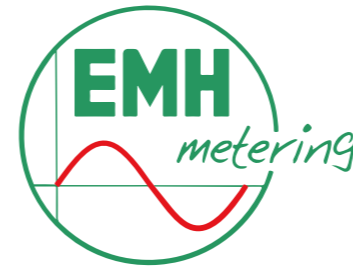


Angewendete Normen:

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
IEC 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
IEC 61000-4-30	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-30: Prüf- und Messverfahren - Verfahren zur Messung der Spannungsqualität
IEC 62052-11	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	Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 21: Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 0,5, 1 und 2
IEC 62053-22	Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 22: Elektronische Wirkverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 0,1S, 0,2S und 0,5S
IEC 62053-23	Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 23: Elektronische Blindverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 2 und 3
IEC 62053-24	Elektrizitätszähler - Besondere Anforderungen - Teil 24: Elektronische Grundschrwingungs-Blindverbrauchszähler der Genauigkeitsklassen 0,5S, 1S, 1, 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
VDEW-Lastenheft 2.1	Elektronische Lastgangzähler



LZQJ-SGM S LZQJ-SGM P



4-Quadranten- / Kombizähler

- HOCHMODERNER LASTGANGZÄHLER OPTIMIERT FÜR MITTEL-, HOCH- UND HÖCHSTSPANNUNG
- GENAUIGKEITSKLASSE BIS ZU 0,1S
- INTEGRIERTER NETZQUALITÄTSANALYSATOR KLASSE A
- BEWÄHRTE SPANNUNGSQUALITÄTSÜBERWACHUNG
- DATENSICHERHEIT NACH HÖCHSTEM INDUSTRIESTANDARD (DLMS HLS)
- 5 UNABHÄNGIG NUTZBARE DATENSCHNITTSTELLEN
- HOCHSICHERES FIRMWARE-UPDATE FÜR NACHTRÄGLICHE FUNKTIONSERWEITERUNG
- ZUKUNFTSSICHERE ARCHITEKTUR ZUR MIGRATION INS SMART GRID



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



LZQJ-SGM		4-Quadranten- / Kombizähler	
		Wanderausführung S	Wanderausführung P
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 57,7/100 V – 3 x 277/480 V oder 3 x 58/100 V – 3 x 240/415 V oder 3 x 58/100 V – 3 x 277/480 V oder 3 x 57,7/100 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	
	3-Leiter Zähler	3 x 100 V – 3 x 415 V oder 3 x 100 V – 3 x 480 V oder 3 x 100 V oder 3 x 110 V oder 3 x 415 V oder 3 x 480 V	
Strom		0,01–1(2) A oder 0,01–1(6) A oder 0,01–1(10) A oder 0,05–5(6) A oder 0,05–5(20) A oder 5 A	
Frequenz		50 Hz, 60 Hz	
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B (Cl. 1), Cl. C (Cl. 0,5S)	
	Blindenergie	Cl. 2, Cl. 1S	
Messsystem	Bezeichnung	kompensierte Stromwandler	
Messgrößen	Wirkenergie	+A, –A	
	Blindenergie	+R, –R, R1, R2, R3, R4	
	Zusätzliche	S, U²h, I²h	
Impulswertigkeiten	LED (Imp./kWh, Imp./kvarh)	10 000... 100 000 (typabhängig)	
	Ausgang (Imp./kWh, Imp./kvarh))	5 000... 50 000 (typabhängig)	
Energiezählwerke	Maximale Anzahl	bis zu 64	
Maximumregister	Maximale Anzahl Messperiode	bis zu 48 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min, einstellbar	
Lastprofil P.01	Anzahl der Kanäle	max. 60	
	Registrierperiode Aufzeichnungsart Speichertiefe	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min, einstellbar Mittelwerte, Vorschübe, Absolutstände max. 90 Tage (bei 60 Kanälen und 15 min Registrierperiode)	
Lastprofil P.02	Anzahl der Kanäle	max. 60	
	Registrierperiode Messgrößen Speichertiefe	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min, einstellbar Spannung und Strom (jeweils Minimum, Mittelwert, Maximum) max. 30 Tage (bei 60 Kanälen und 10 min Registrierperiode)	
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisierung	innerhalb ±5 ppm über Datenschnittstellen, Steuereingang, NTP-Server	
Eingänge	Systemspannungseingänge	bis zu 10 (100...240 V AC)	
	Niederspannungseingänge	bis zu 10 (18...40 V DC)	
	S0-Eingänge	bis zu 2 (max. 27 V DC, 27 mA)	
Ausgänge	Opto-MOSFET	bis zu 9, max. 250 V AC/DC, 100 mA (Schließer)	
	Relais	bis zu 3, max. 250 V AC, 30 V DC, max. 2 A	
Datenerhalt		spannungslos im Flash-Speicher, mind. 10 Jahre	
Anzeige	Ausführung	VDEW-Anzeige, 84 mm x 26,5 mm	
	Ziffernhöhe	8 mm	
	Anzahl Ziffern	8	
	Beleuchtung	optional	
Bedienung	Mechanische Tasten	für Anzeige-Aufruf und Rückstellung (plombierbar unter Modulklappe)	
	Optischer Aufrufsensor	optional	
Datenschnittstellen	Optische Datenschnittstelle	optische Datenschnittstelle D0 (38400 Baud)	
	Elektrische Datenschnittstellen	max. 3: CL0 (19200 Baud) / RS232, RS485 (115200 Baud) / Ethernet (10/100 Mbit/s)	
	Kundenschnittstelle	P1 HAN Port (115200 Baud)	
	Datenprotokolle	DLMS/COSEM, IEC 62056-21 (1107), DSMR v. 5.0.2	
Kommunikationsmodul (steckbar)	Modem	LTE, GPRS, Ethernet	
	Schnittstellenmodul	RS232, RS485	
	Maximale Übertragungsrate	19200 Baud (fix oder Mode C/E)	
Energieversorgung	Schaltzerteil	3-phasig	
	Netzausfallüberbrückungszeit	> 200 ms	
Versorgung (Messspannungs-, Kombi-, oder reine Hilfsversorgung)	Messspannung	siehe Spannungsausführung	
	Hilfsspannung	60 (–20%) – 260 V (+15%) AC/DC oder 24 V DC / Leistungsaufnahme < 5,3 VA	
Eigenbedarf pro Phase (Basiszähler)	Spannungspfad		
	Mit Hilfsspannung	< 0,02 VA / < 0,02 W (3 x 58/100 V)	
	Ohne Hilfsspannung	< 1,7 VA / < 1,1 W	
Sicherheits-eigenschaften	Strompfad	< 0,01 VA @ I _N = 1 A	
	Überspannungskategorie OVC (Over Voltage Category)	OVC III gemäß IEC 62052-31	
	Bemessungsstoßspannung (U _{imp})	4kV gemäß IEC 62052-31	
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit	4 kV AC, 50 Hz, 1 min	
	Stoßspannung	6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω	
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)	

LZQJ-SGM		4-Quadranten- / Kombizähler	
		Wanderausführung S	Wanderausführung P
Temperaturbereich	Festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	–25 °C...+55 °C –40 °C...+70 °C	
		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30	
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30	
Umgebungsbedingungen	Mechanisch Elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1	
		ca. 180 x 290 x 80 (B x H x T) mm II IP 54 / IP 31 nicht transparente Gehäuseteile: Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar transparente Gehäuseteile: Polycarbonat, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-31	
Gewicht		max. 1,2 kg	

Alle Angaben gelten für die Referenzbedingungen.
Technische Änderungen vorbehalten!

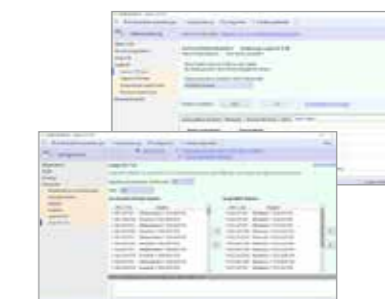
Der LZQJ-SGM kann mit folgendem Zubehör funktional erweitert werden:



Optischer Kommunikationskopf (OKK USB)



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



Kommunikations- und Parametriersoftware mit benutzerfreundlicher Oberfläche



Klemmendeckel in unterschiedlichen Ausführungen

Standard: L = 130,0 mm

Mit P1-Anschluss: L = 130,0 mm

Transparent: L = 130,0 mm

Lang: L = 167,5 mm