



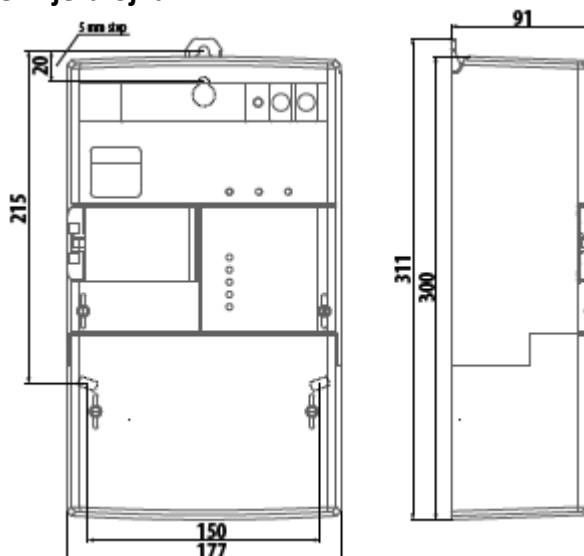
  	Djelatna, jalova i prividna energija
	Mjerenje u sva 4 kvadranta
 	Klasa točnosti
  	Višestruki načini spajanja
	Izravno spajanje ili preko mjernog transformatora
	Kvaliteta napajanja sukladna EN 50160
	Maksimalna potražnja
	Profil opterećenja
	Kontrola opterećenja
	Dnevnik događaja
	Sat realnog vremena
	Višetarifno očitavanje
 	DLMS - COSEM sukladnost IEC 62056 - 21
 	Realno vrijeme SCADA, Modbus protokol komunikacije
  	Komunikacija
 	RS232 sučelje RS485 sučelje
 	CS (20 mA strujna petlja) sučelje Optički priključak
	Fotonaponski priključak




Iskraemeco MT880 brojilo je precizno višefunkcijsko brojilo idealno za velike i srednje velike industrijske i gospodarske potrošače. Dizajniran je tako da korisnicima pruža sveobuhvatan skup funkcionalnosti:

- “Beznaponsko očitavanje” opcija očitavanja preko optičkog priključka
- Otkrivanje nestanka, pada i rasta napona
- Napajanje brojila iz unutarnjeg i vanjskog izvora
- Opširna zaštita od zlouporabe brojila
- Integrirani nadzor kvalitete napajanja
- Više dnevnika događaja
- Fotonaponski dizajn
- SCADA sučelje
- IEC 62056 - 21 i DLMS/COSEM protokol za jednostavnu integraciju
- Unaprijeđena TOU struktura, vrijeme uporabe

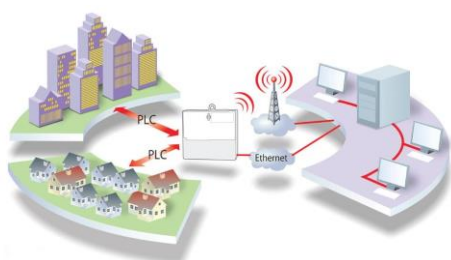
#### Dimenzije brojila



# ICG MT880-M Visoko precizno modularno brojilo

		MT880-D2...-M Izravno povezano	MT880-T1...-M CT povezano preko strujnog transformatora	MT880-T1...-M CT & VT povezano preko strujnog I naponskog transformatora
<b>Pregled tipa</b>				
Mreža	Visoki napon		•	•
	Srednji napon	•	•	•
	Niski napon	•	•	
Tip spoja	3P4W	•	•	
	3P3W	•	•	
	3P3W (dva sustava)		•	•
Tip komunikacije – na ploči (on board)		RS232,RS485		
Tip komunikacije - modul		CS - RS485,2G modem - RS485, MODBUS TCP/IP & RTU - Analog izlaz, Ethernet - RS485		
Ulazno – izlazni moduli		3 OPTOMOS izlaza+5A bistabilni relej		-
		5 ulaza, 5 OPTOMOS izlaza+5A bistabilni relej 5 ulaza, 8 OPTOMOS izlaza + 5A bistabilni relej		
<b>Tehničke specifikacije</b>				
Nazivni napon Un		3 x 110/190 V ... 3 x 240/415 V	3 x 57.7/100 V ... 3 x 240/415 V	3 x 57.7/100 V ... 3 x 110/190 V
Raspon napona		0.8 - 1.15 Un		
Referentna frekvencija		50 Hz ±2 % or 60 Hz ±2 %		
	Nazivna struja In	-	1 A, 1.5 A, 2 A, 5 A, 5//1 A	
Struja	Osnovna struja Ib	5 A, 10 A	-	-
	Maksimalna struja	120 A	Verzija 1: 6 A, 10 A Verzija 2: 20 A (In = 5 A)	6 A, 10 A
Klasa točnosti	Djelatna energija	A, B ili C (EN 50470 - 3, EN 50470-1) Klasa 1 (IEC 62053 - 21) kalibrirano na 0,5%	A, B ili C (EN 50470 - 3, EN 50470-1), Klasa 1 (IEC 62053 - 21), Klasa 0.5S (IEC 62053 - 22)	
	Jalova energija	Klasa 1 (IEC 62053 - 24), Klasa 2 (IEC 62053 - 23)		
	Prividna energija	Kalibrirano do 1%		
Sat realnog vremena	Točnost	Bolje od ±3 min/godišnje pri 23 °C		
	Back-up napajanje	Li baterija: vijek trajanja 5 do 20 godina		
Vanjsko napajanje	Vrijednost	-	57.7 - 240 V AC/DC	
	Tolerancija	-	0.8 - 1.15 Un	
	Frekvencija (samo za AC)	-	50 Hz or 60 Hz	
Raspon temperature (IEC 62052 - 11)	Rad	-40 °C ... +70 °C		
	Pohrana	-40 °C ... +85 °C		
Vodonepropusna zaštita IEC 60529		IP 54		
Zaslon s tekućim kristalima				

<b>Osnovna funkcionalnost</b>	
<b>Mjerenje</b>	Djelatna (ulazno/izlazna) i jalova energija (ulazno/izlazna), 4Q jalova, prividna energija / snaga, fazna i trofazna energija/mjerenje snage, maksimalna snaga sa mogućnošću programiranja perioda integracije
<b>Tarifne funkcije</b>	Kompleksno vrijeme korištenja (TOU), kontrola tarife preko RTC ili vanjskih ulaza
<b>Profili opterećenja</b>	Dva nezavisna profila opterećenja, mogućnost programiranja i samostalni period profila opterećenja, osam odvojenih dnevnika događaja
<b>Komunikacija</b>	IEC 62056 - 46 (DLMS) i IEC 62056 - 21 na svim komunikacijskim sučeljima, MODBUS RTU i MODBUS TCP/IP, samostalni kanali komunikacije
<b>Kvaliteta napajanja</b>	Mjerenje RMS fazne struje, RMS faznog napona, faktora snage, frekvencije mreže, faznih kutova, prekida napona
<b>Specifične opcije</b>	
LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem, detektor otvaranja glavnog poklopca i poklopca priključnica, detektor vanjskog magnetskog polja, zaštićeni kanali komunikacije, otkrivanje anomalija u mreži	
<b>Izborna</b>	
Poboljšane značajke mjerenja kakvoće napajanja (harmonijske komponente, Ukupni faktor harmonijskog izobličenja, pad i rast napona), komunikacijski moduli, kontrola opterećenja, RTC (Li baterija)	



**ISKRAEMECO** 

Iskraemeco, Mjerenje i upravljanje energijom  
 10000 Zagreb, Slavenska avenija 26/3  
 Telefon: +385 1 2406 234  
<http://www.iskraemeco.hr>,  
 e-mail: [info@iskraemeco.hr](mailto:info@iskraemeco.hr)

« Sadržaj ove brošure je zaštićen autorskim pravima (registrirana i neregistrirana) ili žigom i smatra se zaštićenom imovinom tvrtke Iskraemeco i zaštićen je prema primjenjivim zakonima o zaštitni žiga i autorskim pravima. Neovlaštena uporaba može biti podložna kaznenoj i materijalnoj odgovornosti. Iskraemeco može promijeniti ili ažurirati predmet takvih informacija bez prethodne obavijesti. Proizvodi uključeni u ovu brošuru namijenjeni su samo referentnom izvoru. Informacije navedene u ovoj brošuri date su «KAO ŠTO JEST». Iskraemeco ne daje nikakve izjave ili jamstva, izričita ili implicirana, o točnosti, potpunosti ili prikladnosti u svezi s takvim informacijama i ne može se smatrati odgovornom za bilo kakve pogreške ili propuste. »