

Metrel MI-2592 PowerQ4

*energia-analysointilaitteisto
kolmivaiheverkon analysointiin*

Uutuus:
4-kanavainen malli!



***Paikallista sähkönlaatuun liittyvät
ongelmat nopeasti ja tarkasti***

***Mittaa virtaa ja jännitettä kolmesta
vaiheesta sekä nollajohtimesta
samanaikaisesti***

Metrel MI-2592 on kädessä pidettävä ja helppokäyttöinen energia-analysointilaitteisto kolmivaiheverkon analysointiin, monitorointiin sekä vianhakuun. MI-2592:n neljä kanavaa mittaa samanaikaisesti virtaa ja jännitettä, joka tekee siitä entistä nopeamman ja luotettavamman työkalun verkon ongelmien selvittämiseen. MI-2592:n monipuoliset ja helppokäyttöiset toiminnot, yhdistettynä uuteen PowerView-ohjelmistoon, tarjoaa käyttäjälleen helpon tavan tulostaa, analysoida ja tallentaa mittaustuloksia. MI-2592 on ensimmäinen kädessä pidettävä analysointilaitteisto, joka on IEC 61000-4-30 luokka S ja IEC 61557-12 standardin mukainen.

Ominaisuuksia:

- 4 jännitekanavaa, 0...1000 Vrms (Cat III 1000V)
- 4 virtakanavaa, automaattisella pihdintunnistuksella
- Reaaliaikaiset mittaukset (U, I, P, Q, S, PF, cosφ, THD)
- EN50160-mittaus sekä välkyntä
- 4-kvadranttimittaus (generaattorit ja kuormat, kapasitiivinen tai induktiivinen)
- Yhteensä 509 erilaista parametria voidaan analysoida tai tallentaa samanaikaisesti
- 8 MB muisti mahdollistaa yli 4 viikon yhtäjaksoisen mittauksen
- PowerQ4 on IEC 61000-4-30 luokka S, sähkönlaadun standardin mukainen
- Tehomittaukset on IEC 61557-12 ja IEEE 1448 mukaiset
- Suuri ja selkeä 320x200 pisteen LCD-näyttö
- Reaaliaikaiset Scope-, Trend-mittaustoiminnot
- Taipuisat virtapihdit, jotka toimivat ilman ulkoista jännitelähdettä
- 8-kanavan 16-bittinen samanaikainen mittaus
- Jopa 15 tunnin toiminta-aika yhdellä latauksella
- Tehokas PowerView-ohjelmisto
- Jännite TRMS, huippuarvo ja CF (4 kanavaa)
- Virta TRMS, huippuarvo ja CF (4 kanavaa)
- Teho (pätöteho, näennäisteho ja loisteho)
- Tehokerroin, cosφ
- Välkyntämittaus
- Harmoonisten analysointi 50 harmooniseen asti, THD
- Energiamittaukset generaattorit ja kuormat, kapasitiivinen tai induktiivinen
- Sähkönlaadun analysointi EN50160
- Katkoksien, jännitealenemien kuoppien tallennus
- Käynnistysvirtojen tarkkailu ja tallennus
- Tallennus (10 aseteltavaa hälytystä)
- Aaltomuodon näyttö

Teknisiä tietoja:

AC-jännite

Sisääntulokanavat:	4 kpl
Jännitealue:	5 ... 1500 Vrms L – N (20 ... 2600 Vrms L – L)
Tarkkuus:	0,2 % lukemasta
Resoluutio:	10 mV, 100 mV
Näytteenottotaajuus:	1024 kpl / 10 sek
Taajuusalue:	10 ... 70 Hz

AC-virta

Sisääntulokanavat:	4 kpl
Sisääntulojännite:	20,0 mVrms ... 2 Vrms
Mittausvirta:	3...6000 A (pihdit A1227)
Resoluutio:	0,1 mV (0,1 A pihdit A1227)
Tarkkuus:	0,25 % lukemasta
Näytteenottotaajuus:	1024 kpl / 10 periodi

Toiminnot	Mittausalue	Resoluutio	Tarkkuus
Taajuus:	10,00...70,00 Hz	2 mHz	±10 mHz
Teho	0,000k...9,999 M	4 dig	±0,5 % lukemasta
Tehokerroin	-1,00...1,00	0,01	±0,02 %
cosφ	0,00...1,00	0,01	±0,02 %
	Uhn < 3 % Unom	10 mV	±0,15 % Unom
	3 % U4nom		
Harmooniset	< Uhn < 20 % Unom	10 mV	5% Uhn
50 asti	Ihn < 10 % IN	10 mV	±0,15 % IN
	10 % IN < IhN		
	< 100 % IN	10 mV	5% InN
	0 % Unom < THDU		
	< 20 %Unom	0,1 %	±0,3
	0 % IN < THDI		
THD	< 100 % IN	0,1 %	±0,6
	100 % IN < THDI		
	< 200 % IN	0,1 %	±1,5

Jännitteenalenema

Suuruus	20...1500 V
	10 mV, 100 mV 0,5 % lukemasta
Kesto	30 ms...168 h ; 1 ms ; ±20% ms

Tallennus

Intg.periodi	1 ... 3600 s
Maks. parametrit	509
Portit	USB, RS232
Näyttö	LCD, 320x200
Muistimoduuli	8 MB flash
Käyttöjännite	230 VAC tai 6x1,2 V akkuparisto
Ylijännite	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Suojaus	Kaksoiseristys
Koko / paino	220x115x90 mm / 0,65 kg

Peruspaketti



- Power Q4 -mittalaite
- 1-vaihe taipuisat virtapihdit 3 kA, 300 A 30 A 4 kpl (A1227)
- Mittapää punainen 3 kpl
- Mittapää musta 1 kpl
- Krokotiili punainen 3 kpl
- Krokotiili musta 1 kpl
- Mittajohdin musta 1 kpl
- Mittajohdin vihreä 1 kpl
- Mittajohdin punainen 3 kpl
- PC-ohjelmisto PowerView
- Muuntaja
- 1,2 V NiMH akkuparistot 6 kpl
- Kantolaukku
- Instruction manual
- Kalibraatiodistustus

Lisätarvikkeet



A1020, kantolaukku

A1037, virtamuuntaja 5 A / 1 V

A1069, virtapihti 100 A / 1 V

A1122, virtapihti 5 A / 1 V

S2014, sulakeadapterit