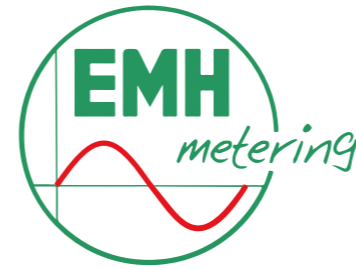


#### Angewendete Normen:

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
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
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
<b>Spannung</b>	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
<b>Strom</b>		0,25–5 (60) A oder 0,25–5 (100) A	0,01–1 (6) A oder 0,01–1 (10) A
<b>Gebrauchskategorie</b>	UC (Utilization Category)	UC 2 gemäß IEC 62052-31	–
<b>Frequenz</b>		50 Hz, 60 Hz	
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie Blindenergie	Cl. A (Cl. 2), Cl. B (Cl. 1) Cl. 3, Cl. 2	
<b>Messsystem</b>	Bezeichnung	kompensierte Stromwandler	
<b>Messgrößen</b>	Wirkenergie Blindenergie Scheinenergie	+A, –A +R, –R, R1, R2, R3, R4 S	
<b>Impulswertigkeiten</b>	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)
<b>Energiezählwerke</b>	Maximale Anzahl	bis zu 50	
<b>Maximumregister</b>	Maximale Anzahl Messperiode	bis zu 48 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min, einstellbar	
<b>Lastprofil P.01</b>	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)	
<b>Lastprofil P.02</b>	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)	
<b>Echtzeituhr</b>	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie	innerhalb ±5 ppm über Datenschnittstellen, Steuereingang > 10 Jahre	
<b>Eingänge</b>	Systemspannungseingänge	bis zu 2 (100...240 V AC)	
<b>Ausgänge</b>	Anzahl Systemspannung, Opto-MOSFET	max. 7 max. 250 V AC/DC, 100 mA (Schließer)	
<b>Datenerhalt</b>		spannungslos im Flash-Speicher, mind. 10 Jahre	
<b>Anzeige</b>	Ausführung Ziffernhöhe	VDEW-Anzeige, 84 mm x 26,5 mm 8 mm	
<b>Bedienung</b>	Mechanische Tasten	für Anzeige-Aufruf und Rückstellung (plombierbar unter Modulklappe)	
<b>Datenschnittstellen</b>	Optische Datenschnittstelle Elektrische Datenschnittstelle Datenprotokolle	optische Datenschnittstelle D0 (38400 Baud) CL0 (19200 Baud) / RS232, RS485 (115200 Baud) DLMS/COSEM, IEC 62056-21 (1107),	
<b>Kommunikationsmodul (steckbar)</b>	Modem Schnittstellenmodul Maximale Übertragungsrate	LTE, GPRS, Ethernet RS232, RS485 19200 Baud (fix oder Mode C/E)	
<b>Energieversorgung</b>	Schaltnetzteil Netzausfallüberbrückungszeit	3-phasig aus Messspannung > 200 ms	
<b>Eigenbedarf pro Phase (Basiszähler)</b>	Spannungspfad Strompfad	< 1,3 VA / < 1,0 W < 0,004 VA @ I <sub>N</sub> =5 A	< 1,9 VA / < 1,2 W < 0,04 VA @ I <sub>N</sub> =1 A
<b>Sicherheitseigenschaften</b>	Überspannungskategorie OVC (Over Voltage Category) Bemessungsstoßspannung (U <sub>imp</sub> )	OVC III gemäß IEC 62052-31 4kV gemäß IEC 62052-31	
<b>EMV-Eigenschaften</b>	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)	
<b>Temperaturbereich</b>	Festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	–25 °C...+55 °C –40 °C...+70 °C	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Mechanisch Elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1	
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse/Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	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	
<b>Gewicht</b>		1,2 kg	1,0 kg

Alle Angaben gelten für die Referenzbedingungen.  
Technische Änderungen vorbehalten!

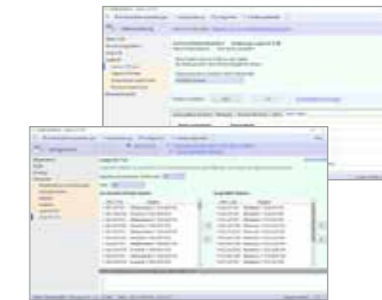
Der LZQJ-SGM kann mit folgendem Zubehör funktional erweitert werden:



Optischer Kommunikationskopf (OKK USB)



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

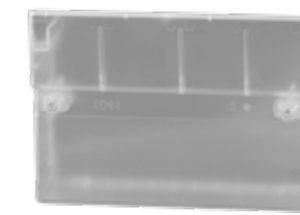


Kommunikations- und Parametriersoftware mit benutzerfreundlicher Oberfläche



Klemmendeckel in unterschiedlichen Ausführungen

Standard: L = 130,0 mm



Transparent: L = 130,0 mm



Lang: L = 167,5 mm