

Bližší specifikace předmětu plnění

Technická specifikace přístroje pro měření ochran

Přístroj musí být konstruován dle:

ČSN EN 61326-1:2006

ČSN EN 61010-1:2010

Směrnice Evropského parlamentu a Rady

2004/108/EC

2006/95/EC

Na dodaný přístroj bude zajištěn záruční a pozáruční servis, včetně hotline podpory v českém jazyce.

Technické parametry přístroje:

Oblast použití v rozvodnách VN a v průmyslových prostředích, při provozních teplotách 0°C až 50°C pro nadmořské výšky do 2000m.

Nárazy a vibrace dle: IEC 60068-2-27

Vibrace IEC 60068-2-6

Základní parametry přístroje:

Proudy: 3*35A
1*105A paralelní zapojení
Max 250VA/kanál
50V podložené napětí @ 5A

Napětí: 4*300V
1*900 sériová zapojení
Max 120VA / kanál
Plochá výkonová křivka od 50 do 300 V
(0,5A výstupní proud @ 50V)

Frekvence: 10 Hz-600 Hz
Možnost generování harmonických průběhů

Vstupy: 4* Bin In (napětí, kontakt)
1*Bin Out (dvoustavový)
1*nezávislý stop (napětí, kontakt)
1* nezávislý start (napětí, kontakt)

Měření
Ampérmetr
Voltmetr

Nezávislé měření pod každým z generátorů
0-10A AC/DC
0-900V AC/DC

Ovládání
Otočný ovladač
Dotykový LCD displej

Měření

Potenciálové nebo bezpotenciálové kontakty, max. 240 VAC nebo 340 VDC, galvanicky oddělené s maximálním časem měření 35 minut. Filtr proti překmitům, na stavitelný v rozsahu 0-999ms. 1 Binární vstup s nastavitelným prahem a hysterezí.

Časovač s rozsahy 0-50ms (nepřesnost <1ms), 50-500ms (nepřesnost ≤2ms), >500ms (nepřesnost <1%) s rozlišením 1ms.

Voltmetr

Metoda měření: reálná ef. Hodnota u střídavých napětí, střední hodnota u stejnosměrných

Izolace	900V, 1276 ve špičce	
Jmenovité vstupní napětí	900V	
Nepřesnosti		
Stejnoseměrné rozsahy	0-1V	+ - 0,5% odečtené hodnoty + 3mV
	0-10V	+ - 0,5% odečtené hodnoty + 7mV
	0-100V	+ - 0,5% odečtené hodnoty + 30mV
	0-900V	+ - 0,5% odečtené hodnoty + 300mV
Střídavé rozsahy	0-1V	+ - 0,5% odečtené hodnoty + 5mV
	0-10V	+ - 0,5% odečtené hodnoty + 7mV
	0-100V	+ - 0,5% odečtené hodnoty + 30mV
	0-900V	+ - 0,5% odečtené hodnoty + 300mV
Rozlišení	1mV	
Kmitočty	Rozsah	10Hz-600Hz
	Nepřesnost	<0,01%
	Rozlišení	<10mHz

Ampérmetr

Metoda měření: Reálná ef. Hodnota u střídavých proudů, střední hodnota u stejnosměrných proudů

Nepřesnost

Stejnoseměrné rozsahy	0-200mA	+ -0,5% odečtené hodnoty +2mA
	0-1,5A	+ -0,5% odečtené hodnoty +3mA
	0-10A	+ -0,5% odečtené hodnoty +10mA
Střídavé rozsahy	0-200mA	+ -1% odečtené hodnoty +2mA
	0-1,5A	+ -1% odečtené hodnoty +3mA
	0-10A	+ -1% odečtené hodnoty +20mA
Rozlišení	1mA	

Kmitočty	Rozsah	10Hz-600Hz
	Nepřesnost	<0,01%
	Rozlišení	<10mHz

Účinník 0,01 (kap) až 1 až +0,01 (in) při rozlišení <0.01 s nepřesností <0,04

Fázový úhel 0°- 360° při rozlišení <0,1° s nepřesností <0.8°

Měření impedance a výkonu

Střídavé Z, R, X, P, S, Q

Stejnoseměrné R, P

Rozsah max 999kX (X= jednotka)

Generátor napětí napěťové vstupy U1, U2, U3 a výstup U4/DC
Všechny zdroje napětí/ generátory jsou galvanicky odděleny od sebe vzájemně a od země. Plovoucí

	společný zpětný vodič je realizován přepojovacími konektory.
Rozsah	4-fázová střídavá soustava 4x300V 4-kanálová stejnosměrná soustava 4x300V
Výkon	4-fázová střídavá soustava 4x125 VA (max) 4-kanálová stejnosměrná soustava 4x125W (max)
Nepřesnost Zkreslení Rozlišení	0,03% v rozsahu +0,05% z odečtu typicky < 0,14% (max 0,25%) 10mV
Fáze úhlový rozsah Nepřesnost Rozlišení	0°-360° <0,5 ° (při 50-60Hz) <1°
Kmitočet Rozsah Nepřesnost Rozlišení	10Hz-600Hz <0,03% (45Hz-66Hz) <10mHz
Generátor proudu	Proudové výstupy I1, I2, I3, všechny generátory proudy jsou galvanicky odděleny od sebe vzájemně a od země. Plovoucí společný zpětný vodič je realizován přepojovacími konektory.
Rozsah	3-fázová střídavá soustava 3x35A, nejméně 15 opakování: 10s ZAP a 20s VYP. 3-fázová stejnosměrná soustava 3x35A, nejméně 15 opakování: 10s ZAP a 20s VYP. 3-fázová střídavá soustava, trvalý proud 3x20A 3-fázová stejnosměrná soustava, trvalý proud 3x17A
Výkon	3-fázová střídavá soustava 3x250VA 3-fázová stejnosměrná soustava 3x250W
Nepřesnost Zkreslení Rozlišení Vyhovující napětí	<0,5% z odečtu v rozsahu 0,5A-35A, <8mA v rozsahu 0A – 0,5A typicky <0,13% (max. 0,25%) 1mA <= 50Vef.
Fáze úhlový rozsah Nepřesnost Rozlišení	0°-360° <0,2 ° (při 50-60Hz) <1°
Kmitočet Rozsah Nepřesnost Rozlišení	10Hz-600Hz <0,03% (45Hz-66Hz) <10mHz