

STRUJNI MERNI TRANSFORMATOR

STN 2080

Merna jedinica struje opterećenja IT sistema napajanja



IT SISTEM NAPAJANJA

OPIS I NAMENA

Strujni merni transformator služi da da informaciju kontrolniku izolovanosti o veličini struje koja teče kroz sekundarne namotaje izolacionog transformatora. Usaglašen je sa sledećim standardima:

SRPS EN 61869-1:2014; SRPS EN 61869-2:2014; SRPS EN 60044-1:2009;



FUNKCIJE

Strujni merni transformator montira se na provodnik koji povezuje sekundar izolacionog transformatora sa potrošačima (L1 ili L2). Osnovni prenosni odnos transformatora je 80/0,1, a prolaskom određenog broja puta provodnika kroz otvor podešava se da merena izlazna struja da ne bude veća od 0,1A, odnosno tako se podešava da strujni merni transformator bude odgovarajući uređaj za izabrani izolacioni transformator.

Izmerena struja (<0,1A) se preko odgovarajućih priključnih klema kontrolnika izolovanosti dovodi na elektronsko merno kolo, a obrađena informacija o potrošnji ispisuje na displej kontrolnika izolovanosti i na displej tehničkog ormana ako je sastavni deo sistema. Kada merno strujno kolo izolacionog transformatora utvrdi da je izmerena struja \geq podešenoj za odgovarajući izolacioni transformator, signalizira alarm prekoračenja potrošnje na kontrolniku izolovanosti, paralelnom indikatoru ili Tehničkom ormanu

TEHNIČKI PODACI

Tehničke karakteristike		Ostalo	
Prenosni odnos (A/A)	80/01	Nazivni teret mernog jezgra (VA)	1,25
Naznačeni izolacioni nivo (kV)	0,72/3/-	Klasa tačnosti mernog jezgra	1
Nazivna frekvencija f_r (Hz)	50	Faktor sigurnosti FS	5
Naz. Kratkotrajna term. Struja I_{th} (kA)	4,8	Proširen strujni opseg Ext.	120%
Nazivna dinamička struja I_{din} (kA)	∞	Dimenzije (š,v,d)(mm)	40 x 60 x 77
Nazivna trajna termička struja I_{cth} (A)	96	Montaža	standardnim priborom