

MPF 125

Merni pretvarač učestanosti

Modul MPF 125 je merni pretvarač učestanosti naizmeničnog napona u standardni jednosmerni strujni signal. Uređaj je namenjen za merenje učestanosti u trafostanicama, hidroelektranama, termoelektranama i slično.

Pretvarač koristi mikrokontroler, a metoda merenja je zasnovana na merenju trajanja periode naizmeničnog naponskog signala. Ulazni napon napajanja se koristi i kao ulazni signal. Obezbeđena je galvanska izolacija između ulaznog i izlaznog strujnog signala. Pretvarač usrednjava izmerenu vrednost učestanosti na vremenskom intervalu od 320ms.



Tehničke karakteristike

Merna metoda	Merenje trajanja periode naizmeničnog napona
Merni opseg učestanosti	48-52Hz, 45-55Hz
Nazivna frekvencija	50Hz
Merni opsezi izlaznog signala	[4÷20]mA, [0÷20]mA, [-20÷+20]mA, [1÷10]mA, [0÷10]mA, [-10÷+10]mA, [0÷5]mA, [-5÷+5]mA
Perioda usrednjavanja izl. vrednosti	320ms
Napon napajanja/ulaza	[90÷250]V AC
Sopstvena potrošnja	<2VA
Opteretljivost izlaza	500Ω
Odstupanje pri nazivnim uslovima	0,2%
Linearnost	0,1%
Uticaj temperature	0,1%/25°C
Radna temperatura	[-10÷+55]°C
Temperatura skladištenja	[-10÷+55]°C
Opseg napajanja	[100÷230]V AC



1	
2	
3	(-) ULAZ(NAPAJANJE)
4	(+) 100-230VAC
5	
6	
7	
8	+ IZLAZ (mA)
9	- IZLAZ (mA)
10	
11	

9	8	3	4
-	mA+	-	+
IZLAZ		230VAC	

