

DMG2 5(5)R

TRANSFORMATORSKO TROFAZNO BROJILO REAKTIVNE ENERGIJE

DMG2 5(5)R je transformatorsko trofazno digitalno brojilo reaktivne energije klase 2 ili 3, koje ima funkciju pokazivača maksimuma 15-minutne srednje snage, sa do četiri tarife. Brojilo je namenjeno za indirektno ili poluindirektno priključenje kod merenja reaktivne električne energije u industriji. Brojilo je smešteno u kućištu od samogasivog polikarbonata sa priključnicom koja nosi do tri modula: modul tarife, modul uklopne naprave i modul za komunikaciju.

Brojilo **DMG2 5(5)R** zadovoljava tehničke zahteve EPS-a.

Naponski i strujni merni opsezi su 3x230/400V, 3x58/100V, 2x100V, 3x5A (bazna struja 5A).

Izmerene veličine reaktivne energije i maksimuma snage po tarifama, tekući datum i vreme se u standardnom obračunskom modu ciklično prikazuju na LCD indikatoru. Pored obračunskih podataka brojilo prikazuje trenutne vrednosti napona, struja, bele kazaljke maksigrafa i reaktivne snage po fazama, status brojila (otvoreno/ zatvoreno), broj, datum i vreme ručnih reseta i broj nestanaka napajanja. Promena prikaza na displeju i reset maksigrafa se vrše preko tastera za listanje.

Brojilo **DMG2 5(5)R** sadrži periferije (dodatke):

- optički port za programiranje i očitavanje brojila, MTK prijemnika i uklopnog časovnika;
- serijski RS232/485 port za programiranje i očitavanje brojila, MTK prijemnika i uklopnog časovnika direktno ili povezivanjem brojila u mrežu;
- spoljašnje ulaze za kontrolu do četiri tarife;
- svetlosne LED i impulsne izlaze S0 za energiju;
- programljive izlaze S0 za kontrolu relea za snagu ili za kontrolu tarife ili za kontrolu pokazivača maksimuma;
- pokazivače maksimuma 15-minutne reaktivne snage i generator intervala 900s/9s;
- uklopni časovnik, MTK prijemnik ili MTK prijemnik sa funkcijom uklopnog časovnika za kontrolu tarife i registrovanje događaja.

Brojilo **DMG2 5(5)R** registruje događaje:

- pamti stanja svih tarifnih registara reaktivne energije i tarifnih registara maksigrafa svakog prvog u mesecu u 00:00h za poslednjih 12 meseci;
- pamti stanja brojčanika registara nestanaka napona napajanja po fazama i broj ručnih reseta svakog prvog u mesecu u 00:00h za poslednjih 12 meseci;
- pamti 15-minutne profile reaktivne snage za poslednjih 40 dana. Korisnik ima mogućnost da očita profile za poslednjih 24h ili da očita profile za svih 40 dana.

Na zahtev se prave i drugi vremenski rasporedi.

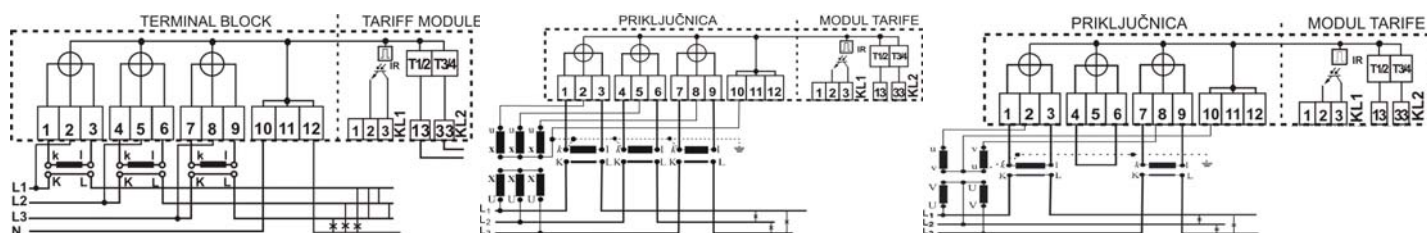
Podaci se mogu pregledati na displeju ili pročitati sa komunikacionog porta brojila pomoću PC-ja programom DMGFServis ili pomoću ručnog terminala (PSION) programom DMGFPsi.

Brojilo **DMG2 5(5)R** je multiprocesorski sistem koji obavlja merenje na bazi A/D konverzije i digitalne obrade senziranih signala struja i napona. Procesorska snaga omogućuje primenu složenih algoritama za tarife, kontrolu opterećenja, limitaciju, obradu podataka, testiranje i komunikaciju.

Brojilo **DMG2 5(5)R** je realizovano u VLSI CMOS tehnologiji koja obezbeđuje pouzdanost, malu potrošnju energije, rad u širokom opsegu temperature, malo starenje i EMI otpornost.

Detalji o uređaju su opisani u "Korisničkom uputstvu za DMG2" koje je namenjeno za rukovodiocce i projektante.

Šema povezivanja

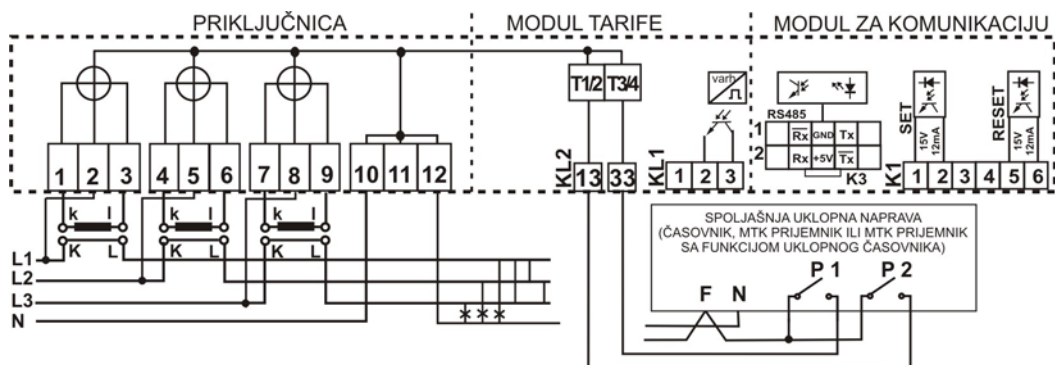


Tehničke karakteristike

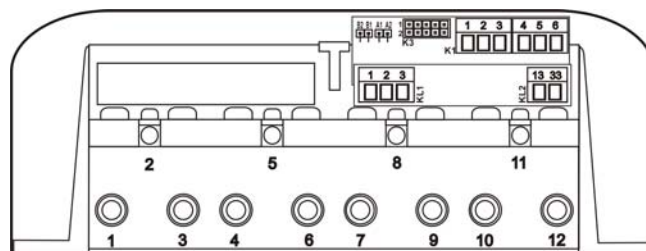
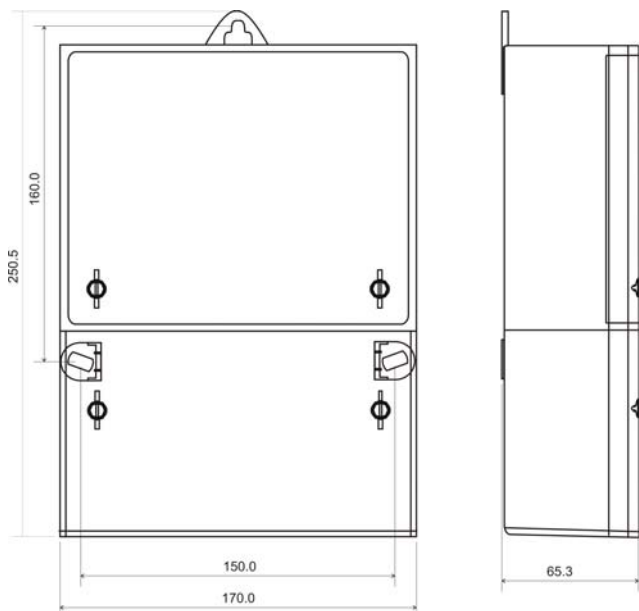
Tip	DMG2
Nominalni napon V_n	3x230/400V, 3x58/100V, 2x100V (+15%, -20%)
Nominalna frekvencija f_n	50 Hz
Bazna struja I_B	5A
Maksimalna struja I_M	5A
Konstanta brojlila	1000 impulsa/kvarh ili 5000 impulsa/kvarh ili 10000 impulsa/kvarh
Klasa tačnosti	JUS IEC 1268 klasa 2 ili 3
Granice greške:	
$0,05I_B \div I_M \cos\varphi=1$	$\pm 2\%, \pm 3\%$
$0,2I_B \div I_M \cos\varphi=0,5$	$\pm 2\%, \pm 3\%$
Prag merenja	< 5mA po fazi
Davač impulsa:	optokaplovan, S0, IEC 62053-31 Class B, 1, 0,2 ili 0,1 varh /impulsu
napon impulsa (max)	15V
struja (max)	15mA
trajanje impulsa	30ms
Optički port	IEC 61107, Mode C

Potrošnja:	naponsko kolo pri V_n	< 1W (9VA) po fazi
	strujno kolo	< 0,5VA po fazi
Ispitni napon		4kV, 50Hz, 1 minut
Prenaponska zaštita		6kV, 1,2/50 μ s
Temperaturski opseg rada		-20°C, +70°C
Relativna vlažnost ambijenta		<90%
Dimenzije kućišta		250,5x170,0x65,3 mm
Otvor za provodnik na stezaljci		6,5 mm
Težina		1,0 kg
Funkcija uklopnog časovnika		
Tačnost časovnika		± 1 minut/mesec
Rezervni hod		>15 godina
Funkcija MTK prijemnika		
Nazivna učestanost f_n		50-60Hz
Nazivna upravljačka učestanost f_0		po izboru
Pojasna širina filtra $f/\Delta f$		20
Proradni napon U_{op}		$0,1 \div 4,5\% U_n$
Neporadni napon U_{on}		$0,1 \div 4,5\% U_n$
Vremenska zatezanja		od 0s do 99999s

Šema povezivanja brojila sa spoljašnjom uklopnom napravom



Montažna šema



Podaci za naručivanje

DMG2 5(5)R US MTK 2 MAX 4T
 model uklopni MTK klasa maksi- četiri
 časovnik prijemnik graf tarife

Dodatne informacije i cene su dostupni na zahtev.

“ENEL” d.o.o. Beograd, Petrovaradinska 26, 11000 Beograd
 Phone: ++381 11 285 0 582, Fax: ++381 11 285 0 580
 e-mail: enel@EUnet.yu, http://www.enel.co.yu