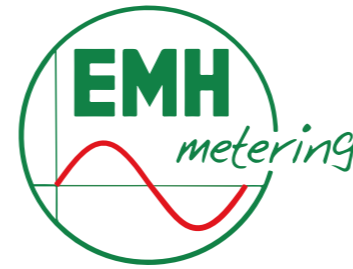


Der LZQJ-SGM entspricht unter anderem folgenden Normen:

DIN 43856	Elektrizitätszähler, Tarifschaltuhren und Rundsteuerempfänger; Schaltungsnummern, Klemmenbezeichnungen, Schaltpläne
DIN 66348-1	Schnittstellen und Steuerungsverfahren für die serielle Messdatenübermittlung; Start-Stop-Übertragung, Punkt-zu-Punkt-Verbindung
EN 50470-1	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Messeinrichtungen (Genauigkeitsklassen A, B und C)
EN 50470-3	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Teil 3: Besondere Anforderungen - Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen A, B und C
EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
IEC 62052-11	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Teil 11: Messeinrichtungen
IEC 62052-31	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Allgemeine Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen - Teil 31: Sicherheitsanforderungen und Prüfungen
IEC 62053-21	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 21: Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 1 und 2
IEC 62053-23	Wechselstrom-Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 23: Elektronische Blindverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 2 und 3
IEC 62056-21	Messung der elektrischen Energie - Zählerstandsübertragung, Tarif- und Laststeuerung - Teil 21: Datenübertragung für festen und mobilen Anschluss
IEC 62056-46	Messung der elektrischen Energie - Zählerstandsübertragung, Tarif- und Laststeuerung - Teil 46: Anwendung des HDLC-Protokolls in der Verbindungsschicht
IEC 62056-53	Messung der elektrischen Energie - Zählerstandsübertragung, Tarif- und Laststeuerung - Teil 53: COSEM-Anwendungsschicht
IEC 62056-61	Messung der elektrischen Energie - Zählerstandsübertragung, Tarif- und Laststeuerung - Teil 61: Object Identification System OBIS
IEC 62056-62	Messung der elektrischen Energie - Zählerstandsübertragung, Tarif- und Laststeuerung - Teil 62: Interface-Klassen
ITU-T V.24	Definition einer Schnittstelle zwischen Datenendeinrichtung und Datenübertragungseinrichtung
TIA/EIA-485	Elektrische Eigenschaften von Sendern und Empfängern in digitalen Messsystemen
VDEW-Lastenheft 2.1	Elektronische Lastgangzähler



LZQJ-SGM



4-Quadranten- / Kombizähler

- LASTGANGZÄHLER FÜR REGISTRIERENDE LEISTUNGSMESSUNG
- HOHE DATENSICHERHEIT NACH DEM DLMS HIGH-LEVEL-SECURITY STANDARD
- SCHUTZKLASSE IP 54 GEGEN SCHÄDEN DURCH STAUB UND SPRITZWASSER
- FIRMWARE-TRENNUNG ERLAUBT UPDATE DES APPLIKATIVEN TEILS, LOKAL UND REMOTE
- UNEINGESCHRÄNKTE ERFÜLLUNG DER ZÄHLER-SICHERHEITSNORM IEC 62052-31





LZQJ-SGM		4-Quadranten- / Kombizähler	
		Direktmessende Ausführung	Wandlerausführung
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 220/380 V oder 3 x 230/400 V oder 3 x 240/415 V	3 x 58/100 V – 3 x 240/415 V oder 3 x 58/100 V oder 3 x 63/110 V oder 3 x 115/200 V oder 3 x 127/220 V oder 3 x 220/380 V oder 3 x 230/400 V oder 3 x 240/415 V
Strom		0,25–5 (100) A	0,01–1(10) A
Gebrauchskategorie	UC (Utilization Category)	UC 2 gemäß IEC 62052-31	
Frequenz		50 Hz, 60 Hz	50 Hz, 60 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie Blindenergie	Cl. B (Cl. 1), Cl. A (Cl. 2) Cl. 2, Cl. 3	Cl. B (Cl. 1), Cl. A (Cl. 2) Cl. 2, Cl. 3
Messsystem	Bezeichnung	kompensierte Stromwandler	
Messarten	Wirkenergie Blindenergie Scheinenergie	+A, –A +R, –R, R1, R2, R3, R4 S	
Impulswertigkeiten	LED (Imp./kWh, Imp./kvarh) Ausgang (Imp./kWh, Imp./kvarh))	500...1.000 (typabhängig) 250...500 (typabhängig)	10.000...100.000 (typabhängig) 5.000...50.000 (typabhängig)
Energiezählwerke	Maximale Anzahl	bis zu 50	
Maximumregister	Maximale Anzahl Messperiode	bis zu 48 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min, einstellbar	
Lastprofil P.01	Maximale Anzahl der Kanäle typische Speichertiefe Registrierperiode Aufzeichnungsart	16 90 Tage (bei 6 Kanälen und 15 min Registrierperiode) 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min, einstellbar Leistung, Arbeit, Arbeitsvorschub	
Lastprofil P.02	Maximale Anzahl der Kanäle typische Speichertiefe Registrierperiode Messgrößen	18 30 Tage (bei 18 Kanälen und 10 min Registrierperiode) 1, 10, 15 min Spannung und Strom (jeweils Minimum, Mittelwert, Maximum)	
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie	innerhalb ± 5 ppm über Datenschnittstellen, Steuereingang > 10 Jahre	
Eingänge	Systemspannungseingänge	bis zu 2	
Datenerhalt		spannungslos im Flash-Speicher, mind. 10 Jahre	
Anzeige	Ausführung Ziffernhöhe	VDEW-Anzeige, 84 mm x 26,5 mm 8 mm	
Bedienung	Mechanische Tasten	für Anzeige-Aufruf und Rückstellung (plombierbar unter Modulklappe)	
Datenschnittstellen	Optische Datenschnittstelle Elektrische Datenschnittstelle Datenprotokolle	optische Datenschnittstelle D0 (38400 Baud) CL0 (19200 Baud) / RS232, RS485 (115200 Baud) IEC 62056-21 (1107), DLMS/COSEM	
Kommunikationsmodul (steckbar)	Modem Schnittstellenmodul Maximale Übertragungsrate	LTE, GPRS, Ethernet RS232, RS485 19200 Baud (fix oder Mode C/E)	
Ausgänge	Anzahl Opto-MOSFET	max. 7 max. 250 V AC/DC, 100 mA (Schließer)	
Energieversorgung	Schaltnetzteil Netztausfallüberbrückungszeit	3-phasig > 200 ms	
Versorgung		interne Versorgung	
Eigenbedarf pro Phase (Basiszähler)	Spannungspfad Strompfad	<1,9 VA/<1,2 W	<1,9 VA/<1,2 W <0,04 VA @ I _N =1 A
Sicherheitseigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Over Voltage Category) Bemessungsstoßspannung (U _{imp})	OVC III gemäß IEC 62052-31 4kV gemäß IEC 62052-31	
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder	4 kV AC, 50 Hz, 1 min 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω 10 V/m (unter Last)	
Temperaturbereich	Festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	–25 °C...+55 °C –40 °C...+70 °C	
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30	
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse/Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	ca. 180 x 290 x 80 (B x H x T) mm II IP 54 / IP 31 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-31	
Umgebungsbedingungen	Mechanisch Elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1	
Gewicht		1,2 kg	1,0 kg

Die Zähler der Baureihe LZQJ-SGM sind für universelle Anwendungen nach dem VDEW-Lastenheft 2.1 konzipiert. Durch den Einsatz eines bewährten Messverfahrens zeichnen sich die Zähler durch eine hohe Zuverlässigkeit aus. Das leistungsstarke Prozessorsystem garantiert eine solide Basis für zukünftige Erweiterungen.

Der LZQJ-SGM kann mit folgendem Zubehör funktional erweitert werden:



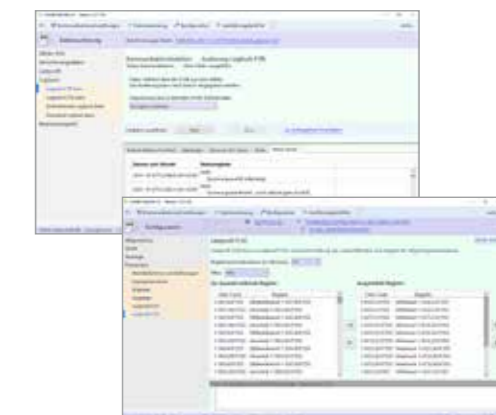
Optischer Kommunikationskopf (OKK USB)



Zähler-Modem VARIOMOD-XC (LTE, GPRS, Ethernet) und Schnittstellenmodul (RS232, RS485)



Klemmendeckel unterschiedlicher Länge
Ausführung Standard: L = 130,0 mm
Ausführung Lang: L = 167,5 mm



Kommunikations- und Parametriersoftware mit benutzerfreundlicher Oberfläche

Alle Angaben gelten für die Referenzbedingungen.
Technische Änderungen vorbehalten!



EMH metering GmbH & Co. KG
Neu-Galliner Weg 1 · 19258 Gallin
Tel: +49 38851 326-0 · Fax: +49 38851 326-1129
info@emh-metering.com · www.emh-metering.com