

Priloga II: Preskusi merilne točnosti

Za preskuse merilne točnosti iz 20. in 21. člena tega pravilnika se praviloma uporablja primerjalna metoda merjenja z etalonskim števcem električne energije, kjer ima impulzni izhod razmeroma visoko frekvenco in s tem tudi visoko ločljivost. Za določanje pogreška oziroma primerjavo se uporablja posamezne module za vsak števec električne energije, ki primerjajo testne impulze oziroma vrtljaje števca električne energije z izhodnimi impulzi etalonskega števca električne energije. Merilni modul ob zaznavi prvega obrata oziroma impulza sproži štetje impulzov etalonskega števca električne energije. Meritev se zaključi, ko merilni modul zazna vnaprej določeno število impulzov oziroma vrtljajev števca električne energije.

Primer merilnih točk za štirikvadrantni števec električne energije razreda točnosti 1, primeren za priključitev na 230 V in 58 V in 1 A ter 5 A.

A+

	Vrednost toka		Števci električne energije in obremenitev	Faktor moči	Vrednost nazivnih tokov in napetosti
		Transf.			
1		2 % I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	1	1 A 230 V
2		5 % I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	1	1 A 230 V
3		5 % I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	0,5 L	1 A 230 V
4		I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	1	5 A 230 V
5		I_n	- / 3f (L_1)	1	5 A 230 V
6		I_n	- / 3f (L_2)	1	5 A 230 V
7		I_n	- / 3f (L_3)	1	5 A 230 V
8		I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	0,5 L	5 A 230 V
9		I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	0,8 C	5 A 230 V
10		I_{max}	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	1	5 A 230 V
11		I_{max}	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	0,5 L	5 A 230 V
12		2 % I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	1	1A 58 V
13		I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	0,5 L	5 A 58 V
14		I_{max}	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	1	5 A 58 V

A-

	Vrednost toka		Števci električne energije in obremenitev	Faktor moči	Vrednost nazivnih tokov in napetosti
		Transf.			
1		2 % I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	1	1 A 58 V
2		I_{max}	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	1	5 A 58 V
3		I_n	1f / 3f ($L_1L_2L_3$)	0,5 L	5 A 58 V

R+

	Vrednost toka		Števci električne energije in obremenitev	Faktor moči	Vrednost nazivnih tokov in napetosti
		Transf.			
1		2 % I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	1	1 A 230 V
2		5 % I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	1	1 A 230 V
3		5 % I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	0,5 L	1 A 230 V
4		5 % I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	0,5 C	1 A 230 V
5		I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	1	5 A 230 V
6		I_n	- / 3f (L_1)	1	5 A 230 V
7		I_n	- / 3f (L_2)	1	5 A 230 V
8		I_n	- / 3f (L_3)	1	5 A 230 V
9		I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	0,5 L	5 A 230 V
10		I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	0,25 L	5 A 230 V
11		I_{max}	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	1	5 A 230 V
12		I_{max}	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	0,5 L	5 A 230 V
13		2 % I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	1	1 A 58 V
14		I_{max}	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	1	5 A 58 V
15		I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	0,5 L	5 A 58 V

R-

	Vrednost toka		Števci električne energije In obremenitev	Faktor moči	Vrednost nazivnih tokov in napetosti
		Transf.			
1		2 % I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	1	1 A 58 V
2		I_{max}	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	1	5 A 58 V
3		I_n	$1f / 3f (L_1L_2L_3)$	0,5 L	5 A 58 V