

## MPU116/1

### Merni pretvarač napona

Merni pretvarač napona, MPU 116/1, spada u grupu mernih pretvarača koji koriste metodu dvostranog ispravljanja. Pretvarač konvertuje napon na ulazu u izlazni strujni ili naponski signal. Izlazni signal je galvanski izolovan od napona napajanja i ulaznog signala.

1	
2	
3	POMOĆNO NAPAJANJE 220V 50Hz
4	
5	
6	MERNI NAPON
7	
8	+ IZLAZ (mA)
9	- IZLAZ (mA)
10	
11	MERNI NAPON

MERNI NAPON	
11	6



	Napajanje	Ulaz	Izlaz
1	24 VDC	0 – 100 VAC	0 – 5 mA
2	20 – 60 VDC	0 – 250 VAC	0 – 10 mA
3	48 VDC	0 – 500 VAC	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 za napon	100V, 100/√3V, 220V, 380V, 500V
Nazivna frekvencija	50Hz, 60Hz
Sopstvena potrošnja	<2VA
Trajno preopterećenje	1.2Un
Kratkotrajno preopterećenje	2Un
Opteretljivost izlaza (naponska)	>10kΩ
Opteretljivost izlaza (strujna)	700 – 1500Ω
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 MPU 116/1 se definiše na osnovu željene kombinacije iz tabele: napajanje.ulaz.izlaz, npr:

**MPU 116/1 1.3.4** ima napajanje 24VDC, ulaz u opsegu od 0 do 500VAC, a izlazna struja je u opsegu 4-20mA;

**MPU 116/1 3.2.5** ima napajanje u 48VDC, ulaz od 0 do 250VAC, a izlazni napon je u opsegu od 0 do 10V;

**MPU 116/1 0.0.0** (ili samo MPU 116/1) se radi na osnovu potreba korisnika.

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