

# HIOKI Japan CT6865 AC/DC strujni senzor koji zadovoljava potrebe merenja velikih struja i “Mega-solar” elektrana i električnih vozila

HIOKI E.E. CORPORATION sa ponosom predstavlja najnovija CT6865 AC/DC strujna klešta senzor.

Ubrzani porast u efikasnosti i veličini u razvoju velikih solarnih elektrana (poznatih kao “mega-solar” elektrane), električnih vozila i hibridnih vozila uzrokuje odgovarajući porast u amplitudi struja koje se mere. CT6865 je strujni senzor koji može meriti velike AC i DC struje do 1.000 A sa visokim nivoom preciznosti, čineći ih idealnim u poljima kao što su ova.



Ostale karakteristike koje omogućuju da se CT6865 koriste u širokoj paleti primena su i širok frekvencijski opseg koji omogućuje merenja u opsegu od DC signala do AC signala na sekundarnim i izlaznim terminalima invertera i širok opseg temperatura koji obezbeđuje da uređaj može izdržati upotrebu u sredinama sa velikim temperaturnim promenama.

Dodatno, CT6865 se može koristiti u kombinaciji sa HIOKI Japan analizatorom kvaliteta električne energije model 3390 radi merenja velikih struja do 1.000 A sa maksimalnom preciznošću od  $\pm 0.16\%$  rdg.

## Primene

- Merenje strujnih tokova velikog kapaciteta, mega-solarne elektrane
- Razvoj električnih i hibridnih vozila
- Merenja snage naponskih regulatora ( *grid-tied power conditioners* ), itd.

## Napredne funkcije

### 1. Merenje struja do 1.000 A

CT6865 može meriti DC i AC struje do 1.000 A, tako premašujući konvencionalne strujne senzore istog tipa koji ne mogu meriti struje od 500 A ili više. Mogućnost CT6865 senzora da radi sa 1.000 A strujama čini ih idealnim za upotrebu sa današnjim energetski štedljivim tehnologijama koje su u porastu.

### 2. Širok opseg frekvencija sa visokim nivoom preciznosti

Merni frekvencijski opseg CT6865 ide od DC do 20 kHz, omogućujući primenu u merenjima od DC struja kod solarnih elektrana do AC signala kod sekundarnih i izlaznih terminala invertera snage.

Osim toga, senzor nudi visok nivo preciznosti. Osnovna merna preciznost od  $\pm 0.05\%$  rdg.

$\pm 0.01\%$  f.s. čini ih idealnim za primenu merenjima visoke efikasnosti kod motora električnih vozila i druge opreme.

3. **U paru sa analizatorom kvaliteta model 3390 za merenje velikih struja koje se ne mogu meriti sa direktno ožičenim instrumentima**

Direktno ožičeni analizatori nisu u mogućnosti da mere klasu 1.000 A struja. Međutim, CT6865 može meriti takve struje kad se koristi u kombinaciji sa analizatorom model 3390. Osim toga, maksimalna preciznost senzora od  $\pm 0.16\%$  rdg. omogućuje mu da vrši merenja na istom nivou preciznosti kao što je moguće kod postavki sa direktnim ožičavanjem. CT6865 je spreman da zadovolji potrebe terenskog merenja u razvoju električnih vozila i ostale opreme.

## Osnovne specifikacije

<b>Merni opseg</b>	1.000 A AC/DC
<b>Izlazni napon</b>	2 V/1,000 A
<b>Maksimalna ulazna struja</b>	$\pm 1.200$ A DC, 1.200 Arms AC
<b>Osnovna preciznost</b>	$\pm 0.05\%$ rdg. $\pm 0.01\%$ f.s.
<b>Frekvencijska karakteristika</b>	DC do 20 kHz
<b>Maximum terminal-ka-zemlji napon</b>	1.000 V AC/DC, Cat. III
<b>Radne temperature i vlažnost vazduha</b>	-30°C do 85°C, 80% RH ili manje
<b>Maksimalni dijаметar provodnika za merenje</b>	36 mm
<b>Dimenzije</b>	Oko 160 mm (W) × 112 mm (H) × 50 mm (D)

### 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

e mail: [office-beograd@melcobuda.co.rs](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs) , [budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)  
[www.melcobuda.co.rs](http://www.melcobuda.co.rs) , [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) , [www.termovizija.com](http://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](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com) , [office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach