

## MP PRS Merni pretvarač struje

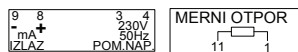
MP PRS je merni pretvarač koji vrši linearnu konverziju otpora u struju (mA), a namenjen je za pokazivanje položaja regulacione sklopke energetskih transformatora.

Kroz promenljivi otpornik čija otpornost zavisi od položaja regulacione sklopke, propušta se stalna jednosmerna struja. Pad napona na tom otporniku, koji je direktno proporcionalan njegovoj otpornosti, konvertuje se u izlaznu struju.

Izlazni signal je galvanski izolovan od napona napajanja. Veza između davača i mernog pretvarača je dvožična.



1	MERNI OTPOR
2	
3	POMOĆNO NAPAJANJE
4	230VAC
5	
6	
7	
8	+ IZLAZ (mA)
9	- IZLAZ (mA)
10	
11	MERNI OTPOR



	Napajanje	Ulaz	Izlaz
1	24 VDC	0 – 100 Ω	0 – 5 mA
2	20 – 60 VDC	0 – 200 Ω	0 – 10 mA
3	48 VDC	/	0 – 20 mA
4	110 VDC	/	4 – 20 mA
5	100 – 240 VDC/AC	/	0 – 10 V
6	230 VAC	/	/
7	/	/	/
8	/	/	/
9	/	/	/
0	po potrebi	po potrebi	po potrebi

### Tehničke karakteristike

Merna metoda	Elektronski ispravljač
Nazivna vrednost ulazne veličine	0-100 Ω, 0-200 Ω
Nazivna frekvencija	50Hz, 60Hz
Sopstvena potrošnja	<2VA
Trajno preopterećenje	1.2In
Kratko preopterećenje	2In
Opteretljivost izlaza (naponska)	>10kΩ
Opteretljivost izlaza (strujna)	600 – 1000Ω
Vreme podešavanja	200ms
Talasnost izlaza	0.2%
Odstupanje pri nazivnim uslovima	0.2%
Linearnost	0.1%
Uticaj temperature	0.1% / 10°C
Radna temperatura	-10°C...+55°C
Temperatura skladištenja	-40°C...+70°C
Promena napona napajanja	±20%
Promena frekvencije	±20%
Ispitni napon (sva kola spojena zajedno)	4kV, 50Hz, 1min

Tip MP PRS se definiše na osnovu željene kombinacije iz tabele: napajanje.ulaz.ilaz , npr:

**MP PRS 1.2.4** ima napajanje 24VDC, ulaz u opsegu od 0 do 200Ω, a izlazna struja je u opsegu 4 – 20mA;

**MP PRS 2.1.1** ima napajanje u opsegu 20-60VDC, ulaz 0-100Ω, a izlazna struja je u opsegu 0 – 5mA;

**MP PRS 0.0.0** (ili samo **MP PRS**) se radi na osnovu potreba korisnika.

[www.pupin.rs](http://www.pupin.rs)