



Optimizirano za razne primjene  
Strujni senzori i strujne sonde

# Upola manji, duplo više pogodnosti

NOVO

SONDA AC/DC STRUJE

CT6833, CT6834

## Aktuelne sonde za testiranje sertifikacije automobila

Sa svojim kompaktnim dizajnom, ovi senzori se lako povezuju na kablove u uskim odjeljcima motora, značajno smanjujući vrijeme podešavanja i povećavajući ukupnu efikasnost.

Strujna snaga: 200 A (CT6833), 500 A (CT6834)

Frekvencijski opseg: DC do 50 kHz

Preciznost:  $\pm 0,07\%$  očitavanja Radna

temperatura:  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+85^{\circ}\text{C}$

50% manji od prethodnog modela



$\Phi 20\text{ mm}$

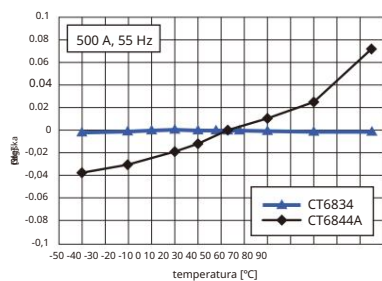


Lako zaključavanje jednim prstom

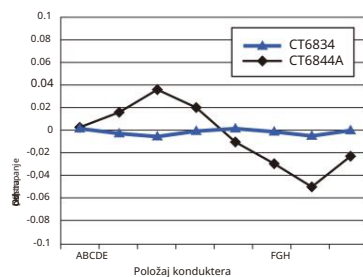
Maksimalni prečnik provodnika  $\Phi 20\text{ mm}$

## Napredna fluxgate tehnologija koja redefiniira performanse mjerenja

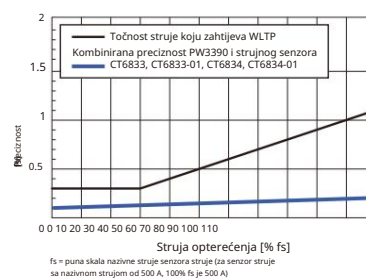
### Vrhunska temperaturna stabilnost



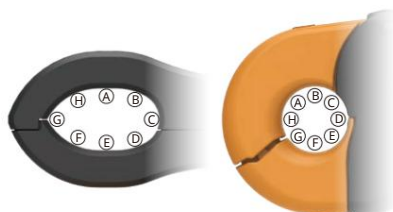
### Visoka ponovljivost bez obzira na položaj provodnika



### Izuzetna preciznost za WLTP u svim trenutnim rasponima



fs = puna skala nazivne struje senzora struje (za senzor struje sa nazivnom strujom od 500 A, 100% fs je 500 A)



# Preciznost staje u vašu ruku

NOVO

SONDA AC/DC STRUJE

## CT6830, CT6831

NOVO

SENZOR AC/DC STRUJE

## CT7812, CT7822



## Buduci standard u kompaktnoj veličini.

CT6830, CT6831, CT7812 i CT7822 razvijeni su sa konceptom "lako stezanje žica u uskim prostorima".

Kao najmanje svjetske sonde i senzori AC/DC struje nultog protoka, ovi nude visoku preciznost uz lagani dizajn.

Strujna snaga: 2 A (CT6830, CT7812), 20 A (CT6831, CT7822)

Frekvencijski opseg: DC do 100 kHz

Preciznost:  $\pm 0,3\%$  očitavanja

Radna temperatura:  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+85^{\circ}\text{C}$



Maksimum  
konduktor  
prečnika  
 $\Phi 5\text{ mm}$

Za precizan analizator snage

CT6830

CT6831



Za višekanalni snimač podataka

CT7812

CT7822



## Aplikacija

### Utvrđite probleme s ECU u testiranju završenog vozila

Kompaktni senzori CT7812 (2 A) i CT7822 (20 A) s lakoćom pristupaju zamršenoj ožičenju i osiguravaju stabilna mjerenja struje visoke preciznosti. U kombinaciji sa LR8450 Data Logger, oni istovremeno snimaju CAN signale i trenutne podatke, omogućavajući brzu identifikaciju problema.

## Senzori struje i strujne sonde optimizirani za primjenu

Hioki nudi liniju strujnih senzora i strujnih sonda kako bi se prilagodili trenutnim zahtjevima mjerenja u različitim aplikacijama, od razvoja i evaluacije u naprednim poljima do kontrole kvaliteta komercijalnih izvora napajanja.



### Procjena efikasnosti konverzije energije u električnim vozilima

Procijenite ukupnu efikasnost konverzije snage vozila kako biste razvili automobile koji će dalje raditi s manje energije.

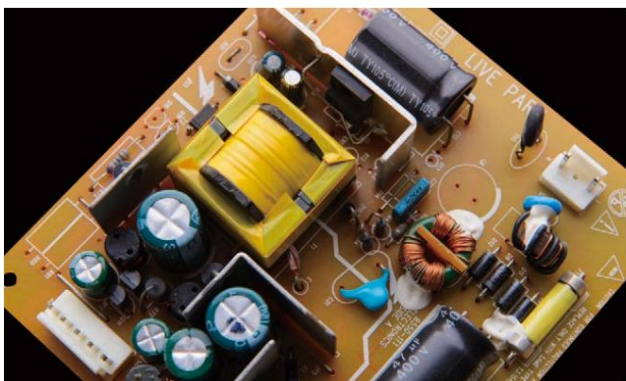
CT6904A, CT687xA serija + PW8001



### Vrednovanje gorivne (energetske) efikasnosti gotovih vozila

Mjerite efikasnost goriva na osnovu međunarodnog standarda (WLTP) kako biste ocijenili efikasnost goriva gotovih vozila.

CT683x serija, CT684xA serija + PW3390



### Procjena energetske uređaja u strujnim krugovima

Posmatrajte ulaze i izlaze trenutnog talasnog oblika kako biste procenili da li uređaji za napajanje pružaju potreban nivo performansi.

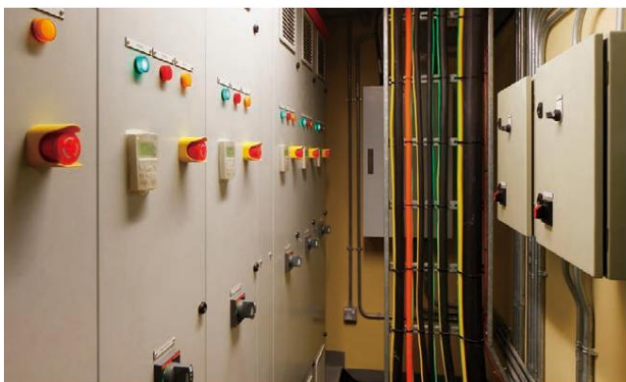
CT67xx serija, 327x serija + MR6000



### Procjena sistema koji se koriste za kontrolu dodatnih komponenti u automobilima

Posmatrajte valne oblike struje različitih veličina koji variraju ovisno o stanju uređaja u pitanju, uključujući tamnu struju, struju udara i struju pogona, kako biste procijenili kontrolu dodatne opreme.

CT67xx serija, 327x serija + MR6000



### Održavanje kvaliteta električne energije

Kontinuirano pratite kvalitet električne energije i analizirajte uzroke problema s napajanjem kako biste održali stabilan kvalitet električne energije.

CT7xxx serija, CT9667-0x serija + PQ3198, PQ3100

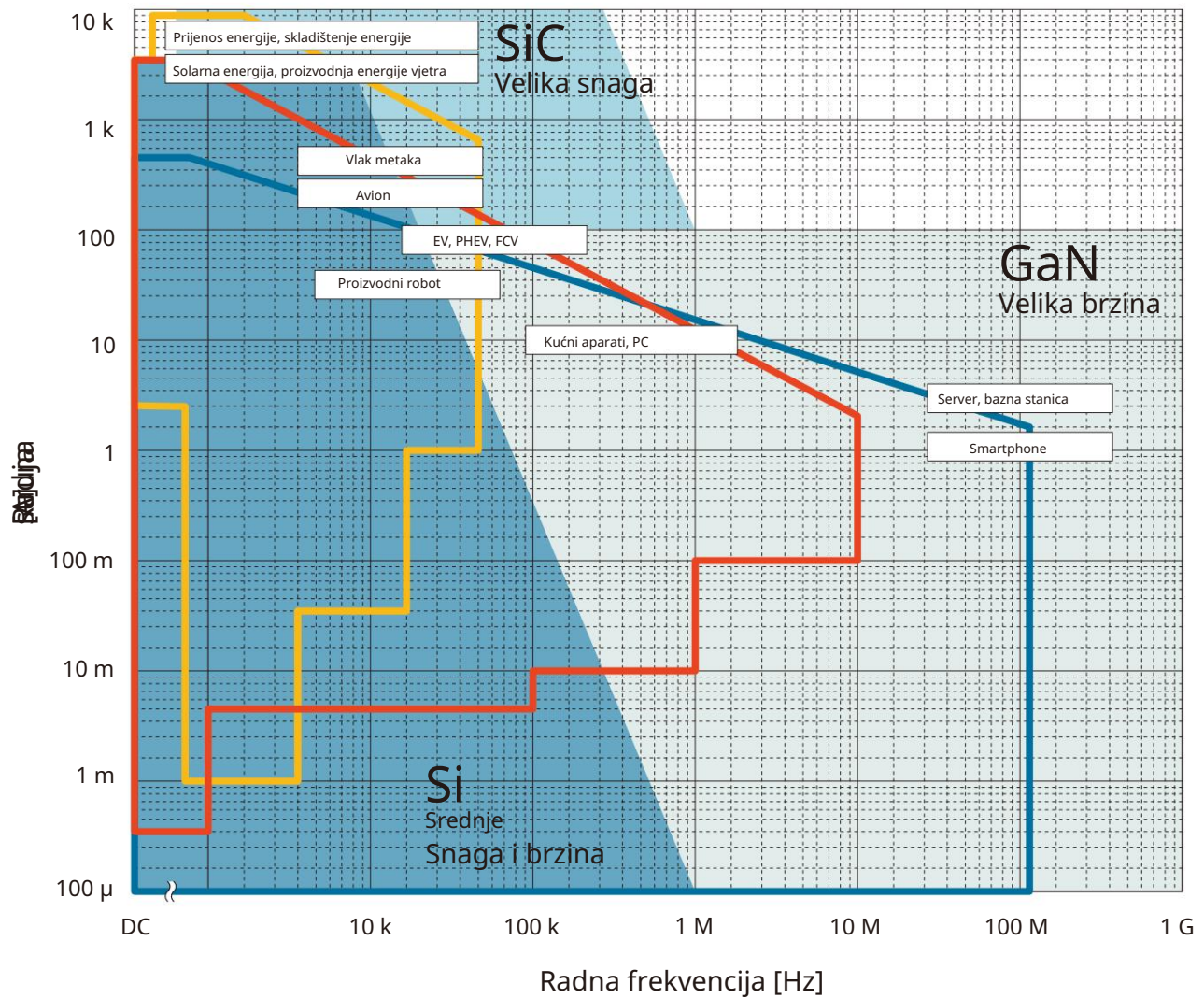


### Procjena potrošnje energije opreme i sistema

Procijenite potrošnju energije uređaja i sistema kako bi se nastavile aktivnosti uštede energije i postigli ciljevi UN-ovih ciljeva održivog razvoja (SDG).

CT7xxx serija, CT9667-0x serija + PW3365

## Primjene prema radnoj struji i radnoj frekvenciji



Visoka tačnost mjerjenje		Prolazne vrste	- Istraživanje i razvoj EV inverterskih sistema
			- Procjena gubitaka reaktora i transformatora
Waveform posmatranje		vrste stezaljki	- Testiranje performansi uštede goriva (troškovi električne energije) u skladu sa WLTP
			- Mjerenje trenutne potrošnje ECU-a i električnih komponenti
			- Evaluacija kontrole automobilske opreme
Kontrola kvaliteta električne energije u mreži		Opservacija visoke osjetljivosti	- Procjena energetske komponenti u strujnim krugovima
			- Posmatranje malih strujanja
			- Evaluacija kontrole automobilske opreme
Kontrola kvaliteta električne energije u mreži		Uočavanje velikih struja	- Razvoj i evaluacija uređaja za uštedu energije kao što su nosivi uređaji
			- Fluktuacije u fluktuaciji struja opterećenja velike industrijske opreme
			- Mjerenje udarnih struja koje teku pri pokretanju motora
Kontrola kvaliteta električne energije u mreži		Mjerenje struja opterećenja	- Procjena potrošnje energije
			- Mjerenje velikih struja
			- Periodični pregled opreme za napajanje i praćenje kvaliteta električne energije
Kontrola kvaliteta električne energije u mreži		Mjerenje struja curenja	- Detekcija povremenih električnih curenja
			- Potražite lokacije curenja struje

# Current Sensors Current Probes Postava

Hiokijev prvi senzor struje bio je a magnetni strujni senzor razvijen u našoj kompaniji 1971. godine. Pratile smo senzorske tehnologije u posljednjih 50 godina, pružajući niz strujnih senzora za cijeli niz primjena mjerenja.

## Mjerenje visoke preciznosti

Ovi modeli, naznačeni za 20 A do 2000 A, mjere struje u frekventnom opsegu od DC do 10 MHz sa visokim stepenom tačnosti.

Koriste se u aplikacijama koje zahtijevaju visoku tačnost mjerenja, na primjer evaluacija inverterske opreme i procjena gubitaka u prigušnicama i transformatorima.

## Prolazni tipovi

Prolazni senzori pružaju vrhunski nivo tačnosti i stabilnosti.

Sa širokopoljnim mjerenjem do 10 MHz i mjerenjem velikih struja do 2000 A, koriste se u najsavremenijim istraživanjima i razvoju.



Istraživanje i razvoj EV inverterskog sistema

Procjena gubitaka reaktora i transformatora

## Tipovi stezaljki

Senzori tipa stezaljke se brzo i lako povezuju, a koriste se za testiranje gotovih proizvoda, aplikacija u kojoj je teško rezati žice. Mogu da rade na temperaturama od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $85^{\circ}\text{C}$ , koriste se u okruženjima sa visokim temperaturama kao što su motorni prostori.



Testiranje performansi uštede goriva (troškovi električne energije) u skladu sa WLTP

Mjerenje trenutne potrošnje ECU-a i električnih komponenti

## Direktno ožičeni tipovi

Direktno ožičeni strujni senzori isporučuju svjetsku tačnost i karakteristike frekventnog opsega (model od 50 A) pomoću Hiokijeve vlasničke DCCT (Direct Connection Current Transducer) metode



Procjena gubitaka reaktora i transformatora

Evaluacija invertera u štedljivim kućanskim aparatima

### Opservacija talasnog oblika

Ovi modeli, ocijenjeni od 0,5 A do 500 A, mjere trenutne valne oblike u frekventijskom opsegu od DC do 120 MHz. Koriste se za analizu fluktuacija tokom rada različitih tipova rada opreme, uključujući struju u stanju pripravnosti, udarnu struju, struju opterećenja i kontrolnu struju.

### Opservacija visoke osjetljivosti

Ovi modeli mogu mjeriti trenutne valne oblike čija se veličina kreće od malih do velikih. Sa rasponima visoke osjetljivosti i izlaznom brzinom od 10 V/A, male struje koje fluktuiraju pri velikim brzinama mogu se jasno uočiti.



Evaluacija kontrole automobilske opreme

Procjena energetskih uređaja u strujnim krugovima



### Kontrola kvaliteta električne energije u mreži

Ovi modeli su projektovani prvenstveno za merenje struje na komercijalnim frekvencijama (50/60 Hz). Koriste se u aplikacijama kao što su provjere kvaliteta električne energije i procjene potrošnje energije. Nudimo modele sa specifikacijama pogodnim za niz mjernih lokacija, od strujna curenja do velikih struja.

### Mjerenje struje opterećenja

Ovi senzori su prvenstveno dizajnirani za mjerenje komercijalnih izvora napajanja. Koriste se za praćenje i analizu kvaliteta energije i za mjerenje potrošnje energije.



Procjena potrošnje energije

Periodični pregled opreme za napajanje i praćenje kvaliteta električne energije



### Posmatranje malih strujanja

Ovi modeli mogu mjeriti male valne oblike struje, uključujući kontrolne struje koje teku u kontrolnim krugovima i fluktuacije u potrošnji struje kompaktnih elektronskih uređaja koji rade pri malim strujama.



Evaluacija kontrole automobilske opreme

Razvoj i evaluacija uštede energije uređaja kao što su nosivi uređaji



### Mjerenje velikih struja

Ovi senzori mogu mjeriti velike struje do 6000 A. Njihov tanak, fleksibilan oblik čini ih lakim za umetanje u uske praznine i između žica.



Procjena potrošnje energije

Periodični pregled opreme za napajanje i praćenje kvaliteta električne energije



### Uočavanje velikih struja

Ovi modeli mogu mjeriti velike valne oblike struje, uključujući fluktuacije struje opterećenja od rada industrijske opreme i udarne struje kada se aktiviraju izvori napajanja.



Fluktuacije struja opterećenja velike industrijske opreme

Mjerenje udarnih struja koje teku pri pokretanju motora



### Mjerenje struja curenja

Ovi senzori se koriste za mjerenje malih struja kao što su struje curenja.



Detekcija povremenih električnih curenja

Potražite lokacije curenja struje



## Mjerenje visoke preciznosti

Izlazni terminali:  
ME15W

## Prolazni tipovi

50 A

φ24 mm (0,94 in.)



50 A

DC do 1 MHz

CT6862-05

φ24 mm (0,94 in.)



50 A

DC do 10 MHz

CT6872, CT6872-01

200 A

φ24 mm (0,94 in.)



200 A

DC do 500 kHz

CT6863-05

φ24 mm (0,94 in.)



200 A

DC do 10 MHz

CT6873, CT6873-01

500 A

φ36 mm (1,42 in.)



500 A

DC do 2 MHz

CT6875A

φ36 mm (1,42 in.)



500 A

DC do 1,5 MHz

CT6875A-1

φ32 mm (1,26 in.)



500 A

DC do 4 MHz

CT6904A

φ32 mm (1,26 in.)



500 A

DC do 2 MHz

CT6904A-1

800 A

φ32 mm (1,26 in.)



800 A

DC do 4 MHz

CT6904A-2

φ32 mm (1,26 in.)



800 A

DC do 2 MHz

CT6904A-3

1000 A  
2000 A

φ36 mm (1,42 in.)



1000 A

DC do 1,5 MHz

CT6876A

φ36 mm (1,42 in.)



1000 A

DC do 1,2 MHz

CT6876A-1

φ80 mm (3,15 in.)



2000 A

DC do 1 MHz

CT6877A, CT6877A-1

## Tipovi stezaljki

2 A

20 A

200 A

φ5 mm (0,20 in.)



2 A / 20 A

DC do 100 kHz

CT6830, CT6831

φ20 mm (0,79 in.)



200 A

DC do 50 kHz

CT6833, CT6833-01

φ20 mm (0,79 in.)



20 A

DC do 2 MHz

CT6841A

φ20 mm (0,79 in.)



200 A

DC do 700 kHz

CT6843A

φ46 mm (1,81 in.)



20 A / 200 A

1 Hz do 100 kHz

9272-05

500 A

1000 A

φ20 mm (0,79 in.)



500 A

DC do 50 kHz

CT6834, CT6834-01

φ20 mm (0,79 in.)



500 A

DC do 500 kHz

CT6844A

φ50 mm (1,97 in.)



500 A

DC do 200 kHz

CT6845A

φ50 mm (1,97 in.)



1000 A

DC do 100 kHz

CT6846A

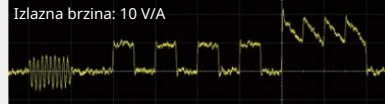
## Opservacija talasnog oblika

Izlazni terminali:  
BNCSitni talasni oblici struje mogu se jasnije posmatrati  
generisanjem izlaza na 10 V/A

Izlazna brzina: 1 V/A



Izlazna brzina: 10 V/A



Model	Mjerni opseg A 5 A	Izlazna stopa
CT6710		10 V/A
CT6711		1 V/A
	30 A	0,1 V/A
CT6700	5 A	1 V/A
CT6701		
3273-50	30 A	0,1 V/A
3276		
3274	150 A	0,01 V/A
3275	500 A	0,01 V/A

## Opservacija visoke osjetljivosti

0,5 A

5 A

30 A

φ5 mm (0,20 in.)



0,5 A, 5 A, 30 A

DC do 50 MHz

CT6710

φ5 mm (0,20 in.)



0,5 A, 5 A, 30 A

DC do 120 MHz

CT6711

## Posmatranje malih strujanja

5 A

φ5 mm (0,20 in.)



5 A

DC do 50 MHz

CT6700

φ5 mm (0,20 in.)



5 A

DC do 120 MHz

CT6701

## Uočavanje velikih struja

30 A

φ5 mm (0,20 in.)



30 A

DC do 50 MHz

3273-50

φ5 mm (0,20 in.)



30 A

DC do 100 MHz

3276

150 A

500 A

φ20 mm (0,79 in.)



150 A

DC do 10 MHz

3274

φ20 mm (0,79 in.)


















500 A

DC do 2 MHz

3275



Kontrola kvaliteta električne energije u mreži		Izlazni terminali: PL14	
<b>Mjerenje struje opterećenja</b>			
2 A 20 A	<p>φ5 mm (0,20 in.)</p> <p><b>NOVO</b></p>  <p>2 A</p> <p>DC do 100 kHz</p> <p>CT7812</p>	<p>φ5 mm (0,20 in.)</p> <p><b>NOVO</b></p>  <p>20 A</p> <p>DC do 100 kHz</p> <p>CT7822</p>	<p>CT7812 i CT7822 mogu se povezati samo na LR8536, U8556 i CM7290 (prilagođeno po posebnoj narudžbi).</p>
60 A 100 A	<p>φ15 mm (0,59 in.)</p>  <p>60 A</p> <p>40 Hz do 20 kHz</p> <p>CT7126</p>	<p>φ15 mm (0,59 in.)</p>  <p>100 A</p> <p>40 Hz do 20 kHz</p> <p>CT7131</p>	
100 A	<p>φ33 mm (1,30 in.)</p>  <p>100 A</p> <p>DC - 5 kHz</p> <p>CT7731</p>	<p>φ33 mm (1,30 in.)</p>  <p>100 A</p> <p>DC - 10 kHz</p> <p>CT7631</p>	
600 A	<p>φ33 mm (1,30 in.)</p>  <p>600 A</p> <p>DC do 5 kHz</p> <p>CT7736</p>	<p>φ33 mm (1,30 in.)</p>  <p>600 A</p> <p>DC do 10 kHz</p> <p>CT7636</p>	<p>φ46 mm (1,81 in.)</p>  <p>600 A</p> <p>40 Hz do 20 kHz</p> <p>CT7136</p>
2000 A	<p>φ55 mm (2,17 in.)</p>  <p>2000 A</p> <p>DC do 5 kHz</p> <p>CT7742</p>	<p>φ55 mm (2,17 in.)</p>  <p>2000 A</p> <p>DC do 10 kHz</p> <p>CT7642</p>	
<b>Mjerenje velikih struja</b>			
6000 A	<p>φ100 mm (3,94 in.)</p>  <p>6000 A</p> <p>10 Hz do 50 kHz</p> <p>CT7044</p>	<p>φ180 mm (7,09 in.)</p>  <p>6000 A</p> <p>10 Hz do 50 kHz</p> <p>CT7045</p>	<p>φ254 mm (10,0 in.)</p>  <p>6000 A</p> <p>10 Hz do 50 kHz</p> <p>CT7046</p>
<b>Mjerenje struje curenja</b>			
6 A	<p>φ40 mm (1,57 in.)</p>  <p>6 A</p> <p>40 Hz do 5 kHz</p> <p>CT7116</p>		

Kontrola kvaliteta električne energije u mreži		Izlazni terminali: BNC *1	
<b>Mjerenje struje opterećenja</b>			
5 A 50 A	<p>φ15 mm (0,59 in.)</p>  <p>5 A</p> <p>40 Hz do 5 kHz</p> <p>9694</p>	<p>φ15 mm (0,59 in.)</p>  <p>50 A</p> <p>40 Hz do 5 kHz</p> <p>9695-02 *1</p>	
100 A	<p>φ15 mm (0,59 in.)</p>  <p>100 A</p> <p>40 Hz do 5 kHz</p> <p>9660</p>	<p>φ15 mm (0,59 in.)</p>  <p>100 A</p> <p>40 Hz do 5 kHz</p> <p>9695-03 *1</p>	
500 A 1000 A	<p>φ46 mm (1,81 in.)</p>  <p>10 A do 500 A*2</p> <p>40 Hz do 1 kHz</p> <p>9010-50</p>	<p>φ46 mm (1,81 in.)</p>  <p>10 A do 500 A*2</p> <p>40 Hz do 3 kHz</p> <p>9018-50</p>	<p>φ46 mm (1,81 in.)</p>  <p>20 A do 1000 A*3</p> <p>40 Hz do 1 kHz</p> <p>9132-50</p>
	<p>φ46 mm (1,81 in.)</p>  <p>500 A</p> <p>40 Hz do 1 kHz</p> <p>CT6500</p>	<p>φ46 mm (1,81 in.)</p>  <p>500 A</p> <p>40 Hz do 5 kHz</p> <p>9661</p>	<p>φ55 mm (2,17 in.)</p>  <p>1000 A</p> <p>40 Hz do 5 kHz</p> <p>9669</p>
<p>*1: 9695-02 i 9695-03 koriste M3 terminalni blok za svoje izlazni terminali. Potreban je opcioni priključni kabel 9219.</p> <p>*2: Prekidač opsega (10, 20, 50, 100, 200, 500 A AC)</p> <p>*3: Prekidač opsega (20, 50, 100, 200, 500, 1000 A AC)</p>			
<b>Mjerenje velikih struja</b>			
500 A 5000 A	<p>φ100 mm (3,94 in.)</p>  <p>500 A, 5000 A</p> <p>10 Hz do 20 kHz</p> <p>CT9667-01</p>	<p>φ180 mm (7,09 in.)</p>  <p>500 A, 5000 A</p> <p>10 Hz do 20 kHz</p> <p>CT9667-02</p>	<p>φ254 mm (10,0 in.)</p>  <p>500 A, 5000 A</p> <p>10 Hz do 20 kHz</p> <p>CT9667-03</p>
<b>Mjerenje struje curenja</b>			
10 A	<p>φ40 mm (1,57 in.)</p>  <p>10 A</p> <p>40 Hz do 5 kHz</p> <p>9657-10</p>	<p>φ30 mm (1,18 in.)</p>  <p>10 A</p> <p>40 Hz do 5 kHz</p> <p>9675</p>	











## Mjerenje visoke preciznosti

Izlazne stezaljke: ME15W

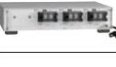
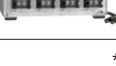
## Prolazni tipovi

Model	Izgled	Ocjnjeno primarni struja	Maksimalna vršna struja	Izdržati napon *2	Izlazni napon	Frekvencija domet	Greška linearnosti	Offset greška	Amplitudne greške
CT6862-05		50 A RMS	±141 A vrhunac	AC 7,4 kV 40 mV/A DC do 1 MHz			-	-	-
CT6872 CT6872-01		50 A RMS	±200 A vrhunac	AC 7,4 kV 40 mV/A DC do 10 MHz ±2 ppm				±5 ppm	DC: 7 ppm 10 Hz do 100 Hz: 0,005% 100 Hz do 1 kHz: 0,01% 1 kHz do 50 kHz: 0,1% 50 kHz do 100 kHz: 0,3% 100 kHz do 300 kHz: 1% 300 kHz do 1 MHz: 3%
CT6863-05		200 A RMS	±565 A vrhunac	AC 7,4 kV	10 mV/A DC do 500 kHz		-	-	-
CT6873 CT6873-01		200 A RMS	±350 A vrhunac *1	AC 7,4 kV	10 mV/A DC do 10 MHz ±2 ppm			±5 ppm	DC: ±7 ppm 10 Hz do 500 Hz: ±0,005% 500 Hz do 3 kHz: ±0,01% 3 kHz do 30 kHz: ±0,1% 30 kHz do 100 kHz: ±0,4% 100 kHz do 400 kHz: ±1% 400 kHz do 1 MHz: ±3%
CT6875A CT6875A-1		500 A RMS	±1500 A vrh*1	AC 7,4 kV	4 mV/A	DC do 2 MHz DC do 1,5 MHz	±5 ppm	±5 ppm	DC: ±10 ppm 10 Hz do 100 Hz: ±0,005% 100 Hz do 1 kHz: ±0,02% 1 kHz do 20 kHz: ±0,08% 20 kHz do 100 kHz: ±0,5% 100 kHz do 300 kHz: ±1% 300 kHz do 1 MHz: ±5%
CT6904A CT6904A-1		500 A RMS	±1000 A vrhunac *1	AC 7,4 kV	4 mV/A	DC do 4 MHz DC do 2 MHz	±5 ppm ±10 ppm		-
CT6904A-2 CT6904A-3		800 A RMS	±1200 A vrhunac *1	AC 7,4 kV	2 mV/A	DC do 4 MHz DC do 2 MHz	±12,5 ppm ±10 ppm		-
CT6876A CT6876A-1		1000 A RMS	±1800 A vrhunac *1	AC 7,4 kV	2 mV/A	DC do 1,5 MHz DC do 1,2 MHz	±5 ppm	±5 ppm	DC: ±10 ppm 10 do 100 Hz: ±0,005% 100 do 1 kHz: ±0,03% 1 k do 10 kHz: ±0,2% 10 k do 100 kHz: ±1% 100 k do 300 kHz: ±3% 300 k do 1 MHz: ±15%
CT6877A CT6877A-1		2000 A RMS	±3200 A vrhunac *1	AC 7,4 kV	1 mV/A	DC do 1 MHz ±10 ppm		±5 ppm	DC: ±15 ppm 10 Hz do 100 Hz: ±0,01% 100 Hz do 1 kHz: ±0,04% 1 kHz do 10 kHz: ±0,25% 10 kHz do 100 kHz: ±1% 100 kHz do 300 kHz: ±2% 300 kHz do 700 kHz: ±10%

## Tipovi stezaljki

9272-05		20 A RMS, 200 A RMS	±71 A peak, ±430 A peak	AC 5,4 kV	100 mV/A, 10 mV/A	1 Hz do 100 kHz	-	-	-
CT6830		2 A RMS	±4,3 A vrhunac	-	1 V/A	DC do 100 kHz	-	-	-
CT6831		20 A RMS	±43 A vrhunac	-	0,1 V/A DC do 100 kHz		-	-	-
CT6833 CT6833-01		200 A RMS	±600 A vrhunac	AC/DC 1kV*3	10 mV/A DC do 50 kHz		±10 ppm	-	10 Hz - 100 Hz: ±50 ppm 100 Hz - 500 Hz: ±0,04% 500 Hz - 1 kHz: ±0,08% 1 kHz - 20 kHz: ±(0,1 × f [kHz])%
CT6834 CT6834-01		500 A RMS	±800 A vrhunac	AC/DC 1kV*3	4 mV/A	DC do 50 kHz	±10 ppm	-	10 Hz - 100 Hz: ±50 ppm 100 Hz - 500 Hz: ±0,04% 500 Hz - 1 kHz: ±0,08% 1 kHz - 20 kHz: ±(0,1 × f [kHz])%
CT6841A		20 A RMS	±60 A vrhunac *1	AC 4,26 kV	100 mV/A DC do 2 MHz ±20 ppm			-	-
CT6843A		200 A RMS	±600 A vrhunac *1	AC 4,26 kV	10 mV/A DC do 700 kHz ±20 ppm			-	-
CT6844A		500 A RMS	±800 A vrhunac *1	AC 4,26 kV	4 mV/A DC do 500 kHz ±20 ppm			-	-
CT6845A		500 A RMS	±1500 A vrhunac *1	AC 4,26 kV	4 mV/A DC do 200 kHz ±20 ppm			-	-
CT6846A		1000 A RMS	±1900 A vrhunac *1	AC 4,26 kV	2 mV/A DC do 100 kHz ±20 ppm			-	-

## Direktno ožičeni tipovi

PW9100A-3		50 A RMS	±200 A vrhunac *1	AC 5,4 kV	40 mV/A DC do 3,5 MHz		-	-	-
PW9100A-4		50 A RMS	±200 A vrhunac *1	AC 5,4 kV	40 mV/A DC do 3,5 MHz		-	-	-

\*1: Unutar 20 ms i 40°C (104°F) ili manje \*2: Senzirana struja od 1 mA, 50/60 Hz, 1 min \*3: Sa mjernim vodičem stegnutim

## Mjerenje visoke preciznosti

Izlazne stezaljke: ME15W

## prolazne vrste

Model	Amplitudna tačnost		Phase Shift Vrijednosti	Kašnjenje puta	Prečnik merljivih provodnika	Dužina kabla	Radna temperatura	Maksimalna nominalna napon prema zemlji	Automatski na faza ispravka*
	DC	50/60 Hz							
CT6862-05	±0,05 % rdg ±0,01 % fs	±0,05 % rdg ±0,01 % fs	300 kHz, -10,96 °	101 ns	φ24 mm (0,94 in.)	3 m (9,84 stopa)	-30°C do 85°C -22°F do 185°F	1000 V CAT III	-
CT6872 CT6872-01	±0,03 % rdg ±0,002 % fs	±0,03 % rdg ±0,007 % fs	100 kHz, -1,28° 100 kHz, -2,63°	46 ns 82 ns	φ24 mm (0,94 in.)	3 m (9,84 stopa) 10 m (32,81 ft.)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	1000 V CAT III	Da
CT6863-05	±0,05 % rdg ±0,01 % fs	±0,05 % rdg ±0,01 % fs	100 kHz, -4,60 °	128 ns	φ24 mm (0,94 in.)	3 m (9,84 stopa)	-30°C do 85°C -22°F do 185°F	1000 V CAT III	-
CT6873 CT6873-01	±0,03 % rdg ±0,002 % fs	±0,03 % rdg ±0,007 % fs	100 kHz, -0,75° 100 kHz, -2,10°	36 ns 69 ns	φ24 mm (0,94 in.)	3 m (9,84 stopa) 10 m (32,81 ft.)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	1000 V CAT III	Da
CT6875A CT6875A-1	0,04 % rdg ±0,008 % fs	0,04 % rdg ±0,008 % fs	200 kHz, -10,45° 200 kHz, 12,87°	145 ns 179 ns	φ36 mm (1,42 in.)	3 m (9,84 stopa) 10 m (32,81 ft.)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	1000 V CAT III	Da
CT6904A CT6904A-1	±0,025 % rdg ±0,007 % fs	±0,02 % rdg ±0,007 % fs	300 kHz, -9,82°	91 ns	φ32 mm (1,26 in.)	3 m (9,84 stopa) 10 m (32,81 ft.)	-10°C do 50°C 14°F do 122°F	1000 V CAT III	Da
CT6904A-2 CT6904A-3	±0,030 % rdg. ±0,009 % fs	±0,025 % rdg ±0,009 % fs	300 kHz, -9,82 °	91 ns	φ32 mm (1,26 in.)	3 m (9,84 stopa) 10 m (32,81 ft.)	-10°C do 50°C 14°F do 122°F	1000 V CAT III	Da
CT6876A CT6876A-1	0,04 % rdg ±0,008 % fs	0,04 % rdg ±0,008 % fs	200 kHz, -12,96° 200 kHz, -14,34°	180 ns 199 ns	φ36 mm (1,42 in.)	3 m (9,84 stopa) 10 m (32,81 ft.)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	1000 V CAT III	Da
CT6877A CT6877A-1	0,04 % rdg ±0,008 % fs	0,04 % rdg ±0,008 % fs	100 kHz, -2,63° 100 kHz, -3,34°	73 ns 93 ns	φ80 mm (3,15 in.)	3 m (9,84 stopa) 10 m (32,81 ft.)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	1000 V CAT III	Da
vrste stezaljki									
9272-05	-	±0,3 % rdg ±0,01 % fs	50 kHz, -3,34 ° 50 kHz, -4,18 °	186 ns/ 232 ns	φ46 mm (1,81 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	600 V CAT III	-
CT6830	±0,3% rdg ±0,1% fs	±0,3 % rdg ±0,05 % fs	10 kHz, -6,9 °	1,9 μs	φ5 mm (0,20 in.)	4 m, 0,2 m*4 (13,12 stopa, 0,66 stopa)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	Da
CT6831	±0,3% rdg ±0,1% fs	±0,3 % rdg ±0,01 % fs	10 kHz, -4,4 °	1,2 μs	φ5 mm (0,20 in.)	4 m, 0,2 m*4 (13,12 stopa, 0,66 stopa)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	Da
CT6833 CT6833-01	±0,07% rdg ±0,01% fs	±0,07% rdg ±0,007% fs	1 kHz, -0,64 °	1,8 μs	φ20 mm (0,79 in.)	5 m (16,40 ft.) 10 m (32,81 ft.)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	Da
CT6834 CT6834-01	±0,07% rdg ±0,01% fs	±0,07% rdg ±0,007% fs	1 kHz, -0,64 °	1,8 μs	φ20 mm (0,79 in.)	5 m (16,40 ft.) 10 m (32,81 ft.)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	Da
CT6841A	±0,2 % rdg ±0,05 % fs	±0,2 % rdg ±0,01 % fs	100 kHz, -3,59 °	100 ns	φ20 mm (0,79 in.)	3 m (9,84 stopa)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	Da
CT6843A	±0,2 % rdg ±0,02 % fs	±0,2 % rdg ±0,01 % fs	100 kHz, -3,96 °	110 ns	φ20 mm (0,79 in.)	3 m (9,84 stopa)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	Da
CT6844A	±0,2 % rdg ±0,02 % fs	±0,2 % rdg ±0,01 % fs	100 kHz, -3,92 °	109 ns	φ20 mm (0,79 in.)	3 m (9,84 stopa)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	Da
CT6845A	±0,2 % rdg ±0,02 % fs	±0,2 % rdg ±0,01 % fs	10 kHz, -0,94 °	261 ns	φ50 mm (1,97 in.)	3 m (9,84 stopa)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	Da
CT6846A	±0,2 % rdg ±0,02 % fs	±0,2 % rdg ±0,01 % fs	10 kHz, -1,05 °	292 ns	φ50 mm (1,97 in.)	3 m (9,84 stopa)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	Da
direktno ožičeni tipovi									
PW9100A-3	±0,02 % rdg ±0,007 % fs	±0,02 % rdg ±0,005 % fs	300 kHz, -2,80 °	26 ns	M6 vijak terminali	3 ch	0°C do 40°C 32°F do 104°F	1000 V KAT II 600V CAT III	Da
PW9100A-4	±0,02 % rdg ±0,007 % fs	±0,02 % rdg ±0,005 % fs	300 kHz, -2,80 °	26 ns	M6 vijak terminali	4 ch	0°C do 40°C 32°F do 104°F	1000 V KAT II 600V CAT III	Da

\*3: Kada koristite PW8001 \*4: Između senzora i relejne kutije, između relejne kutije i izlaznog konektora
















Opiservacija talasnog oblika								Izlazni terminali: BNC	
Model	Izgled	Nazivna struja: izlazna stopa	Frekvencija domet	Vrijeme uspona (10% do 90%)	Kašnjenje vrijeme	Amplitudna tačnost	Prečnik merljivih provodnika	Dužina kabla <sup>*1</sup>	Radna temperatura
Opiservacija struja visoke osjetljivosti u rasponu od malih do velikih									
CT6710 CT6711		0,5 A RMS: 10 V/A 5 A RMS: 1 V/A 30 A RMS: 0,1 V/A	DC do 50 MHz DC na 120 MHz	7,0 ns ili manje 2,9 ns ili manje	12 ns <sup>*2</sup>	±3,0% rdg ±1mV	φ5 mm (0,20 in.)	1,5 m, 1 m (4,92 stopa, 3,28 stopa)	0°C do 40°C 32°F do 104°F
Posmatranje malih strujanja									
CT6700 CT6701		5 A RMS: 1 V/A	DC do 50 MHz DC na 120 MHz	7,0 ns ili manje 2,9 ns ili manje	13 ns 12 ns	±3,0% rdg ±1mV	φ5 mm (0,20 in.)	1,5 m, 1 m (4,92 stopa, 3,28 stopa)	0°C do 40°C 32°F do 104°F
Uočavanje velikih struja									
3273-50 3276		30 A RMS: 0,1 V/A	DC do 50 MHz DC do 100 MHz	7,0 ns ili manje 3,5 ns ili manje	16 ns 14 ns	±1,0 % rdg ±1 mV	φ5 mm (0,20 in.)	1,5 m, 1 m (4,92 stopa, 3,28 stopa)	0°C do 40°C 32°F do 104°F
3274 3275		150 A RMS: 0,01 V/A 500 A RMS: 0,01 V/A	DC do 10 MHz DC do 2 MHz	35 ns ili manje 175 ns ili manje	40 ns 66 ns	±1,0 % rdg, ±1 mV ±1,0 % rdg, ±5 mV	φ20 mm (0,79 in.)	2,0 m, 1 m (6,56 stopa, 3,28 stopa)	0°C do 40°C 32°F do 104°F

\*1: Kabl senzora: kabl između relejne kutije i senzora za modele sa relejnim kutijama (npr. CT6710, CT6711), kabl za napajanje za druge modele \*2: Kada se koristi opseg od 0,5 A: 13 ns

Kontrola kvaliteta električne energije u mreži								Izlazne stezaljke: PL14	
Model	Izgled	Nazivna struja	Frekvencija domet	Amplitudna tačnost	Prečnik merljivih provodnika	Dužina kabla	Radna temperatura	CAT	
Mjerenje struje opterećenja									
CT7126 CT7131		60 A AC 100 A AC	40 Hz do 20 kHz	±0,3% rdg ±0,01% fs ±0,3% rdg ±0,02% fs	φ15 mm (0,59 in.)	2,5 m (8,20 stopa)	-10°C do 50°C 14°F do 122°F	CAT III 300 V	
CT7731 CT7631		100 A AC/DC	DC do 5 kHz DC do 10 kHz	±1,0% rdg ±0,5% fs	φ33 mm (1,30 in.)	2,5 m (8,20 stopa)	-25°C do 65°C -13°F do 149°F	CAT IV 600 V	
CT7736 CT7636		600 A AC/DC	DC do 5 kHz DC do 10 kHz	±2,0% rdg ±0,5% fs	φ33 mm (1,30 in.)	2,5 m (8,20 stopa)	-25°C do 65°C -13°F do 149°F	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
CT7136		600 A AC/DC	40 Hz do 20 kHz	±0,3 % rdg ±0,01 % fs	φ46 mm (1,81 in.)	2,5 m (8,20 stopa)	-10°C do 50°C 14°F do 122°F	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
CT7742 CT7642		2000 A AC/DC	DC do 5 kHz DC do 10 kHz	±1,5% rdg ±0,5% fs	φ55 mm (2,17 in.)	2,5 m (8,20 stopa)	-25°C do 65°C -13°F do 149°F	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
CT7812 *3		2 A RMS	DC do 100 kHz	±0,3% rdg ±0,1% fs	φ5 mm (0,20 in.)	4 m, 0,2 m <sup>*4</sup> (13,12 ft., 0,66 ft.)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	
CT7822 *3		20 A RMS	DC do 100 kHz	±0,3% rdg ±0,1% fs	φ5 mm (0,20 in.)	4 m, 0,2 m <sup>*4</sup> (13,12 ft., 0,66 ft.)	-40°C do 85°C -40°F do 185°F	-	
Mjerenje velikih struja									
CT7044		6000 A AC	10 Hz do 50 kHz	±1,5 % rdg ±0,25% fs	φ100 mm (3,94 in.)	2,3 m, 0,2 m <sup>*5</sup> (7,55 ft., 0,66 ft.)	-25°C do 65°C -13°F do 149°F	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
CT7045		6000 A AC	10 Hz do 50 kHz	±1,5 % rdg ±0,25% fs	φ180 mm (7,09 in.)	2,3 m, 0,2 m <sup>*5</sup> (7,55 ft., 0,66 ft.)	-25°C do 65°C -13°F do 149°F	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
CT7046		6000 A AC	10 Hz do 50 kHz	±1,5 % rdg ±0,25% fs	φ254 mm (10,00 in.)	2,3 m, 0,2 m <sup>*5</sup> (7,55 ft., 0,66 ft.)	-25°C do 65°C -13°F do 149°F	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Mjerenje struje curenja									
CT7116		6 A AC	40 Hz do 5 kHz	±1,0% rdg ±0,05% fs	φ40 mm (1,57 in.)	2,5 m (8,20 stopa)	-25°C do 65°C -13°F do 149°F	-	

\*3: Može se povezati samo na LR8536, U8556, CM7290

\*4: Senzor do kutije releja, relejne kutije do izlaznog konektora \*5: Između senzora i strujne kutije, između strujne kutije i izlaznog konektora

Kontrola kvaliteta električne energije u mreži							Izlazni terminali: BNC	
Model	Izgled Nazivna struja	Frekvencija domet	Amplitudna tačnost	Prečnik merljivih provodnika	Dužina kabla	Radna temperatura	CAT	
Mjerenje struje opterećenja								
9694		5 A AC	40 Hz do 5 kHz	±0,3% rdg ±0,02% fs	φ15 mm (0,59 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	300 V CAT III
9695-02 *1		50 A AC	40 Hz do 5 kHz	±0,3% rdg ±0,02% fs	φ15 mm (0,59 in.)	-	0°C do 50°C 32°F do 122°F	300 V CAT III
9660		100 A AC	40 Hz do 5 kHz	±0,3% rdg ±0,02% fs	φ15 mm (0,59 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	300 V CAT III
9695-03 *1		100 A AC	40 Hz do 5 kHz	±0,3% rdg ±0,02% fs	φ15 mm (0,59 in.)	-	0°C do 50°C 32°F do 122°F	300 V CAT III
9010-50		10 A do 500 A AC	40 Hz do 1 kHz	±2% rdg ±1% fs	φ46 mm (1,81 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	600 V CAT III
9018-50		10 A do 500 A AC	40 Hz do 3 kHz	±1,5% rdg ±0,1% fs	φ46 mm (1,81 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	600 V CAT III
9132-50		20 A do 1000 A AC	40 Hz do 1 kHz	±3 % rdg ±0,2 % fs	φ55 mm (2,17 in.)	3 m (9,84 stopa)	-10°C do 50°C 14°F do 122°F	600 V CAT III
CT6500		500 A AC	40 Hz do 1 kHz	±1,5 % rdg ±0,03 % fs	φ46 mm (1,81 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	600 V CAT III
9661		500 A AC	40 Hz do 5 kHz	±0,3% rdg ±0,01% fs	φ46 mm (1,81 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	600 V CAT III
9669		1000 A AC	40 Hz do 5 kHz	±1,0% rdg ±0,01% fs	φ55 mm (2,17 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	600 V KAT III
Mjerenje velikih struja								
CT9667-01		500 A, 5000 A AC	10 Hz do 20 kHz	±2 % rdg ±0,3 % fs	φ100 mm (3,94 in.)	2 m, 1 m *2 (6,56 ft., 3,28 ft.)	-25°C do 65°C -13°F do 149°F	600 V KAT IV 1000 V CAT III
CT9667-02		500 A, 5000 A AC	10 Hz do 20 kHz	±2 % rdg ±0,3 % fs	φ180 mm (7,09 in.)	2 m, 1 m *2 (6,56 ft., 3,28 ft.)	-25°C do 65°C -13°F do 149°F	600 V KAT IV 1000 V CAT III
CT9667-03		500 A, 5000 A AC	10 Hz do 20 kHz	±2 % rdg ±0,3 % fs	φ254 mm (10,00 in.)	2 m, 1 m *2 (6,56 ft., 3,28 ft.)	-10°C do 50°C 14°F do 122°F	600 V KAT IV 1000 V CAT III
Mjerenje struje curenja								
9657-10		10 A AC	40 Hz do 5 kHz	±1,0 % rdg ±0,05 % fs	φ40 mm (1,57 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	-
9675		10 A AC	40 Hz do 5 kHz	±1,0 % rdg ±0,005 % fs	φ30 mm (1,18 in.)	3 m (9,84 stopa)	0°C do 50°C 32°F do 122°F	-

\*1: 9695-02 i 9695-03 koriste M3 terminalni blok za svoje izlazne terminale. Potrebna je dodatna kupovina priključnog kabla 9219.

\*2: Kabl senzora: između fleksibilne petlje i strujne kutije za fleksibilne senzore (npr. CT9667-01), izlazni kabl za druge.

# Mjerenje visoke preciznosti

\* Ovisno o povezanim instrumentima, to možda neće biti moguće mjeriti do nazivne struje strujnih senzora.  
Za detalje pogledajte uputstvo za upotrebu povezanih instrumenata.

ME15W	
CT6862-05	
CT6872 CT6872-01	
CT6863-05	
CT6873 CT6873-01	
CT6875A CT6875A-1	
CT6904A CT6904A-1 CT6904A-2 CT6904A-3	
CT6876A CT6876A-1	
CT6877A CT6877A-1	
9272-05	
CT6830	
CT6831	
CT6833 CT6833-01	
CT6834 CT6834-01	
CT6841A CT6843A CT6844A	
CT6845A CT6846A	
PW9100A-3	
PW9100A-4	

## Direktno ožičen

ME15W

PW8001

ME15W

PW6001

ME15W

PW3390

ME15W

U8977

ME15W

M7103

M7103 se može koristiti u kombinaciji sa LR8101 i LR8102

LR8101, LR8102

CT9902 (ME15W-ME15W)  
CT9902 se može koristiti za produženje kabla senzora struje za 5 m. Dva od ovih kablova mogu se koristiti za maksimalno produženje od 10 m.

\*Kada koristite CT9902, potrebno je dodati tačnost.  
Za detalje pogledajte korisnički priručnik senzora.

## Eksterno napajanje + priključni kabel

CT9555, CT9556  
Povezuje jedan senzor

CT9557\*  
Povezuje četiri senzora.

L9217  
Izolovani BNC

9165  
metalik BNC

L9218  
Povezivanje izolovanog BNC-a i metalnog BNC-a

Povezuje CT9555, CT9556 ili CT9557 i instrument.

BNC	BNC	BNC
 PW3335-03	 U8975	 MR8870
 PW3335-04	 U8976	 MR8880
 PW3336	 U8978	 MR8875 + MR8901
 PW3337	 8966	
	 8968	
	 8972	

\*CT9557 može emitovati četiri kanala ulaza kao dodatni talasni oblik.

CT9557 Front

Pozadi

Ulaz senzora

1	Ukupni RMS izlaz (BNC)	CONNECTION CABLE L9217, 9165 BNC-BNC
2	Ukupan izlaz talasnog oblika (BNC)	CONNECTION CABLE L9217, 9165 BNC-BNC
3	Ukupan izlaz talasnog oblika (ME15W)	CONNECTION CABLE CT9904 ME15W-ME15W