

# MPU DC

## Merni pretvarač (DC/DC)

MPU DC je pojačavač sa galvanskim razdvajanjem ulaznog električnog mernog signala od izlaznog signala. Blok se u sistemima merenja, nadzora ili upravljanja koristi u cilju podizanja pouzdanosti rada sistema i eliminaciju elektromagnetnih smetnji. Modul u sebi sadrži DC/DC pretvarač za napajanje bloka za galvansku izolaciju izlaza od ulaza, koji je baziran na  $\Sigma$ - $\Delta$  modulaciji, čime se ostvaruje međusobna galvanska izolacija sva tri električna kola: ulaza, izlaza i napajanja. Primenjena modulacija obezbeđuje visoku klasu tačnosti prenosa signala.



1	+ MERNI NAPON DC
2	
3	- POMOĆNO NAPAJANJE
4	+ 24VDC
5	
6	- MERNI NAPON DC
7	
8	+ IZLAZ (mA)
9	- IZLAZ (mA)
10	
11	

9	8	3	4
- mA	+	-	+
IZLAZ			24VDC

MERNI NAPON DC	
-	+
6	1

	Napajanje	Ulaz	Izlaz
1	24VDC	0 – 60 m VDC	0 – 5 mA
2	20 – 60 VDC	0 – 100 m VDC	0 – 10 mA
3	48 VDC	0 – 10 VDC	0 – 20 mA
4	110 VDC	0 – 100 VDC	4 – 20 mA
5	100 – 240 VDC/AC	0 – 40 VDC	0 – 10 V
6	230 VAC	$\pm 60$ m VDC	$\pm 5$ mA
7	/	$\pm 500$ VDC	$\pm 10$ mA
8	/	/	$\pm 20$ mA
9	/	/	/
0	po potrebi	po potrebi	po potrebi

### Tehničke karakteristike

<b>Potrošnja:</b>	< 2W
<b>Tačnost prenosa:</b>	> 0,5% punog opsega
<b>Uticaj temperature ambijenta na tačnost:</b>	< 0,01%/°C
<b>Osnovna učestanost modulatora :</b>	500KHz
<b>Radna temperatura uređaja:</b>	-10 - 50 °C
<b>Temperatura skladištenja:</b>	-20 - 70 °C
<b>Ulazna impedansa:</b>	50k $\Omega$
<b>Dopušteni napon galvanske izolacije:</b>	500VDC
<b>Dimenzije sa podnožjem:</b>	VxŠxD = 75x37x100mm
<b>Način montaže:</b>	na DIN šinu

Tip MPU DC se definiše na osnovu željene kombinacije iz tabele: napajanje.ulaz.izlaz , npr:

**MPU DC 1.3.4** ima napajanje 24VDC, ulaz u opsegu od 0 do 10VDC, a izlazna struja je u opsegu 4-20mA;

**MPU DC 2.5.7** ima napajanje u opsegu 20-60Vdc, ulaz 0-40VDC, a izlazna struja je u opsegu -10 - 10mA;

**MPU DC 0.0.0** (ili samo MPU DC) se radi na osnovu potreba korisnika.

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