

Ampermetri za strujni transformator

SY335 • 15. novembar 2006.



Dajemo prikaz naših osnovnih modela digitalnih ampermetara za prostoperiodičnu struju, za strujni transformator. Ampermetri su namenjeni korišćenju u privredi i laboratorijama.

Strujni transformator je spoljni i naručuje se posebno.

Za ampermetre je zajedničko sledeće:

- Ulaz pri "punoj skali": pad napona 0,1 V, potrošnja 0,5 W (otpornost 20 mΩ).
- Maksimalna relativna greška, pri 50 Hz, na 23 °C i pri "punoj skali", 1 % izmerenog (opcija 0,5 %).
- Frekventni opseg za dodatnu relativnu grešku od najviše -1 %, referenca na 50 Hz, na 23 °C, pri "punoj skali", 45 Hz do 3 kHz.
- Maksimalna relativna greška zbog nelinearnosti, na 1/20 domašaja, pri 50 Hz do 1 kHz i na 23 °C, do 0,1 %; kao prethodno ali na 60 °C, do 0,5 %.
- Temperaturna nestabilnost (greške izmerenog napona izazvana promenom temperature ambijenta), $270 \cdot 10^{-6} / K$.
- Prikazuje se efektivna vrednost prostoperiodične struje.
- Maksimalna trajna efektivna ili jednosmerna vrednost napona, između priključka ampermetra i kućišta, odnosno uzemljenja, pri kome ne dolazi do oštećenja ili drugih opasnosti, za instalacione kategorije I, II i III, (redom) 880 V ¹⁾, 500 V ²⁾, 254 V ³⁾.
- Prikazivanje na tri-i-po cifarskom LC-displeju visine 13 mm.
- Radna temperatura ambijenta, od 0 do 60 °C (opcija -25 do +70 °C).
- Napon napajanja, 155 do 255 V, 50 Hz, do 3 VA.
- Kućište metalno, prema DIN 43 700, 96 x 48 mm, dubina za ugradnju 100 mm. Zaptivenost prednje ploče po ugradnji IP 50. (Opcija, zaptivanje prednje ploče IP 64. Opcija, stona varijanta kućišta. Opcija, varijanta bez kućišta, za proizvođače opreme.)

Ostale odlike, specifične za svaki od ampermetara, navedene su u narednoj tabeli.

Oznaka	Domašaj	Strujni transformator	Rezolucija
SM185	50,0 A	50/5	0,1 A
SM186	100,0 A	100/5	
SM187	199,9 A	200/5	
SM188	400 A	400/5	1 A
SM189	600 A	600/5	
SM190	1000 A	1000/5	
SM191	1500 A	1500/5	
SM192	1999 A	2000/5	

1) Prema publikaciji IEC 1010-1: zaprljanje 1 ("bez zaprljanja ili suvo neprovodno zaprljanje") ili 2 ("uobičajeno samo neprovodno zaprljanje, a mora se povremeno očekivati provodnost ograničenog trajanja prouzrokovana kondenzacijom"). Instalaciona kategorija I ("sa tranzientnim prenaponima manjim nego kod kategorije II, kao u telekomunikacijama i elektronici...").

2) Kao pod 1), ali instalaciona kategorija II ("sa tranzientnim prenaponima manjim nego kod kategorije III, kao kod električnih uređaja i prenosne opreme...").

3) Kao pod 1), ali instalaciona kategorija III ("sa tranzientnim prenaponima manjim nego kod kategorije IV, kao u elektro-distribuciji i fiksnim instalacijama").