

MP PQ3IU

Merni pretvarač aktivne, reaktivne snage, tri struje i napona

Uređaj MP PQ3IU sadrži u sebi merne pretvarače aktivne i reaktivne snage čiji je princip merenja baziran na Aronovoj vezi. Izlazni signal pretvarača aktivne snage je strujni signal od 4 do 20mA dok je izlazni signal pretvarača reaktivne energije strujni signal od -5mA do 5mA.

Ulazni signali uređaja su tri strujna fazna signala IR, IS i IT i međufazni naponski signal URS. Uređaj u sebi sadrži takođe i tri merna pretvarača faznih struja i merni pretvarač međufaznog naponskog signala čiji su izlazni signali strujni signali od 0 do 10mA.



MP P Q 3 I U

institut MIHAJLO PUPIN
IMP-AUTOMATIKA d.o.o.

No: 07315
Klasa: | 0,5 |
U: 3 x 100 V ~
I: 0 - 1 A ~
PRENOSNI ODNOS:
U: 110 kV / 0,1kV P=38.105MVA
I: 200A / 1 A

	ULAZ	IZLAZ
P	0-40MW <small>I_e=1,05A, I_h=1,05A</small>	4-20mA 3N ~ 2E ARON. VEZA
Q	± 25MVar <small>I_e=0,65A, I_h=0,65A</small>	± 5mA 3N ~ 2E ARON. VEZA
I_R	0-200A 0-1A	0-10mA
I_S	0-200A 0-1A	0-10mA
I_T	0-200A 0-1A	0-10mA
U_{RS}	0-120kV 0-109,1V	0-10mA

(P)RI: ≤ 250 Ohm
(Q,I,U)RI: ≤ 600 Ohm
NAPAJANJE: 24 VDC, 6VA

I_R I_S I_T
+ + +
13 15 17 19

POM. NAP. 24 VDC

I_R U_R I_R I_S U_S I_S I_T U_T I_T (-) P Q U_{RS}

	Napajanje	Ulaz	P,Q Izlaz	Strujni izlaz	Naponski izlaz
1	24 VDC	100V, 1A	±5 mA	0...5mA	0...5mA
2	/	100V, 5A	0...10 mA	0...10 mA	0...10 mA
3	48 VDC	/	0...20 mA	0...20 mA	0...20 mA
4	/	/	4...20 mA	/	4...20mA
5	100...240 VDC/AC	/	0...10 V	0...10 V	0...10 V
6	230 VAC	/	±10mA	/	
7	/	/	±20mA	/	
8	/	/	/	/	
9	/	/	/	/	0...1...10mA
0	po potrebi	po potrebi	po potrebi	po potrebi	po potrebi

Tip MP PQ3IU se definiše na osnovu željene kombinacije iz tabele: napajanje.ulaz.izlaz, npr:

MP PQ3IU (za P,Q izlaz) 1.2.4 ima napajanje 24VDC, ulaz 100V i 5A, a izlazna struja je u opsegu 4 do 20mA;

MP PQ3IU (za strujni izlaz) 3.1.1 ima napajanje 48VDC, ulaz 100V i 1A, a izlazna struja je u opsegu 0 do 5mA;

MP PQ3IU 0.0.0 (ili samo **MP PQ3IU**) se radi na osnovu potreba korisnika.

MP PQ3IU**Merni pretvarač aktivne, reaktivne snage, tri struje i napona**

Tehničke karakteristike P,Q	
Merna metoda	Impulsno širinska modulacija-TDM metoda
Nazivna vrednost ulazne veličine	
- Za struju	1A, 5A
- Za napon	100V
Merni opseg	
- Aktivna snaga	0...Pn, -Pn...0...+Pn
- Reaktivna snaga	0...Qn, -Qn...0...+Qn
Nazivna izlazna struja/napon:	±10V ±5mA, ±10mA, ±20mA, 4...20mA
Tehničke karakteristike stuje i napona	
Merna metoda	Elektonski ispravljač
Merni opseg:	
- za linearni pretvarač:	0..5mA, 0..10mA, 0..20mA, 0..10V
- za živu nulu napona:	1..5mA, 2..10mA, 4..20mA
- za prelomljenu karakteristiku napona	0..0,5..5mA, 0..1..10mA
Zajedničke karakteristike	
Nazivna frekvencija	50Hz, 60Hz
Sopstvena potrošnja	<5VA
- strujno kolo	<2mA
- naponsko kolo	<0,3VA
Trajno preopterećenje	1,2Pn dva sata
Kratkotrajno preopterećenje	<ul style="list-style-type: none"> 1,5Un;In ili Un;2In deset puta po 10s u razmaku od 10s Un,10In pet puta po 3s u razmaku od 5min
Opteretljivost izlaza (naponska)	>10kΩ
Opteretljivost izlaza (strujna)	250Ω, 600Ω
Vreme podešavanja	<100ms
Talasnost izlaza	0,2%
Odstupanja 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
Pomoćno napajanje	220V 50Hz, 24VDC, 48VDC, 100...240VDC/AC
Promena napona napajanja	±20%
Promena frekvencije	±20%
Ispitni napon	4kV, 50Hz, 1min.

www.pupin.rs