

Specifikacije METES 12/32/320



Koncept

Monofazni i trofazni testeri iz METES 12/32/320 serije specijalno su dizajnirani za testiranje električnih brojila na licu mesta i merenja na instalacijama. Merenje struje se može izvršiti ili direktno ili preko strujnih klešta sa kompenzacijom greške (KoCoS *SmartProbe* technology). Mernim instrumentima se lako upravlja pomoću membranske tastature (membrane keypad) sa svim funkcijama ponuđenim u meniju. LCD ekran velikog formata (METES 320) je integrisan za svrhu prikazivanja. Svi izmereni podaci i neophodni parametri smeštaju se u internu memoriju.

METES 12	Proizvodi	12.1 – Interni: Verifikator kalibracije monofaznog brojila verifikator sa internom detekcijom struje. Idealan za brojila sa plaćanjem unapred (pre-payment energy meters). 12.2 – Eksterni: Sličan je METES 12.1 ali koristi eksterna strujna klešta za detekciju struje. Idealan za Ferraris tip brojila.
METES 32.1	Generalno	Prenosni, verifikator kalibracije trofaznog brojila. Ova jedinica je primarno namenjena za verifikaciju elektronike i Ferraris električnih brojila.
	Verifikacija električnog brojila	Potpuna funkcionalnost za verifikaciju kalibracionih grešaka električnih brojila sa direktnim procentom pogrešnih očitavanja.
	Merenja	Jedinica meri i prikazuje napon sistema, struju, ugao i veličine snage (W, var, VA) po fazi i ukupne veličine.
	Mod	Jedinica ide u kompletu sa tri strujna klešta-senzora za laku integraciju unutar napojne mreže.
METES 320	Korisnički interfejs	Lak za upotrebu, meni interfejs za unos test parametara i prikaz rezultata testiranja.
	Merenja	napon, struja, snaga (W, var, VA), fazni ugao, faktor snage, THD, frekvencija, energija i poredenje energije
	Test modovi	Direktan procenat grešaka očitavanja (manualno i automatsko testiranje) Sledeći testovi napona i struje transformatora dostupni su sa opcijom SmartProbes: - naponski transformator: odnos, opterećenje (burden), pad napona (volt-drop) - strujni transformator: odnos, opterećenje (burden)
	Displej	Fazor dijagram trofaznog napona i strujnih signala, bargraf displej harmonika napona i struje do čak 31og harmonika, THD napona i struje po fazi "Scope" displej napona i struje po fazi
Sačuvani podaci	Podaci testa brojila, serijski broj, konstante, žični (2/3/4) CT&VT serijski broj, odnos (ratio) svih trenutnih vrednosti, fazorski dijagram, ime korisnika, vreme i datum, softverski alat za preuzimanje i prosleđivanje podataka u Access baze podataka	

Dodaci u kompletu		Optička veza (Optical pick-up) elektronska brojila ili brojila sa plaćanjem unapred (pre-payment energy meters) 1.2 kW veštačko opterećenje (METES 12), 1.5 kW veštačko opterećenje (METES 120 & 320) Dodatni kabl za napajanje
Optioni dodaci	Strujna klešta	METES 12, 32 & 320 implementira KoCoS <i>SmartProbe</i> tehnologiju u širokom opsegu eksternih senzora. Ovi senzori su sa kompenzacijom greške ugla i odnosa preko celog svog mernog opsega.
	Opcija smeštanja podataka	Ova opcija dozvoljava Vam da smestite sva očitavanja i test rezultate u prisutnu bazu podataka za kasniji transver ka PC softveru (ide u kompletu) za štampanje izveštaja i arhiviranje. Korisničke, lokacijske informacije i test rezultati su sačuvani.
	Loger podataka	Ova opcija omogućuje dugoročno praćenje električnih parametara u korisnički izabranim intervalima. Parametri do čak 8 napojnih grana (feeders) mogu se snimati (METES 320).
	GSM	Omogućuje vezu na daljinu za opciju loger podataka. Dozvoljava korisniku da demonstrira/proveri novopostavljenu udaljenu mernu instalaciju. Dozvoljava preuzimanje i slanje konfiguracionih podataka, npr. instalacija/korisnički podaci, itd. (METES 320).
	GPS	Ova opcija omogućuje pribavljanje informacije o geografskom položaju mernih tačaka (METES 320).
	Dodatne komunikacije	Kabl za direktnu vezu sa STS brojilom sa plaćanjem unapred (pre-payment energy meters) (preko servisne utičnice nazad) za zvaničnu korespondenciju (for register interrogation).
	Optička veza za Ferraris električna brojila	Optička veza (Optical pick-up) za laku kalibraciju Ferraris električnih brojila na terenu (METES 12, 32 & 320)
Sredina	Radne temperature Relativna vlažnost Zaštita Sigurnosni standard EMC emisije Susceptibilnost	0 do 50°C 5 do 90%, bez kondenzacije IP20 EN 61010-1 300 V-CAT II EN 50081-2 industrial EN 50082-2 industrial

Specifikacije proizvoda		METES 12.1	METES 12.2	METES 32	METES 320
Test sistem Jedna faza Tri faze		*	*	*	*
Ulazi glava za skeniranje Broj		1	1	1	1
Impulsni izlaz Proporcionalan energiji					*
Merni opsezi Napon Jednosmerna struja Strujna klešta Frekvencija		3 x 85 do 250 VAC 3 x 1 AAC 3 x 1 0 AAC 3 x 100 AAC 50 i 60Hz	3 x 85 do 250 VAC 3 x SmartProbes 50 i 60Hz	3x85 do 250 VAC 3x1 AAC 3x10 AAC 3x100 AAC 3 x SmartProbes 50 i 60Hz	3 x 0 do 400 VAC 3x 0 do 5 AAC 3 x SmartProbes 45 do 65Hz
Klasa preciznosti		0.2 (tipično 0.1)	0.2 (tipično 0.1)	0.2 (tipično 0.1)	0.2
SmartProbes					
SP100	1-5-100 AAC		*	*	*
SP1000	300-1000 AAC		*	*	*
SP3000	1000-3000 AAC		*	*	*
SPHA	10 kV-40 kVAC		*	*	*
Dodatni ulazi Optička veza za elektronska brojila (i.e. pre-payment) Optička veza za Ferraris brojila		*	*	*	*
Displej alfanumerički LCD displej, 4 x 20 characters Grafički LCD displej, rezolucija 320 x 240		*	*	*	*
Tastatura 3 x 4 membranska tastatura i 4 programabilna tastera (soft- keys)		*	*	*	*
Baferisanje podataka 32 MB Flash 128 MB Multi Media Card		*	*	*	*
Napajanje 85 do 265 VAC, 45 do 65 Hz 12 VDC		*	*	*	*
PC interfejs RS 232 USB		*	*	*	*
Kućište Tip Dimenzije (W x H x D) [mm] Težina		Case 230 x 170 x 100 0.8 kg	Case 230 x 170 x 100 0.8 kg	Case 230 x 170 x 100 0.8 kg	Case 355 x 150 x 265 3.8 kg
Dodaci Dodatni kabl za napajanje Optička veza za elektronska brojila Ručni prekidač za Ferraris električna brojila		*	*	*	*

* - standardno

* - opciono

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, tel/fax: 011/ 3286 445

e mail: office-beograd@melcobuda.co.yu , budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.yu , www.kyoritsu-instrumenti.com , www.termovizija.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:+381 35 612 916, fax:+381 35 613 319, mob. +381 63 8003370
e mail: melcobuda@ptt.yu , office@kyoritsu-instrumenti.com , melcobuda@neobee.net

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach