

KOMPETENZ VERBINDET.



ELEKTRONISCHE KWH-ZÄHLER MIT MID-EICHUNG



INKL. VERFÜGBARKEITSINFORMATION



AB LAGER



IN STORES

ENERGIE

INDUSTRIE

GEBÄUDE

ANLAGEN

DATEN

KABEL

LICHT

■ ELEKTRISCHE ZÄHLER – ALLGEMEINE INFORMATION



■ SCHRACK-INFO

Die Europäische Messgeräterichtlinie MID (Measuring Instruments Directive) wurde erschaffen, um in den 27 EU-Mitgliedsstaaten eine einheitliche Eichung einzuführen. Dies soll zur Abschaffung von Handelsbarrieren führen und beinhaltet im Punkt MI-003 Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch.

Natürlich wird diese Richtlinie auch in Österreich bereits anerkannt. Die national geeichten Zähler (BEV in Österreich) dürfen bis 30. Oktober 2016 in Umlauf gebracht werden.

Werden Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch zu Verrechnungszwecken eingesetzt, so müssen diese zumindest eichfähig ausgeführt sein. Natürlich kann man die eichfähigen Zähler in mehreren Prüfanstalten auch in Österreich nach MID eichen lassen.

MID-Zähler mit MID-Eichung bei Schrack:

Serie MGMIZ

Serie MGKIZ

Serie MGDIZ

Dies ist an der Seite durch einer silbernen Etikette mit der Jahreszahl und einen Q zu erkennen.

Sollte ein Kunde noch auf die nationale BEV-Eichung bestehen, so haben wir auch einzelne DIZ-Typen BEV-geeicht im Sortiment.

REIHENEINBAUZÄHLER SERIE DIZ, MID GEEICHT



MGDIZ305B

SCHRACK-INFO

- Für Industrieanwendungen und Verrechnungszwecke
- Kompakte Bauform, nur 6 TE
- Bis zu 2 Tarife
- Optional als Zweirichtungszähler lieferbar
- 8-stelliges LC-Display
- Vor Ort einstellbares Wandlerverhältnis
- Verschiebungsmöglichkeit
- Mit Batterie für spannungslose Ablesung
- MID-Eichung gilt EU-weit und ist seit 1.1.2008 in Österreich zulässig

TIPPS & TRICKS

Beim DIZ-Zähler ist der N-Leiter Links angeordnet. Richtigen Anschluß beachten!

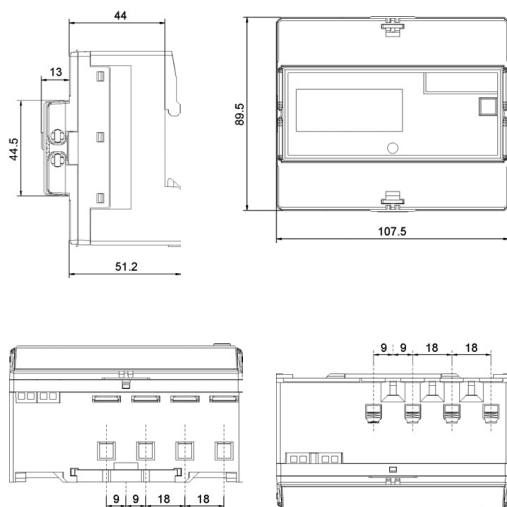
TECHNISCHE DATEN

Spannung	4-Leiter-Zähler	3x230/400 V
Strom		5(65) A; 5II1 A
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. 1 gemäß IEC 62053-21
Messarten	Wirkleistung	P+ (mit Rücklaufsperr), Option: P-
Impulswertigkeiten	LED (Imp./kWh) 5(65) A: 5II1 A, 1 A: Sekundär-Ausgang (Imp./kWh) 5(65) A: 5II1 A, 1 A: Konfigurationsfähigkeit max. Wandlerfaktor (einstellbar) max. praxisbezogene Wandlerwerte sek: 5 A max. praxisbezogene Wandlerwerte sek: 1 A (einstellbar)	1000 10.000 10...2.000 (einstellbar) 100...5.000 (einstellbar) Ausgangs-Impulswertigkeit bei geeichter Ausführung fest parametrisiert, bei ungeeichter Ausführung über Taste einstellbar 999 4000 A (Faktor 800) 800 A (Faktor 800)
Energiezählwerke	maximale Anzahl	1 Tarifregister (T1) Option: 2 Tarifregister (T1 / T2) je Energierichtung
Steuereingänge	maximale Anzahl	1
Tarifumschaltung (Option)	Systemspannung	58...230 V AC
Datenerhalt		spannungslos im FLASH/EEPROM, mind. 20 Jahre
Display	LCD-Display Zifferngröße	2-zeilig mit 8 und 7 Stellen + Zusatzsymbole 4 x 6 mm
Bedienung	mechanische Taste	für Display-Aufruf
Datenschnittstellen	elektrische Datenschnittstelle	M-BUS (OPTION)
(Option)	Datenprotokolle max. Baudrate	nach DIN EN 13757-2, -3 9600 Baud
Ausgänge	maximale Anzahl OptoMOSFET	1 max. 250 V AC/DC, 100 mA, für Impulsweitergabe (erfüllt S0-Spezifikation)
Energieversorgung	Schaltnetzteil	3-phasig aus Messspannung

TECHNISCHE DATEN – Fortsetzung

Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad 5(65) A 5III A, 1 A	< 2,0 VA / 1,0 W < 2,5 VA < 0,5 VA
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder	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 10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	Betrieb/Grenzbetrieb u. Lagerung	-25°C...+55°C / -40°C...+70°C
Luffeuchtigkeit		90% bei 40°C, nicht kondensierend
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse Schutzart Anschlüsse Gehäusematerial Brandeigenschaften Gewicht	107,5 x 89,5 x 64,2 (B x H x T) mm = 6 TE 2 IP 20 IP 20 Polycarbonat schwer entflammbar (halogenfrei) ca. 400 g
Batterie	Batterie zum Auslesen im spannungslosen Zustand	Lebensdauer mind. 30 Stunden bei Dauerbetrieb
Weiteres Ausstattungsmerkmal	Anschluss an Gabelschienen	In der Ausführung 5(65) A kann der DIZ an eine 3- oder 4-Phasen-Gabelschiene angeschlossen werden. N-Anschlüsse sind links.

ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER

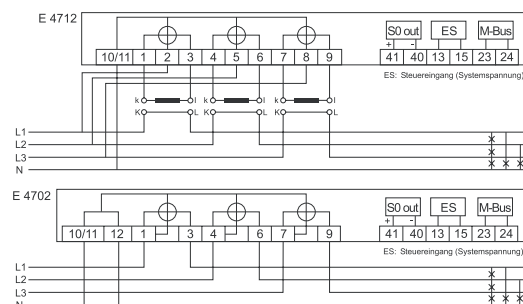


ANSCHLUSSSCHEMA

Anschlussbilder (Beispiele)

4-Leiterausführung, an Stromwandler angeschlossen

4-Leiterausführung, direkt angeschlossen



Achtung: Die Neutralleiterklemmen 10/11-12 sind links angeordnet!

SERIE DIZ, DREHSTROMZÄHLER

BESCHREIBUNG	TE	ABM (BxHxT) mm	GEWICHT (kg)	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
1 Tarif / Wandleranschluß 5A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423105			MGDIZ005B
2 Tarife / Wandleranschluß 5A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423129			MGDIZ005BZ
1 Tarif / Direkt 65A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423082			MGDIZ065B
2 Tarife / Direkt 65A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423099			MGDIZ065BZ

SERIE DIZ, M-BUS-ZÄHLER, DREHSTROM

BESCHREIBUNG	TE	ABM (BxHxT) mm	GEWICHT (kg)	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
M-Bus, 1 Tarif / Wandleranschluß 5A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423167			MGDIZ305B
M-Bus, 2 Tarife / Wandleranschluß 5A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423150			MGDIZ305BZ
M-Bus, 1 Tarif / Direkt 65A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423136			MGDIZ365B
M-Bus, 2 Tarife / Direkt 65A, WV	6	107,5x89,5x64,2	0,4	9004840423143			MGDIZ365BZ

KOMPAKTER INDUSTRIEZÄHLER KIZ, MID GEEICHT



MGDIZ005B

SCHRACK-INFO

- Elektrizitätszähler zur Messung von Wirkenergie für Verrechnungszwecke in Ein- oder Zweitarifausführung
- Kompakte Bauform, nur 4 TE
- DIN-Schienen Montage nach IEC 60715
- Busfähig: M-Bus-Schnittstelle
- Impulsgeber S0
- 7-stellige LC-Anzeige
- Erfassung von Momentanwerten
- Mit EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Directive)

TECHNISCHE DATEN

Spannung	4-Leiter-Zähler	3x230/400 V
	2-Leiter-Zähler	230 V
Strom		0,25 – 5(65) A
		0,5 – 10(65) A
Anlaufstrom		20 mA
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	+A (mit Rücklaufsperr)
Impulswertigkeiten	LED	10 000 Imp./kWh
	Ausgang	100 Imp./kWh
Energiezählwerke	Anzahl	max. 2 Tarifregister (T1 / T2)
Steuereingänge zur Tarifumschaltung (Option)	Anzahl / Systemspannung	max. 1 / 230 V AC
Datenerhalt		spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung	LCD
	Anzahl der Stellen	7
	Stelligkeit	6,1
	Zifferngröße im Wertebereich	ca. 5,8 x 3,5 mm (H x B)
Datenschnittstelle (Option)	M-Bus	nach DIN EN 13757-2, -3 (300 ... 9600 Baud)
Ausgang (Option)	Anzahl	1
	S0	max. 27 V DC, 27 mA (passiv)
	Impulslänge	100 ms
Energieversorgung	Schaltnetzteil	3-phasig aus Messspannung
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad	< 0,55 VA / < 0,4 W
	Strompfad	< 0,01 VA
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kVAC, 50 Hz, 1 min
	Stoßspannung	EMV: 4 kV, Impuls 1,2150 µs, 2 Ω, ISO: 6 kV, Impuls 1,2150 µs, 500 Ω
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich	-25°C...+55°C
	Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	-40°C...+70°C
Luffeuchtigkeit		95%, nicht kond. gem. IEC 62052-11, EN 50470-1 u. IEC 60068-2-30
Gehäuse	Abmessungen	4 TE = 72 x 90 x 61 mm (B x H x T)
	Schutzklasse	II
	Schutzart Gehäuse, Anschlüsse	IP20
	Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt
	Brandeigenschaften	gem. DIN EN 62052-11
Gewicht		ca. 350 g
Anschlussquerschnitte	Strom-/Neutralleiterklemmen	max. 16 mm ²
	Spannungs-/Zusatzklemmen	max. 2,5 mm ²
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung	Leistung, Spannung, Strom

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
4-Leiter Drehstromzähler 65A Direktausführung	9004840651447			MGKIZ065
2-Leiter Wechselstromzähler 65A Direktausführung	9004840651454			MGKIZ165
M-BUS-4-Leiter Drehstromzähler 65A Direktausführung	9004840651461			MGKIZ365
M-BUS-2-Leiter Wechselstromzähler 65A Direktausführung	9004840651478			MGKIZ665



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!



■ kWh-ZÄHLER 32A DIREKTANSCHLUSS, MID GEEICHT



MGMI2132

■ TECHNISCHE DATEN

Spannung		2-Leiter-Zähler 230 V
Strom		0,25-5(32) A
Anlaufstrom		20 mA
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	+A
Impulswertigkeiten	LED	5 000 Imp./kWh
	Ausgang	1 000 Imp./kWh
Energiezählwerke		1 Tarifregister
Datenerhalt		spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige		Ausführung LCD
Anzahl der Stellen		6
Stelligkeit		5,1
Zifferngröße im Wertebereich		ca. 2,7 x 6,25 (B x H) mm
Anzeige Momentanwerte		rollierend
Ausgänge		50 max. 27 V DC, 27 mA (passiv), Impulslänge 50 ms
Energieversorgung		Kondensatornetzteil aus Messspannung
Eigenbedarf	Spannungspfad	< 0,4 W
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	Stoßspannung	EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 ms, 2 W, ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 ms, 500 W
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich	-25°C...+55°C
	Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung u. Transport	-40°C...+70°C
Luftfeuchtigkeit		95% nicht kondensierend gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Gehäuse	Abmessungen	DIN 43880 (1 TE breit = 18 mm)
	Schutzklasse, Schutzart Gehäuse, Anschlüsse	II, IP 20
	Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt
	Brandeigenschaften	gem. DIN EN 62052-11
	Gewicht	ca. 67,5 g
Anschlussquerschnitte	Strom/Neutralleiter	max. 6 mm ²
	Zusatzklemmen	max. 2,5 mm ²

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
kWh-Zähler 1-phasig 32A Direktausführung mit Impulsausgang	9004840621051			MGMI2132

■ kWh-ZÄHLER MIZ MIT M-BUS-SCHNITTSTELLE, 32A DIREKTANSCHLUSS, MID GEEICHT



MGMI2632

■ TECHNISCHE DATEN

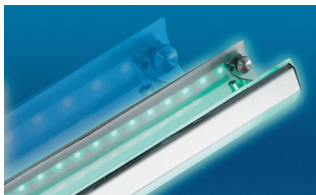
Spannung		2-Leiter-Zähler 230 V
Strom		0,25-5(32) A
Anlaufstrom		20 mA
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	+A
Impulswertigkeiten	LED	5 000 Imp./kWh
	Ausgang	1 000 Imp./kWh
Energiezählwerke		1 Tarifregister
Datenerhalt		spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige		Ausführung LCD
Anzahl der Stellen		6
Stelligkeit		5,1
Zifferngröße im Wertebereich		ca. 2,7 x 6,25 (B x H) mm
Anzeige Momentanwerte		rollierend
Bedienung	mechanische Taste	für Anzeigen-Aufruf
Ausgänge		S0 max. 27 V DC, 27 mA (passiv), Impulslänge 50 ms
Energieversorgung		Kondensatornetzteil aus Messspannung
Eigenbedarf	Spannungspfad	< 0,4 W
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	Stoßspannung	EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 ms, 2 W, ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 ms, 500 W
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich	-25°C...+55°C
	Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung u. Transport	-40°C...+70°C
Luftfeuchtigkeit		95% nicht kondensierend gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Gehäuse	Abmessungen	DIN 43880 (1 TE breit = 18 mm)
	Schutzklasse, Schutzart Gehäuse, Anschlüsse	II, IP 20
	Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt
	Brandeigenschaften	gem. DIN EN 62052-11
	Gewicht	ca. 67,5 g
Anschlussquerschnitte	Strom/Neutralleiter	max. 6 mm ²
	Zusatzklemmen	max. 2,5 mm ²
Ausstattungsmerkmale		Impulsausgang, Momentwerte, M-Bus-Schnittstelle, Bedientaste, Anzeigenbeleuchtung

BEZEICHNUNG	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
kWh-Zähler 1-phasig 32A Direktausführung mit M-Bus-Schnittstelle	9004840621709			MGMI2632

DAS UNTERNEHMEN

ZENTRALE

SCHRACK TECHNIK GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5900
FAX +43(0)1/866 85-98800
E-MAIL info@schrack.at



ÖSTERREICHISCHE NIEDERLASSUNGEN

KÄRNTEN

Ledererstraße 3
9020 Klagenfurt
TEL +43(0)463/333 40-0
FAX +43(0)463/333 40-15
E-MAIL klagenfurt@schrack.com

OBERÖSTERREICH

Franzosenhausweg 51b
4030 Linz
TEL +43(0)732/376 699-0
FAX +43(0)732/376 699-5151
E-MAIL linz@schrack.com

SALZBURG

Bachstraße 59-61
5023 Salzburg
TEL +43(0)662/650 640-0
FAX +43(0)662/650 640-26
E-MAIL salzburg@schrack.com

STEIERMARK, BURGENLAND

Kärntnerstraße 341
8054 Graz
TEL +43(0)316/283 434-0
FAX +43(0)316/283 434-64
E-MAIL graz@schrack.com

TIROL

Richard Bergerstraße 12
6020 Innsbruck
TEL +43(0)512/392 580-5300
FAX +43(0)512/392 580-5350
E-MAIL innsbruck@schrack.com

VORARLBERG

Wallenmahd 23
6850 Dornbirn
TEL +43(0)5572/238 33-0
FAX +43(0)5572/238 33-5514
E-MAIL dornbirn@schrack.com

WIEN, NIEDERÖSTERREICH, BURGENLAND

Seybelgasse 13
1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5700
FAX +43(0)1/866 85-98805
E-MAIL wien@schrack.com

NETZWERKTECHNIK

Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5880
FAX +43(0)1/866 85-98802
E-MAIL netzwerktechnik@schrack.com

LICHTTECHNIK

Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-5953
FAX +43(0)1/866 85-98807
E-MAIL lichttechnik@schrack.com

PROJEKT UND SERVICEGESELLSCHAFT

SCHRACK TECHNIK PROJEKT- UND SERVICE GMBH
Seybelgasse 13, 1230 Wien
TEL +43(0)1/866 85-0
FAX +43(0)1/866 85-98888
E-MAIL office@projekt.schrack.com

SCHRACK TOCHTERGESELLSCHAFTEN

BELGIEN

SCHRACK TECHNIK B.V.B.A.
Twaalfapostelenstraat 14
BE-9051 St-Denijs-Westrem
TEL +32 9/384 79 92
FAX +32 9/384 87 69
E-MAIL info@schrack.be

POLEN

SCHRACK TECHNIK POLSKA SP.Z.O.O.
ul. Staniewicka 5
PL-03-310 Warszawa
TEL +48 22/331 48 31
FAX +48 22/331 48 33
E-MAIL se@schrack.pl

SLOWENIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Pameče 175
SLO-2380 Slovenj Gradec
TEL +38 6/2 883 92 00
FAX +38 6/2 884 34 71
E-MAIL schrack.sg@schrack.si

BOSNIEN-HERZEGOWINA

SCHRACK TECHNIK BH D.O.O.
Put za aluminijski kombinat bb
BH-88000 Mostar
TEL +387/36 333 666
FAX +387/36 333 667
E-MAIL mostar@schrack.ba

RUMÄNIEN

SCHRACK TECHNIK SRL
Str. Simion Barnutiu nr. 15
RO-410204 Oradea
TEL +40 259/435 887
FAX +40 259/412 892
E-MAIL schrack@schrack.ro

TSSCHECHIEN

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Dolnomecholupska 2
CZ-10200 Praha 10 – Hostivar
TEL +42(0)2/810 08 264
FAX +42(0)2/810 08 462
E-MAIL praha@schrack.cz

BULGARIEN

SCHRACK TECHNIK EOOD
Prof. Tsvetan Lazarov 162
Druzhba - 2
BG-1000 Sofia
PHONE +359/(2) 890 79 13
FAX +359/(2) 890 79 30
E-MAIL sofia@schrack.bg

SERBIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Kumodraska 260
RS-11000 Beograd
TEL +38 1/11 309 2600
FAX +38 1/11 309 2620
E-MAIL office@schrack.co.rs

UNGARN

SCHRACK TECHNIK KFT.
Vidor u. 5
H-1172 Budapest
TEL +36 1/253 14 01
FAX +36 1/253 14 91
E-MAIL schrack@schrack.hu

KROATIEN

SCHRACK TECHNIK D.O.O.
Zavrtnica 17
HR-10000 Zagreb
TEL +385 1/605 55 00
FAX +385 1/605 55 66
E-MAIL schrack@schrack.hr

SLOWAKEI

SCHRACK TECHNIK SPOL. SR.O.
Langsfeldova 2
SK-03601 Martin
TEL +42 1/43 422 16 41
FAX +42 1/43 423 95 56
E-MAIL martin@schrack.sk