

Dátový list: Elektromer pre priemysel s priebehovým meraním DIZ - generácia G

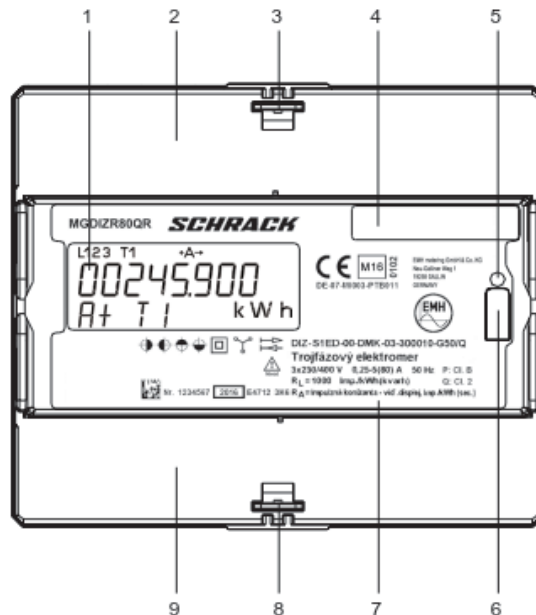


SCHRACK INFO

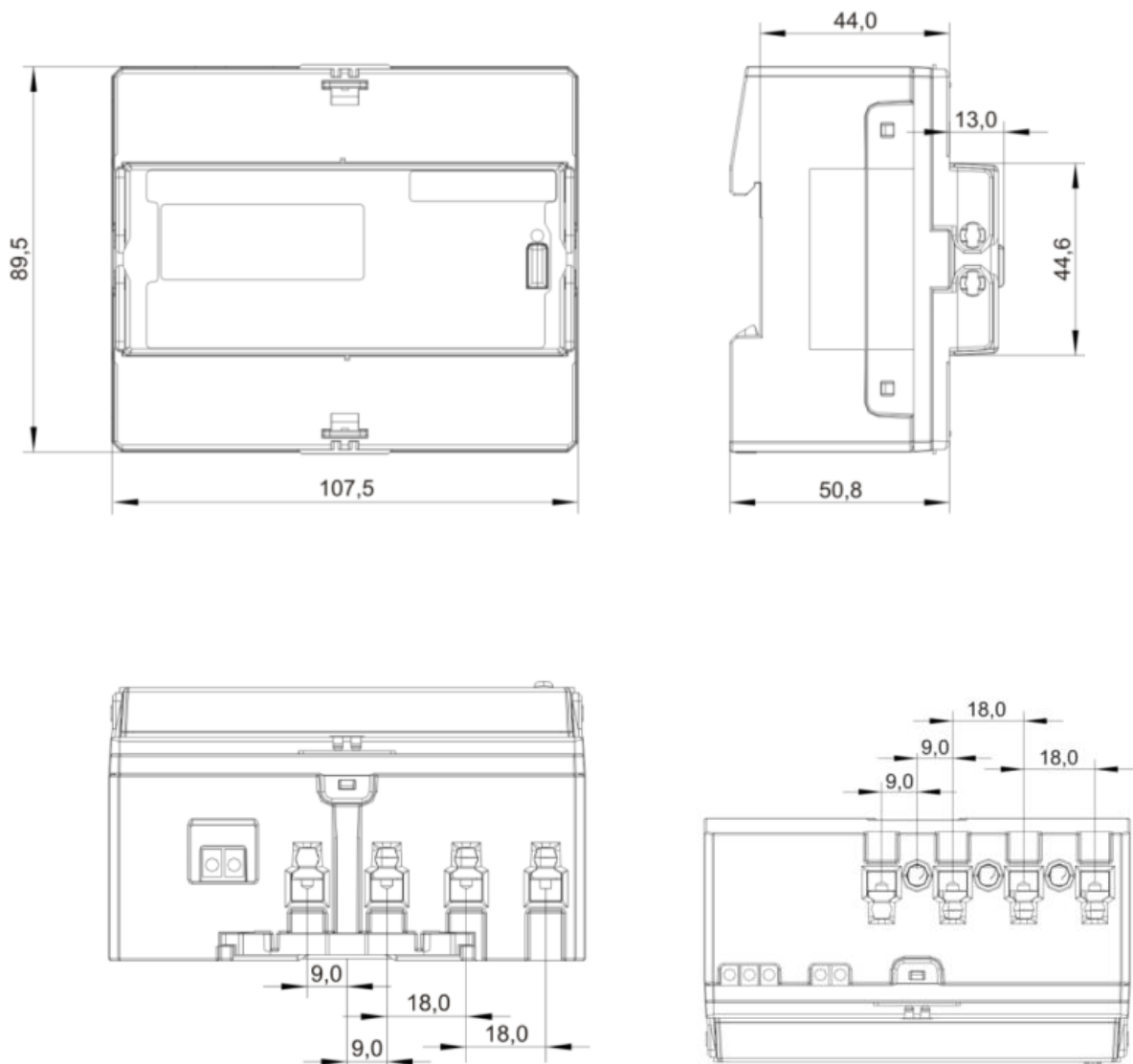
- Pre priemyselné použitie aj pre fakturačné účely
- Montáž na DIN lištu, šírka 6 TE
- Trieda presnosti Cl. 1 (B) podľa EN 50470-1, -3
- 8-miestny LCD displej
- Druh merania: činná energia odber alebo 4Q meranie
- Meranie okamžitých hodnôt P, U, I, f, PF a pre 4Q aj Q, S
- Impulzný výstup S0
- Možné až 4 tarify, štandardne 2 tarify
- Štandardne prepínanie taríf systémovým napätím 230V, alebo na objednávku tarifným programom
- Komunikácia M-BUS, M-BUS/RS485, Modbus
- Certifikát MID podľa smernice 2014/32/EÚ
- Vhodný pre MDS

Popis hlavných častí elektromera

- 1 – Displej
- 2 – Otvárací kryt svorkovnice
- 3 – Plombovacie oko
- 4 – Priehradka na štítok meracieho prevodníka
(len pri elektromeroch pripojených na merací prevodník)
- 5 – Kontrolná LED
- 6 – Tlačidlo displeja pre obsluhu elektromera
- 7 – Výkonový štítok elektromera
- 8 – Plombovacie oko
- 9 – Kryt svoriek otvárateľný

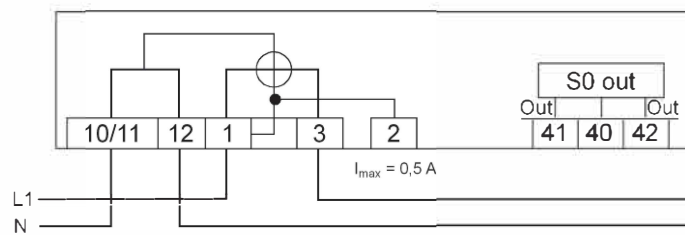


 Rozmery

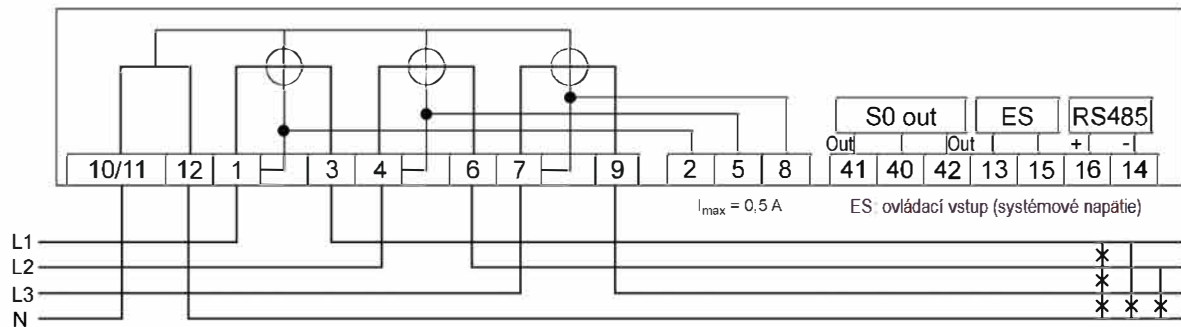


Schémy zapojenia

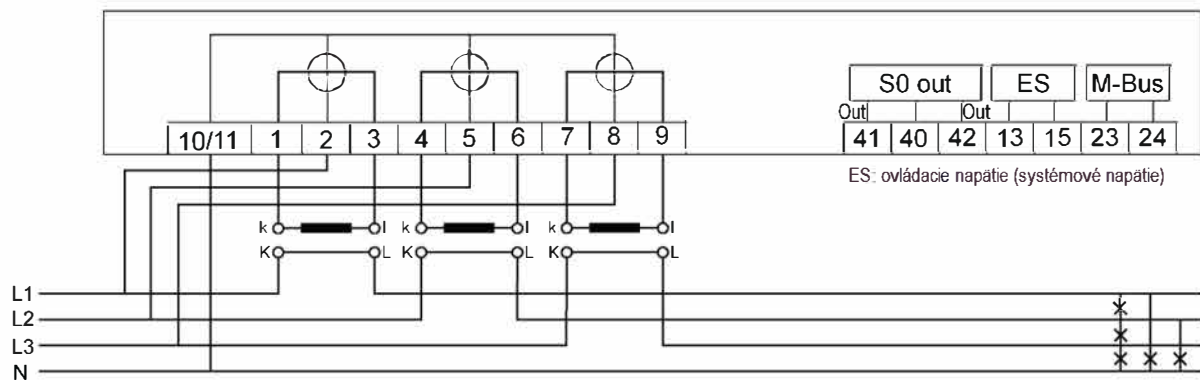
2-vodičové priame zapojenie



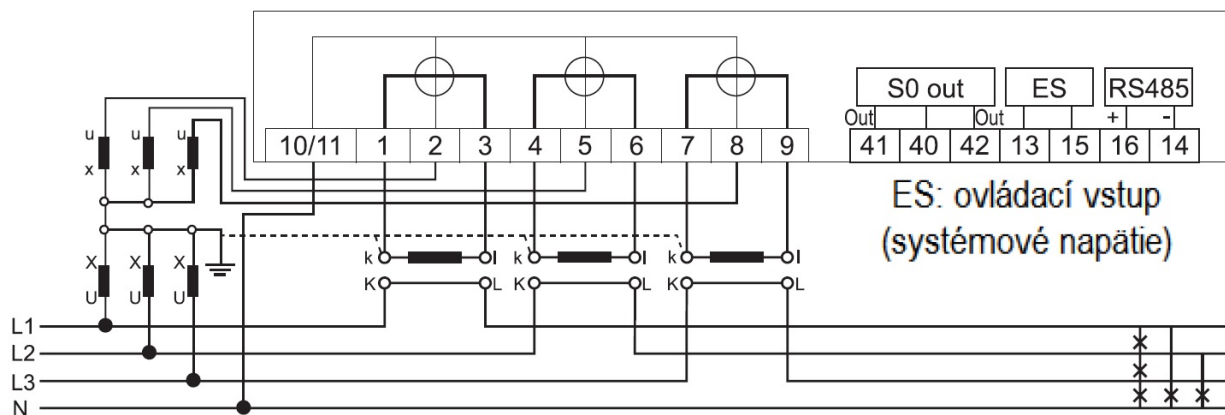
4-vodičové priame zapojenie



4-vodičové polopriame zapojenie



4-vodičové nepriame zapojenie



Technické údaje

		Prevodový elektromer 1(6) A alebo 5(6) A	Priamy elektromer 0,25 - 5(65) A, 0,25 - 5(80) A alebo 0,5 - 10(65) A
Napätie	4-vodičový elektromer 3-vodičový elektromer 2-vodičový elektromer	3 x 58/100 V, 3 x 63/110 V, 3 x 230/400 V, 3 x 290/500 V 3 x 100 V, 3 x 110 V, 3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V 100 V, 230 V	3 x 230/400 V, 3 x 254/440 V 3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V 230 V
Nábehový prúd		2 mA	20 mA
Frekvencia		50 Hz, 60 Hz, 16,7 Hz	50 Hz, 60 Hz
Trieda presnosti	činná energia jalová energia	Cl. B alebo Cl. A podľa EN 50470-1, -3 Cl. 2 alebo Cl. 3 podľa IEC 62053-23	
Druh merania	činná energia jalová energia	+A, -A +R, -R	
Impulzné výstupy	LED dióda Výstup primárny sekundárny Konfigurovateľnosť ciachované prevedenie podľa MID	10 000...100 000 Imp./kWh (podľa typu) 1...1 000 imp./kWh (podľa typu, dĺžka impulzov 100 alebo 500 ms) 100...100 000 imp./kWh (podľa typu, dĺžka impulzov 30, 50 alebo 100 ms) pevne nastavené nastaviteľné tlačidlom (uzamknuté pre fakturačné účely)	1 000...2 000 imp./kWh (podľa typu) --- 10...1 000 imp./kWh (podľa typu, dĺžka impulzov 30, 50 alebo 100 ms) pevne nastavené nastaviteľné tlačidlom (uzamknuté pre fakturačné účely)
Číselníky	počet	max. 4 tarifné registre + 1 beztarifný register pre meranie +P a -P max. 2 tarifné registre + 1 beztarifný register pre každé meranie (+P, -P, +Q a -Q)	
Zaťažový profil	počet kanálov typ. pamäť pre 1 kanál záznamový interval spôsob záznamu	max. 4 12 000 záznamov 5, 10, 15, 30, 60 min stav číselníka energie	
Hodiny reálneho času	presnosť chodu synchronizácia záloha Goldcap	v rozsahu ±5 ppm cez dátové rozhranie alebo so sieťou max. 10 dní (240 hodín)	
Ovládaci vstup	počet napätie / systémové napätie	max. 1 pre externé prepínanie tarify	
Uchovávanie údajov		v beznapäťovej pamäti FLASH-ROM, min. 20 rokov	
Zobrazovanie údajov	LC - displej rozmery číslic odčítanie v beznapäťovom stave (voliteľne)	8 miestny 3,4 x 6,8 mm pomocou batérie	
Obsluha	mechanické tlačidlo	pre zobrazenie / vyvolanie údajov	
Dátové rozhrania (voliteľné)	M-Bus M-Bus / RS485 MOD-BUS LON®		
Výstupy (voliteľné)	počet opto-MOSFET výstup S0	max. 2 max. 250 V AC/DC, 100 mA, pre odosielanie impulzov (podľa špecifikácie S0) max. 27 V DC, 27 mA (pasívne)	
Napájanie	spínaný zdroj	3-fázové z meracieho napätia	
Vlastná spotreba na fázu	napäťový obvod prúdový obvod	< 2,0 VA/1,0 W < 0,5 VA	< 2,0 VA/1,0 W < 2,5 VA
Elektromagnetická kompatibilita	izolačná pevnosť rázové napätie odolnosť voči VF- poliam	4 kV AC, 50 Hz, 1 min EMC: 4 kV, impulz 1,2/50 µs, 2 Ω ISO: 6 kV, impulz 1,2/50 µs, 500 Ω 10 V/m (pri záraži)	
Teplotný rozsah	pre prevádzku medzné hodnoty pre prevádzku pre skladovanie a transport	-25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °C	
Vlhkosť vzduchu		max. 95 %, bez kondenzácie podľa IEC 62052-11, EN 50470-1 a IEC 60068-2-30	
Kryt	rozmery trieda ochrany stupeň krytia krytu stupeň krytia svorkovnice materiál krytu požiarne vlastnosti	δ TE = 107,5 x 89,5 x 64,0 (Š x V x H) mm II IP 20 IP 20 polykarbonát zosilnený skleným vláknom, bezhalogénový, recyklovateľný podľa IEC 62052-11	
Vlastnosti okolia	mechanické elektromagnetické miesto použitia	M1 podľa smernice pre meranie (2004/22/ES) E2 podľa smernice pre meranie (2004/22/ES) vnútorné priestory EN 50470-1	
Hmotnosť		cca. 450g	
Pripojovacie prierezy svoriek	prúdové svorky / nulové svorky napäťové svorky / prídavné svorky	max. 4,0 mm ² (max. 2,5 mm ² podľa IEC 60999-1) max. 2,5 mm ²	max. 25,0 mm ² (max. 16,0 mm ² podľa IEC 60999-1) max. 2,5 mm ²
Ďalšie vlastnosti	okamžité hodnoty kontrola inštalácie záložná batéria (voliteľne)	výkony, napätia, prúdy, prúd v nulovom vodiči, frekvencia cez okamžité hodnoty (servisné údaje) integrovaná batéria na odčítanie hodnôt v beznapäťovom stave	

Typy a objednávacie čísla

Elektromery DIZ – séria SKEMH

(so slovenským označením a podľa slovenskej legislatívy)

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
Elektromer DIZ - priamy		
Elektromer DIZ WI ED 80A 3-fázový, 2-tarifný	DIZ-W1ED-00-LM0-00	SKEMH1007-
Elektromer DIZ SI ED 80A 3-fázový, 2-tarifný	DIZ-W1ED-00-LM0-0M	SKEMH1008-
Elektromer DIZ SI ED BOA 3-fázový M-BUS LP ¹⁾ , 2-tarifný	DIZ-S1E3-00-DMK-0M	SKEMH1012-
Elektromer DIZ SI ED BOA 3-fázový M-BUS/ 485 LP ¹⁾ , 2-tarifný	DIZ-S1ED-00-DMK-03	SKEMH1013-
Elektromer DIZ SI ED BOA 3-fázový Modbus, 2-tarifný	DIZ-S1ED-00-DM0-04	SKEMH1014-
Elektromer DIZ - polopriamy		
Elektromer DIZ WI E3 x/5A 3-fázový, 2-tarifný	DIZ-W1E3-00-LM0-00	SKEMH1009-
Elektromer DIZ WI E3 x/5A 3-fázový M-BUS, 2-tarifný	DIZ-W1E3-00-LM0-0M	SKEMH1010-
Elektromer DIZ SI E3 x/5A 3-fázový M-BUS LP ¹⁾ , 2-tarifný	DIZ-S1E3-00-DMK-0M	SKEMH1017-
Elektromer DIZ SI E3 x/5A 3-fázový M-BUS/ 485 LP, 2-tarifný	DIZ-S1E3-00-DMK-03	SKEMH1018-
Elektromer DIZ SI E3 x/5A 3-fázový Modbus, 2-tarifný	DIZ-S1E3-00-DM0-04	SKEMH1019-

¹⁾ LP - elektromer má hodiny reálneho času a má funkciu priebehového merania

Elektromery DIZ – séria SKEMH

(so slovenským označením a podľa slovenskej legislatívy)

POPIS	TYP	OBJ. ČÍSLO
Elektromer DIZ - priamy		
Elektromer DIZ WI ED BOA 3-fázový, 1-tarifný	DIZ-W1EL-00-KM0-00	MGDIZ080--
Elektromer DIZ WI ED BOA 3-fázový, 2-tarifný	DIZ-W1ED-00-LM0-00	MGDIZ080-Z
Elektromer DIZ WI ED BOA 3-fázový M-BUS, 1-tarifný	DIZ-W1EL-00-KM0-0M	MGDIZ380--
Elektromer DIZ WI ED BOA 3-fázový M-BUS, 2-tarifný	DIZ-W1ED-00-LM0-0M	MGDIZ380-Z
Elektromer DIZ SI ED BOA 3-fázový Modbus, 1-tarifný	DIZ-S1ED-00-KMK-04	MGDIZ480--
Elektromer DIZ SI ED BOA 3-fázový Modbus, 2-tarifný	DIZ-S1ED-00-DMK-04	MGDIZ480-Z
Elektromer DIZ - polopriamy		
Elektromer DIZ WI E3 x/5A 3-fázový, 1-tarifný	DIZ-W1E4-00-KM0-00	MGDIZ006--
Elektromer DIZ WI E3 x/5A 3-fázový, 2-tarifný	DIZ-W1E3-00-LM0-00	MGDIZ006-Z
Elektromer DIZ WI E3 x/5A 3-fázový M-BUS, 1-tarifný	DIZ-W1E4-00-KM0-0M	MGDIZ306--
Elektromer DIZ WI E3 x/5A 3-fázový M-BUS, 2-tarifný	DIZ-W1E3-00-LM0-0M	MGDIZ306-Z
Elektromer DIZ SI E3 x/5A 3-fázový Modbus, 1-tarifný	DIZ-S1E3-00-KMK-04	MGDIZ406--
Elektromer DIZ SI E3 x/5A 3-fázový Modbus, 2-tarifný	DIZ-S1E3-00-DMK-04	MGDIZ406-Z