

Metrel MI-2892 PowerMaster

energia-analysointilaite



Metrel MI-2892 on kädessä pidettävä ja helppokäyttöinen energia-analysointilaite kolmivaiheverkon analysointiin, monitorointiin sekä vianhakuun. Mittalaite on varustettu suurella värinäytöllä sekä pikavalintanäppäimillä. MI-2892:n monipuolisten ja kätevien toimintojen sekä uuden PowerView 3 -ohjelmiston ansiosta mittaustuloksia on helppo tulostaa, analysoida ja tallentaa. Mittaustulokset tallentuvat 8 GB microSD -kortille, joka on laajennettavissa 32 GB saakka.

Ominaisuuksia

- 4 jännitekanavaa, 0 ... 1000 Vrms (Cat III 1000V)
- 4 virtakanavaa automaattisella pihdintunnistuksella
- transienttien mittaus > 50 kHz
- sähkönlaadun IEC61000-4-30, luokan A laite
- sähkönlaadun EN50160 mittaus sekä interharmoniset
- 4-kvadrantti mittaus (generaattorit ja kuormat, kapasitiivinen tai induktiivinen)
- lämpötilanmittaus
- reaaliaikaiset Scope-, Trend- ja mittaustoiminnot
- tehokas PowerView-ohjelmisto
- 8 GB MicroSD-kortti vakiona, laajennettavissa 32 GB
- suuri, selkeä värinäyttö
- kaukokäyttö- sekä GPS-kello -mahdollisuus
- harmoniset ja interharmoniset
- energiamittaukset

Käyttökohteet

- sähkönlaadun mittaukset pien- ja keskijänniteverkoissa
- kompensointitarpeiden selvittäminen

Standardit

- EN 61010-1
- EN 61326
- EN 61000-4-30 luokka A
- EN 61557-12
- EN 61000-4-7 luokka I
- EN 61000-4-15
- EN 50160
- IEEE 1448
- IEEE 1459

Teknisiä tietoja

AC-jännite

Sisääntulokanavat:	4 kpl
Jännitealue:	50 ... 1000 Vrms L – N 50 ... 1730 Vrms L – L
Mitta-alue:	10 % ... 150 %
Tarkkuus IEC61000-4-30:	±0,1 %, luokka A
Näytteenottotaajuus:	5120 näytettä/s
Taajuusalue:	40 ... 70 Hz ±10 mHz

AC-virta

Sisääntulokanavat:	4 kpl
Mittausvirta:	3 6000 A (pihdit A1227)
Tarkkuus:	1,5 % lukemasta
Mittausvirta:	50 m ... 1200 A (pihdit A1281)
Tarkkuus:	0,5 % lukemasta

Toiminnot

	Mittausalue	Tarkkuus
Teho (P, Q, S, cosφ):	Riippuu käytössä olevista pihdeistä	IEC 61557-12, luokka 1
Energia:	Riippuu käytössä olevista pihdeistä	Aktiivinen IEC 62053-21 Reaktiivinen IEC 62053-23
Harmoniset DC - 50 asti:	0 – 20 % norm. alueesta	IEC 61000-4-7, luokka 1
Interharmoniset 1 - 50 asti:	0 – 20 % norm. alueesta	IEC 61000-4-7, luokka 1
Välkyntä:	0,2 – 10 %	IEC 61000-4-15, luokka F3
Signalointi:	0 – 15 % norm. alueesta	IEC 61000-4-30, luokka A
Epäbalanssi:	Virta 0 – 17 % Jännite 0 – 5 %	
Lämpötila:	-10 ... +85 °C	± 0,5 °C
Kuoppa:	0 – 150 % norm. alueesta	±0, 2 % alueesta
Katkos:		±1 jakso

Muisti:	8 GB vakiona, laajennettavissa 32 GB
Portit:	USB, Ethernet, RS232
Näyttö:	4,3" väri TFT, 480 x 272
Käyttöjännite:	230 VAC tai 6 x 1,2 V akkuparisto
Ylijännite:	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Koko/paino:	230 x 140 x 80 mm / 1 kg

Peruspaketti



Vakiovarusteet

- mittalaite MI-2892
- virtapihdit A1227, 4 kpl
- jännitejohtimet, 5 kpl
- krokotiilit, 5 kpl
- mittakärjet, 5 kpl
- lämpötilanmittauspää
- MicroSD-kortti, 8 GB
- PowerView 3 -ohjelmisto
- USB, RJ45, RS-kaapeli
- virtamuuntaja
- akkuparistot
- kantolaukku
- kalibrointitodistus

