

Klešta senzori

Veliki frekvenzijski opseg, visoka preciznost, idealni za pregled talasnih oblika (za AC / DC)

KLEŠTA SONDE 3273-50, 3274, 3275 i 3276

široka paleta strujnih sonda daje direktan ulaz na osciloskop

- 3273-50/3276: Širok opseg od DC do 50/100 MHz, za merenje visokih struja (30 A rms)
- 3274/3275: Širok opseg od DC do 10/2 MHz, za merenje visokih struja (150/500 A rms)



KLEŠTA SONDA : 3276
Širokopojasni model od DC do 100 MHz

SPECIFIKACIJE

	3273-50	3276	3274	3275
Opseg frekvencija	DC do 50 MHz (-3dB)	DC do 100 MHz (-3dB)	DC do 10 MHz (-3dB)	DC do 2 MHz (-3dB)
Vreme uspona (Rise time)	7 ns ili manje	35 ns ili manje	35 ns ili manje	175 ns ili manje
Kontinualni maksimalni ulazni opseg	30 A rms	30 A rms	150 A rms	500 A rms
Maksimalna vršna struja	Nekontinualna 50 A peak	Nekontinualna 50 A peak	Nekontinualna 300 A peak 500 A peak pri širini impulsa $\leq 30s$	Nekontinualna 700 A peak
Brzina izlaznog napona	0.1 V/A	0.1 V/A	0.01 V/A	0.01 V/A
Preciznost amplitude	$\pm 1.0\%$ rdg. ± 1 mV (0 do 30 A, DC, 45 do 66 Hz) $\pm 2.0\%$ rdg. (30 A do 50 A Peak, DC, 45 do 66 Hz)	$\pm 1.0\%$ rdg. ± 1 mV (0 do 30 A, DC, 45 do 66 Hz) $\pm 2.0\%$ rdg. (30 A do 50 A Peak, DC, 45 do 66 Hz)	$\pm 1.0\%$ rdg. ± 1 mV (0 do 150 A / DC, 45 do 66 Hz) $\pm 2.0\%$ rdg. (150 A do 300 A peak / DC, 45 do 66 Hz)	$\pm 1.0\%$ rdg. ± 5 mV (0 do 500 A / DC, 45 do 66 Hz) $\pm 2.0\%$ rdg. (500 A do 700 A peak / DC, 45 do 66 Hz)
Šum	2.5 mA rms ili manje (mereno sa 20 MHz opseg opremom)	2.5 mA rms ili manje (mereno sa 20 MHz opseg opremom)	25 mA rms ili manje (mereno sa 20 MHz opseg opremom)	25 mA rms ili manje (mereno sa 20 MHz opseg opremom)
Temperaturne karakteristike osetljivosti	Unutar $\pm 2\%$ (pri 50 Hz / 30 A ulazu, 0 do 40 °C)	Unutar $\pm 2\%$ (pri 50 Hz / 30 A ulazu, 0 do 40 °C)	Unutar $\pm 2\%$ (pri 55 Hz/150 A ulazu, 0 do 40 °C)	Unutar $\pm 2\%$ (pri 50 Hz/500 A ulazu, 0 do 40 °C)
Maksimum merenja	5.6 VA	5.3 VA	5.5 VA (Ulaz unutar maksimalnog ulaznog opsega.)	7.2 VA (Ulaz unutar maksimalnog ulaznog opsega.)
Napon izvora napajanja	± 12 V ± 0.5 V	± 12 V ± 0.5 V	± 12 V ± 1 V	± 12 V ± 0.5 V
Ambijentalni uslovi upotrebe	0 do 40 °C, maks. 80 % rh (bez kondenzacije)	0 do 40 °C, maks. 80 % rh (bez kondenzacije)	0 do 40 °C, maks. 80 % rh (bez kondenzacije)	0 do 40 °C, maks. 80 % rh (bez kondenzacije)
Otpornost na spoljno magnetno polje	Maks. 20 mA (ekvivalent) (DC i 60 Hz, Magnetsko polje od 400 A/m)	Maks. 5 mA (ekvivalent) (DC i 60 Hz, Magnetsko polje od 400 A/m)	Maks. 150 mA (ekvivalent) (DC i 60 Hz, Magnetsko polje od 400 A/m)	Maks. 800 mA (ekvivalent) (DC i 60 Hz, Magnetsko polje od 400 A/m)
Maksimalni napon u mernom kolu	300 V, CAT-I (izolovani provodnik)	300 V, CAT-I (izolovani provodnik)	600 V CAT-II, 300 V CAT-III (izolovani provodnik)	600 V CAT-II, 300 V CAT-III (izolovani provodnik)
Merni provodnik	Dijameter maks. 5 mm	Dijameter maks. 5 mm	Dijameter maks. 20 mm	Dijameter maks. 20 mm
Dimenzije i masa	Senzor: oko 175W × 18H × 40D mm; 230g Završna jedinica: oko 27W × 55H × 18D mm	Senzor: oko 175W × 18H × 40D mm; 240g Završna jedinica: oko 27W × 55H × 18D mm	Senzor: oko 176W × 69H × 27D mm; 500g Završna jedinica: oko 27W × 55H × 18D mm	Senzor: oko 176W × 69H × 27D mm; 520 g Završna jedinica: oko 27W × 55H × 18D mm
Dužina kabla	Senzor kabl: oko 1.5 m (BNC konektor) Kabl za napajanje: oko 1 m	Senzor kabl: oko 1.5 m (BNC konektor) Kabl za napajanje: oko 1 m	Senzor kabl: oko 2 m (BNC konektor) Kabl za napajanje: oko 1 m	Senzor kabl: oko 2 m (BNC konektor) Kabl za napajanje: oko 1 m
Dodaci u sastavu kompleta	Meka futrola 1	Tvrda futrola 1	Tvrda futrola 1	Tvrda futrola 1

Visoko-precizni senzori za pregled talasnih oblika ili za upotrebu sa meračima potrošnje električne energije (za AC/DC ili samo AC)

AC/DC STRUJNI SENZORI 9709, CT6862 i CT6863

Merenje sa Absolutnom preciznošću

- Merenja visoke struje
- Širok frekvencijski opseg: DC do 100kHz (9709), DC do 1MHz (CT6862), DC do 500kHz (CT6863)



SPECIFIKACIJE

	9709	CT6862	CT6863
Nominalna struja	500A AC/DC	50A AC/DC	200A AC/DC
Izlazni napon	2V/500A	2V/50A	2V/200A
Maksimalna ulazna struja	700A rms (1000A peak, 50/60 Hz, kontinualno)	Unutar opsega	
Izlazna otpornost	50 Ω		
Frekvencijska karakteristika	DC do 45 Hz: $\pm 0.2\%$ rdg $\pm 0.02\%$ f.s. ($\pm 0.3^\circ$) 5 kHz do 10 kHz: $\pm 2\%$ rdg $\pm 0.1\%$ f.s. ($\pm 2.0^\circ$) 20 kHz do 100 kHz: $\pm 30\%$ rdg $\pm 0.1\%$ f.s. ($\pm 30^\circ$)	DC do 16 Hz: $\pm 0.1\%$ rdg $\pm 0.02\%$ f.s. ($\pm 0.3^\circ$) 5 kHz do 10 kHz: $\pm 1\%$ rdg $\pm 0.2\%$ f.s. ($\pm 1.0^\circ$) 500 kHz do 1 MHz: $\pm 30\%$ rdg $\pm 0.05\%$ f.s.	DC do 16 Hz: $\pm 0.1\%$ rdg $\pm 0.02\%$ f.s. ($\pm 0.3^\circ$) 5 kHz do 10 kHz: $\pm 1\%$ rdg $\pm 0.02\%$ f.s. ($\pm 1.0^\circ$) 300 kHz do 500 kHz: $\pm 30\%$ rdg $\pm 0.05\%$ f.s.
Preciznost (DC ili 45 do 66 Hz)	$\pm 0.05\%$ rdg. $\pm 0.01\%$ f.s., faza $\pm 0.2^\circ$ (10 minuta nakon uključivanja)	$\pm 0.05\%$ rdg. $\pm 0.01\%$ f.s., faza $\pm 0.2^\circ$ (DC, 16 Hz do 400 Hz)	
Maksimalni nominalni napon ka zemlji	1000 V AC/DC (50/60 Hz)		
Dijametar otvora klešta	$\phi 36$ mm	$\phi 22$ mm	$\phi 24$ mm
Napon izvora napajanja	DC ± 11 V to ± 15 V	DC ± 11 V to ± 15 V	DC ± 11 V to ± 15 V
Dimenzije i masa	160W \times 112H \times 50D mm, 850 g, dužina kabla: 3 m	70W \times 100H \times 53D mm, 340 g, dužina kabla: 3 m	
Dodaci	Vrpece za označavanje (6)		

Za napojne linije (50/60 Hz primena)

KLEŠTA SONDE 9010-50, 9018-50, 9132-50, 9272-10 i 9555-10



KONVERZIONNI ADAPTER 9704
Prijem: BNC muški
Izlaz: Banana ženski



9010-50
40 Hz do 1 kHz
10 A do 500 A opseg
200 mV / opseg izlaz
 $\phi 46$ mm dijametar otvora



9018-50
40 Hz do 3 kHz
10 A do 500 A opseg
200 mV / opseg izlaz
 $\phi 46$ mm dijametar otvora



9132-50
40Hz do 1kHz
20A do 1000A opseg
200mV / opseg izlaz
 $\phi 55$ mm dijametar otvora



9272-10
1 Hz do 100 kHz
20 ili 200 A nominalno
2 V / 20 ili 200 A izlaz
 $\phi 46$ mm dijametar otvora



SENZOR JEDINICA 9555-10
Izvor napajanja za 9277 / 9278 / 9279 i 9709
Za povezivanje jednog senzora
AC ADAPTER 9418-15





Klešta senzori za primenu sa 3169/3196 analizatorima električne energije

Klešta senzori

Za strujna merenje napojnih linija

Naponski izlaz (3196, 3197, 3169 serija, 8800 serija)

SPECIFIKACIJE

MODEL	9694	9660	9661	9669	9667
					
	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 1000V
Nominalna primarna struja	AC 5 A	AC 100 A	AC 500 A	AC 1000 A	AC 500 A / 5000 A
Maksimalni ulaz (45 do 66 Hz)	50 A kontinualno	130 A kontinualno	550 A kontinualno	1000 A kontinualno	10000 A kontinualno
Izlazni napon	AC 10 mV/A	AC 1 mV/A	AC 1 mV/A	AC 0.5 mV/A	AC 500 mV f.s.
Preciznost (45 do 66 Hz) Amplituda/ Faza	$\pm 0.3\%rdg \pm 0.02\%f.s.$ unutar $\pm 2^\circ$	$\pm 0.3\%rdg \pm 0.02\%f.s.$ unutar $\pm 1^\circ$	$\pm 0.3\%rdg \pm 0.01\%f.s.$ unutar $\pm 0.5^\circ$	$\pm 1.0\%rdg \pm 0.01\%f.s.$ unutar $\pm 1^\circ$	$\pm 2.0\%rdg \pm 1.5\text{ mV}$ (za ulaz 10% ili više opsega) unutar $\pm 1^\circ$ (minimum 10% ulaza)
Frekvencijska karakteristika	unutar $\pm 1.0\%$ pri 40 Hz do 5 kHz (9669: unutar $\pm 2.0\%$)				unutar $\pm 3dB$ pri 10Hz do 20 kHz
Maks. nominalni napon ka zemlji	300 V rms		600 V rms		1000 V rms
Dijametar mernog provodnika	Manji od ϕ 15 mm		Manji od ϕ 46 mm	ϕ 55 mm, 80 X 20 mm	Manji od ϕ 254 mm
Izvor napajanja	-	-	-	-	LR03 alkalne baterije X4 (kontinualan rad maks.168 sati) ili AC adapter 9445-02/-03 (opcija)
Dimenzije i masa	46W X 135H X 21D mm, 230 g Dužina kabla : 3 m, Izlazni terminal : BNC terminal		77W X 151H X 42D mm, 360 g Dužina kabla : 3 m, Izlazni terminal : BNC terminal		99.5W X 188H X 42D mm, 590 g Dužina kabla : 3 m, Izlazni terminal : BNC terminal

- 9667 OPCIONI AC ADAPTER 9445-02/-03 (DC 9 V/1 A izlaz)

f.s. (puna skala) je vrednost nominalne struje primara senzora

Klešta senzori za 8205-10/8206-10, 3636-20

Klešta senzori

Za strujna merenje napojnih linija: Strujni izlaz (8205-10, 8206-10, 3636-20)

SPECIFIKACIJE

MODEL	9650	9651	9668
			
	3636/ 8205-10/8206-10 CAT III 300V	3636/ 8205-10/8206-10 CAT III 600V	8205-10/ 8206-10 CAT III 600V
Nominalna struja primara	AC 100 A	AC 500 A	AC 1000 A
Maksimalni ulaz (45 do 66 Hz)	130 A kontinualno	600 A kontinualno	1000 A kontinualno
Nominalna struja sekundara	AC 100 mA	AC 500 mA	AC 1000 mA
Preciznost Amplitude (45 do 66 Hz)	$\pm 1.5\%rdg \pm 0.03\%f.s.$		
Frekvencijska karakteristika	$\pm 8\%$ ili bolje od 40 Hz do 1 kHz	$\pm 3\%$ ili bolje od 40 Hz do 1 kHz (devijacija od preciznosti)	
Maks. nominalni napon ka zemlji	300 V rms	600 V rms	
Dijametar mernog provodnika	Manji od ϕ 15 mm	Manji od ϕ 46 mm	ϕ 55 mm, 80 X 20 mm
Izvor napajanja	-		
Dimenzije i masa	46W X 135H X 21D mm, 200 g Dužina kabla : 3 m, Izlazni terminal : 2P utikač	77W X 151H X 42D mm, 340 g Dužina kabla : 3 m, Izlazni terminal : 2P utikač	99.5W X 188H X 42D mm, 550 g Dužina kabla : 3 m, Izlazni terminal : 2P utikač

f.s. (puna skala) je vrednost nominalne struje primara senzora

Melco Buda d.o.o.

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat
tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445, skype: Milorad Saric
e mail: office-beograd@melcobuda.co.rs, budimir.melcobuda@gmail.com
www.melcobuda.co.rs, www.kyoritsu-instrumenti.com, www.termovizija.com

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370
e mail: office@kyoritsu-instrumenti.com, office@melcobuda.co.rs

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach