

Verkkohäiriöanalysointit

Metrel MI-2130 1-vaiheinen jänniteloggeri

- 1-vaihejännitemuutosten tallentamiseen
- tallentaa jännitteen muutokset, taajuuden vaihtelut ja transientit
- jännitealue: 70 ... 265 Vrms, transientit 50 ... 2600 Vrms
- taajuus: 47 ... 62 Hz

Sisältää myös monipuolisen ScanLink PC -ohjelmiston.

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
MI-2130	Jänniteloggeri	560,00



ACR Systems PowerWatch verkkohäiriötallennin

- 220-240 V verkkojännitteen häiriöiden tallennus
- jännitepiikit, alijännitteet, katkokset, taajuusmuutokset
- muisti 4000 tapahtumaa
- liitäntä suoraan suko-pistorasiaan
- mitat ja massa: 85 mm x 68 mm x 35 mm, 120 g

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
01-0215	Verkkohäiriötallennin	526,00
01-0231	PC-ohjelma ja USB-liitäntä	120,00



Continental Europe
240 Volt



Energia-analysaattorit

Megger PMM-1 tehoyleismittari

- tehoyleismittari symmetrisille/epäsymmetrisille kuormille
- tallennusominaisuus ja siirto/tulostus
- erittäin tarkka vaihekulmanmittaus (-180° ..0.. +180°) 0,01° erottelulla
- mittaukset yksi- tai kolmivaiheisina
- RS232-sarjaliikenneportti

Suuret:
AC-virta, AC-jännite, teho, loisteho, tehokerroin, vaihekulma, taajuus.

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
PMM-1	Tehoyleismittari	7 500,00



Metrel MI-2292 3-vaiheinen energia-analysaattori

Kattava 3-vaiheverkon reaaliaikainen seuranta mittaus ja analysointi.

- jännite (TRMS)
- virta (TRMS)
- teho (W, VAR ja VA)
- tehokerroin
- energia
- harmoniset (1-63)
- välkyntä
- tilastoanalyysi
- jännitepoikkeamat

Monipuoliset tallennustilat valittavissa suoraan valikosta

- aikaväli
- aaltomuodot
- transientit jopa >20 us
- nopea tiedonkeruu
- EN 50160

Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
MI-2292	Energia-analysaattori	2 950,00



Sisältää myös monipuolisen Powerlink PC -ohjelmiston.

Energia-analysaattorit

Metrel MI-2392 3-vaiheinen energia-analysaattori



- True RMS mittaukset ja loggaustoiminnot
- RMS ja THD jännite ja virta
- teho, tehokerroin ja energia
- samanaikainen analysointi sähkönlaadun perussuureille (U, I, P, Q, S ja PF)
- tallennus ja raportointi EN50160-standardin mukaisesti
- sähköverkon vianhaku, sähkönlaatu
- verkon tasapaino
- kompensatiotarpeet
- harmoniset (1-50)
- käynnistysvirtojen tarkkailu
- jännitevaihteluiden loggaus
- tehonkulutus
- vektori-/skooppinäyttö
- mukana myös monipuolinen Power View -ohjelmisto



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
MI-2392	Energia-analysaattori	1 950,00

Metrel MI-2592 8-kanavainen energia-analysaattori

- 4 jännitekanavaa, 0...1000 Vrms (Cat III 1000V)
- 4 virtakanavaa, automaattisella pihdintunnistuksella
- reaaliaikaiset mittaukset (U, I, P, Q, S, PF, $\cos\varphi$, THD)
- EN50160-mittaus sekä välkyntä
- 4-kvadrantimittaus (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 Power View -ohjelmisto vakiona



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
MI-2592	Energia-analysaattori	2 850,00

Sähkötehon ja -energian tallennuslaitteisto

HOBO sähkötehon ja -energian tallennuslaitteisto



Laitteistoon kuuluvalla UX120 pulssiloggerilla ja E50B2 teho- ja energiamittarilla mitataan ja tallennetaan mm. tehokerroin (PF), reaktiivinen teho (VAR), pätöteho (W), energia (Wh), ...

Laitteen konfigurointi ja asetusten vahvistus tehdään helposti omalla LCD-näytöllä.

Muistin koko 500 k tai 4000 k mittausta, nopea purku USB 2.0 -liittimestä.

Tuetut mittaukset: vaihtovirta ja -jännite, ampeeritunti (Ah), virta (A), tapahtuma, kilowattitunti (kWh), moottori on/off, tehokerroin (PF), pulssitulo, ajoaika, reaktiivinen teho (VAR), reaktiivinen tehotunti (VARh), teho (VA), jännite (V), energia (Wh), pätöteho (W).



Tuotekoodi	Nimi	Hinta EUR
T-VER-E50B2	Teho- ja energiamittari	665,20
UX120-017M	4-kanavainen pulssitallennin	245,80