

Mjerenje je naš posao

Brojilo potrošnje elek. energije s PLC komunikatorom



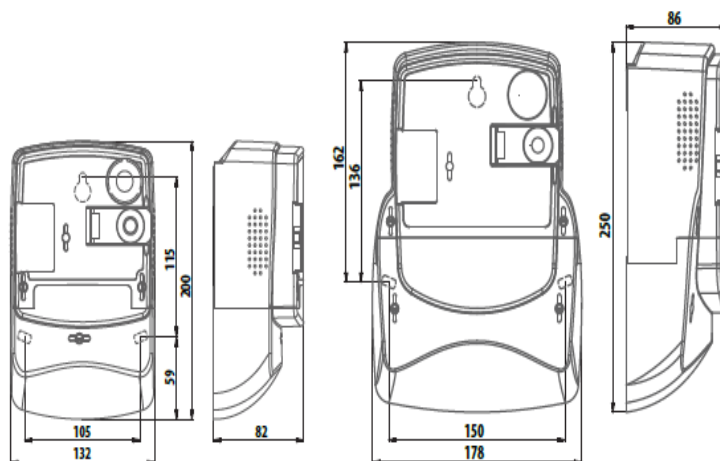
	Mjerenje u sva 4 kvadranta
	BS / DIN kućište
	Višestruki način spajanja
	Izravna veza ili preko strujnog mjernog transformatora
	Vodonepropusna zaštita
	Profil opterećenja
	Optički priključak
	Sat realnog vremena
	Dnevnik događanja
	DLMS - COSEM sukladnost
	Višetarifno očitavanje
	Klasa točnosti
	Daljinsko uključanje/isključenje
	Fotonaponska spremnost
	M-Bus komunikacija
	Komunikacija posredstvom elektromagnetske mreže
	Alarm
	IDIS interoperabilnost



Pametno brojilo električne energije za jednofazni ili višefazni sustav, temeljeno na PLC komunikaciji, je optimalno rješenje za stambena i srednje velika poslovna okruženja. Ovo ulaganje u budućnost uključuje:

- Interoperabilnost IDIS-a
- Daljinsko uključivanje / isključivanje
- Upravljanje s više energenata (plin, voda, grijanje)
- Opsežna zaštita protiv neovlaštenog manipuliranja
- Korisnički ulaz za prikaz kod kuće (RJ11)
- Sigurna komunikacija s enkripcijom i provjerom autentičnosti
- Fotonaponska spremnost
- Integrirane funkcije potražnja / odgovor na potražnju
- DLMS protokol za jednostavnu integraciju

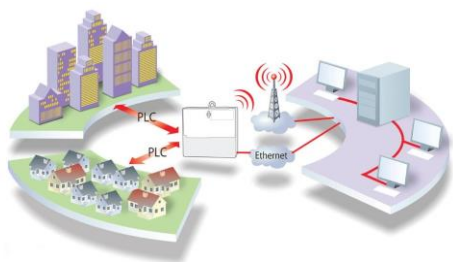
Dimenzije brojila



SMART Mx381 Brojilo potrošnje elek. energije s PLC komunikatorom

		ME381-D3 BS	ME381-D1 DIN	MT381-D1 DI	MT381-D2 DIN	MT381-T1 CT - DIN	
Pregled tipa							
Mreža	Niski napon	•	•	•	•	•	
Vrsta veze	1P2W	•	•				
	3P4W			•	•	•	
Komunikacija/povezanost	Optički priključak, RJ11 priključak, M-Bus, PLC						
Mogućnosti ulaza/izlaza	Izlaz 6 A/230 V relej, Izlaz OPTOMOS 0.1 A, ulazni alarm, vanjski glavni ulaz						
Tehničke specifikacije							
Nazivni napon Un	240 V		3x240/415V				
Raspon napona	0.8 - 1.15 Un						
Referentna frekvencija	50 Hz or 60 Hz						
Struja	Nazivna struja In	-	-	-	-	5 A	
	Početna struja Ib	5 or 10 A				10 A	-
	Maksim. struja I _{max}	100 A	85 A		120 A	6 A	
Klasa točnosti	Djelatna energija	Klasa 2 ili Klasa 1 (IEC62052 - 11, IEC62053 - 21) A ili B (EN 50470 - 3, EN 50470 - 1)					
	Jalova energija	Klasa 3 ili Klasa 2 (IEC62053 - 23)					
	Prividna energija	Kalibrirano do 3%					
Sat u realnom vremenu	Točnost	< 5ppm or <±3 min/godišnje					
	Rezervno napajanje	Super-Cap: > 7 dana; Li baterija : 10 godina, vijek trajanja do 20 godina					
Prekidač	Integrirano		Vanjsko		-		
Raspon temp. (IEC 62052 - 11)	Rad	-25 °C ... +70 °C; prošireno -40 °C ... +70 °C					
	Pohrana	-40 °C ... +80 °C					
Vodonepropusna zaštita IEC 60529	IP 54						
Zaslon s tekućim kristalima							
Osnovna funkcionalnost							
Mjerenje	Dvosmjerna mjerenja (energija), djelatna energija i snaga, 4Q jalova energija i snaga, prividna energija i snaga, trenutna vrijednost napona, struja, faktor snage, frekvencija i snaga, apsolutno mjerenje djelatne energije i snage						
Tarifne funkcije	Mjerenje za vrijeme korištenja djelatne energije i maksimalne potražnje (do 8 tarifa, 12 sezona, 12 tjednih programa, 16 maski, 16 prekidača)						

Profil opterećenja	Dva profila opterećenja s različitim razdobljima dana i vremena registracije do 32 objekta. Četiri zasebna profila za zasebna mjerenja (M-bus), sedam nezavisnih dnevnika događanja za različite funkcije
Komunikacija	Potpuna sukladnost sa DLMS-COSEM i IEC 1107, četiri neovisna komunikacijska sučelja: optički ulaz, RJ11 (za prikaz u kući), M-bus (žičani), PLC
Kvaliteta električne energije	Pad napona, rast napona i nestanak napona, dnevni vrhunac i dnevni minimum, asimetrija između napona i struje, nestanak struje
Specifičnost	
LCD zaslon s pozadinskim osvjetljenjem, otkrivanje otvaranja glavnog i završnog poklopca, detektor vanjskog magnetskog polja, otkrivanje ožičenja brojila, pretplata, podrška kućnom zaslonu, nadzor kvalitete električne energije Osigurani komunikacijski kanali, prekidač do 3x100A (UC3), daljinska nadogradnja FW, RTC (Super-Cap)	
Izborna	
RTC (Li baterija), M-Bus (bežično s vanjskim hardverskim ključem), ZigBee (bežično s vanjskim hardverskim ključem)	



ISKRAEMECO

Iskraemeco, Mjerenje i upravljanje energijom

10000 Zagreb, Slavenska avenija 26/3

Telefon: +385 1 2406 234

<http://www.iskraemeco.hr>,

e-mail: info@iskraemecohr

« 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 kaznenjoj 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. »

Quadrant measurement

BS / DIN housing

Multiple connection types

Direct or current
transformer connection

Ingress protection

Load profile

Optical port

Real-time clock

Event logs

DLMS - COSEM
compliance

Multi-rate registration

Accuracy class

Remote
connection/disconnection

Photovoltaic ready

M-Bus communication

Power line
communication

Alarming

IDIS interoperability