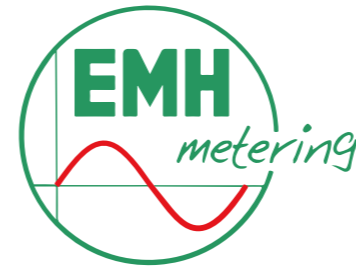


Angewendete Normen:

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 50470-3	Elektrizitätszähler – Teil 3: Besondere Anforderungen – Elektronische Wechselstrom Wirkverbrauchsähler der Genauigkeitsklassen A, B und C
EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
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 Wirkverbrauchsähler für Wechselstrom der Genauigkeitsklassen 0,5, 1 und 2
IEC 62053-23	Elektrizitätszähler – Besondere Anforderungen – Teil 23: Elektronische Blindverbrauchsähler 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 62056-5-3	Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung – DLMS/COSEM – Teil 5-3: DLMS/COSEM-Anwendungsschicht
IEC 62056-6-1	Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung – DLMS/COSEM – Teil 6-1: COSEM Object Identification System (OBIS)
IEC 62056-6-2	Datenkommunikation der elektrischen Energiemessung – DLMS/COSEM – Teil 6-2: Interface-Klassen
VDEW-Lastenheft 2.1	Elektronische Lastgangzähler



LZQJ-SGM D LZQJ-SGM T



4-Quadranten- / Kombizähler

- LASTGANGZÄHLER FÜR REGISTRIERENDE LEISTUNGSMESSUNG
- DATENSICHERHEIT NACH HÖCHSTEM INDUSTRIESTANDARD (DLMS HLS)
- 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 D	Wanderausführung T
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 220/380 V oder 3 x 230/400 V oder 3 x 240/415 V	3 x 57,7/100 V – 3 x 240/415 V oder 3 x 58/100 V – 3 x 240/415 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
Strom		0,25–5 (60) A oder 0,25–5 (100) A	0,01–1 (6) A oder 0,01–1 (10) A
Gebrauchskategorie	UC (Utilization Category)	UC 2 gemäß IEC 62052-31	–
Frequenz		50 Hz, 60 Hz	
Klassengenauigkeit	Wirkenergie Blindenergie	Cl. A (Cl. 2), Cl. B (Cl. 1) Cl. 3, Cl. 2	
Messsystem	Bezeichnung	kompensierte Stromwandler	
Messgrößen	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	Anzahl der Kanäle Registrierperiode Aufzeichnungsart Speichertiefe	max. 32 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min, einstellbar Leistung, Energie, Energievorschub max. 90 Tage (bei 32 Kanälen und 15 min Registrierperiode)	
Lastprofil P.02	Anzahl der Kanäle Registrierperiode Messgrößen Speichertiefe	max. 18 1, 10, 15 min Spannung und Strom (jeweils Minimum, Mittelwert, Maximum) typ. 30 Tage (bei 18 Kanälen und 10 min Registrierperiode)	
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie	innerhalb ±5 ppm über Datenschnittstellen, Steuereingang > 10 Jahre	
Eingänge	Systemspannungseingänge	bis zu 2 (100...240 V AC)	
Ausgänge	Anzahl Systemspannung, Opto-MOSFET	max. 7 max. 250 V AC/DC, 100 mA (Schließer)	
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) DLMS/COSEM, IEC 62056-21 (1107),	
Kommunikationsmodul (steckbar)	Modem Schnittstellenmodul Maximale Übertragungsrate	LTE, GPRS, Ethernet RS232, RS485 19200 Baud (fix oder Mode C/E)	
Energieversorgung	Schaltnetzteil Netzausfallüberbrückungszeit	3-phasig aus Messspannung > 200 ms	
Eigenbedarf pro Phase (Basiszähler)	Spannungspfad Strompfad	< 1,3 VA / < 1,0 W < 0,004 VA @ I _N =5 A	< 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 und IEC 60068-2-30	
Umgebungsbedingungen	Mechanisch Elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß IEC 62052-11	
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse Schutzart Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	ca. 180 x 290 x 80 (B x H x T) mm II IP54 IP31 nicht transparente Gehäuseteile: Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar transparente Gehäuseteile: Polycarbonat, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-31	
Gewicht		1,2 kg	1,0 kg

Alle Angaben gelten für die Referenzbedingungen.
Technische Änderungen vorbehalten!

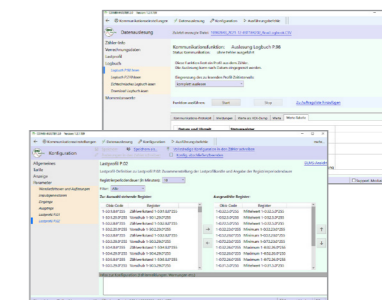
Der LZQJ-SGM kann mit folgendem Zubehör funktional erweitert werden:



Optischer Kommunikationskopf (OKK USB)



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



Kommunikations- und Parametriersoftware mit benutzerfreundlicher Oberfläche



Klemmendeckel in unterschiedlichen Ausführungen

Standard: L = 130,0 mm



Transparent: L = 130,0 mm



Lang: L = 167,5 mm