

PowerGuide 4400 / Mavowatt 40 Nät- och energianalysator med 8-kanaler

- 4 spänningskanaler, differentiella, 0-600V AC/DC
- 4 strömkanaler, differentiella, AC/DC
- Stor lättanvänd pekskärm i färg
- Menyer på svenska
- Programvara, Dran View 6, på svenska
- Automatisk konfiguration.
- Samplar med 256 punkter per period
- Triggas individuellt på antingen spänning eller ström
- Mäter: elkvalitet, övertoner, energi, m.m.
- Mäter: U, I, W, VA, VAR, PF, energiförbrukning, m.m.
- Mäter flicker enligt IEC 61000-4-15
- Startströmsmätning, "Inrush"
- Stördetektor för registrering av U, I och Hz
- Frekvensområde: 45...65Hz och 15...20Hz
- Kurvformsregistrering
- Samtidig kanalregistrering
- Detaljbeskrivning av RMS-variationer för händelser
- Övertoner och mellantoner upp till den 63:e tonen
- Svansmoduler för elkvalitetsmätningar
- Mätvärdesminne upp till 256MB
- Kommunikation via interface RS-232, USB eller Ethernet
- Batteri- eller nät drift
- Uppfyller normerna: EN 50160, IEEE1159 och IEC61000-4-30 klass A



Fabrikat: Dranetz-BMI

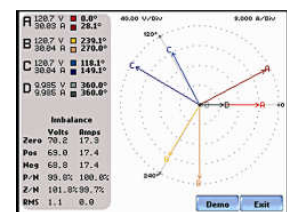
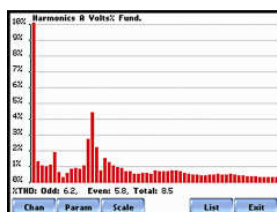
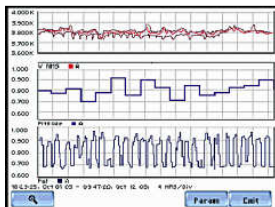
PowerGuide 4400 / Mavowatt 40 är en portabel energi- och nätstörningsanalysator för mätning och analys av spänningskvalitet enligt den europeiska normen EN 50160. Instrumentet är lätt att ställa in och använda med användarvänliga översikter. Automatisk inställning sker av instrumentet till driftspänning och anslutna strömtänger.

Instrumentet har en stor VGA färgdisplay med touchskärm, som manövreras med ett fingertryck eller en touchpenna. Kommunikation sker via RS-232, Ethernet eller USB. Till instrumentet finns ett stort urval av strömtänger, strömprobar och flexibla strömtänger som använder Rogowski principen.

Instrumentet har ett kraftigt gummihölster som skyddar instrumentet mot stötar. Instrumentet levereras med svensk displaytext och svensk programvara, Dran View 6. Andra språk kan ställas in som t.ex. engelska, tyska, franska, spanska, italienska, finska, kinesiska m.fl.

PowerGuide 4400 / Mavowatt 40 uppfyller följande normer:

- EN 50160, Europeisk norm för spänningskvalitet
- IEC61000-4-7, Internationell norm för övertoner
- IEC61000-4-30, Klass A Internationell norm för nätkvalitet



PowerGuide 4400 / Mavowatt 40 har svarsmoduler som omvandlar rådata från händelser till exakta svar för fastställning av felkällan och störningens orsaker. Denna funktion spar tid och hjälper till att öka precisionen vid analysering av elkvalitetsproblem. Det finns ett stort urval av svarsmoduler (option) för bl.a. tillförlitlighetsanalys, UPS-prestanda, motortillstånd, förbrukningsanalys och rapportering

Anslutningar för spänning och ström



Plats för minneskort upp till 256MB



Exempel på vad som ingår i en leverans



Tillbehör

TYP	Beskrivning	Artikelnummer
TR-2510A	Strömtång: 1...10A AC RMS, 40Hz...5kHz, håldiameter 15mm	Z817A
TR-2500A	Strömtång: 10...500A AC RMS, 40Hz...5kHz, håldiameter 50mm	Z817B
TR-2520A	Strömtång: 100...3000A AC RMS, 40Hz...5kHz, håldiameter 72mm	Z817C
TR2021	Strömtång: 1...30A AC RMS, 40Hz...10kHz, håldiameter 20mm	Z817D
TR-2019B	Strömtång: 50...300A AC RMS, 30Hz...5kHz, håldiameter 52mm	Z817E
TR2022	Strömtång: 10...1000A AC RMS, 30Hz...5kHz, håldiameter 54mm	Z817F
TR2023	Strömtång: 200...3000A AC RMS, 30Hz...5kHz, håldiameter 65mm	Z817G
PR150/SP8	Strömprob: 0...150A AC/DC, batteridrift	Z817N
PR1500/SPB	Strömprob: 0...1500A AC/DC, batteridrift	Z817O
PR1500/SP1	Strömprob: 0...150A AC/DC, för drift med nätadapter	Z817P
PR1500/SP7	Strömprob: 0...1500A AC/DC, för drift med nätadapter	Z817Q
DRANFLEX 3K24	Flexibel strömprob: 0...300/3000A, omkrets 600mm	Z817I
DRANFLEX 3K36	Flexibel strömprob: 0...300/3000A, omkrets 900mm	Z817K
COMM-RS232	RS-232-adapter inkl. NodeLink	Z818A
COMM-OEA	Ethernet-adapter inkl. NodeLink	Z818B
COMM-OUA	USB-adapter inkl. NodeLink	Z818C
256MDATA	Minneskort 256MB	Z818F
BP-PX5	Uppladdningsbart batteri	Z818G
SCC-4300	Väska för instrument, strömtänger och bruksanvisning	Z818H
4 mm adapter	Adapter för strömtänger med 4mm:s banankontaktsanslutning	Z817T
CA4300	TR-20xx adapterkabel för strömprobe	Z817H

Tekniska data

Spänningskanaler:	4 differentiella, 1...600Vrms AC/DC, 256 samples/period
Strömkanaler:	4 differentiella, 1...6000Arms AC/DC (beroende på val av strömtänger) 256 samples/period
Frekvensområde:	45...65Hz och 15Hz...20Hz
Onoggrannhet:	0,1% av avläst värde + 0,05% av mätområdet
Övertoner (THD):	Upp till den 63:e övertonen
Mellantoner (TID):	Upp till den 63:e mellantonen
Samplingshastighet:	12,8kHz, 16bitars upplösning
Standarder / normer:	IEEE 1159, IEC 61000-4-30 klass A och EN 50160
Display text / språk:	Svenska, engelska, tyska, franska, italienska, spanska m.fl.
Display:	VGA-färgdisplay med touchskärm
Interface:	Ethernet, USB och seriellkommunikation (RS232)
Trigging på elkvakitetsparametrar:	<ul style="list-style-type: none">- Cykel per cykel analys, 256 mätpunkter per cykel- RMS-avvikelse fas-fas, fas-nolla, nolla-jord: under- och överspänningar samt avbrott- RMS-inspelning av spänning och ström med 32 cykler före trigging och 10000 cykler efter trigging- Kurvfomsinspelning med 32 cykler före trigging och 10000 cykler efter trigging- Lågfrekvenstransienter för spänning och ström upp till 5kHz- Medelfrekvenstransienter för spänning och ström upp till 5-10kHz- Övertonsöversikt och individuella parametrar- Korstrigging för spännings- och strömkanalerna- Karakterisering av RMS-variationer enligt IEEE eller IEC
Effekt-/energimätning och distorsion:	<ul style="list-style-type: none">- W, VA, VAR, TPF, DPF, förbrukning, energi, m.m, övertoner (THD) mellantoner (TID) enligt IEC 61000-4-7. Övertonsspektrum och mellantonsspektrum för spänning, ström och effekt upp till den 63:e, crestfaktor, K-faktor, reduceringsfaktor (tranformer derating) och TIF Ja
Flickermätning:	
Transientmätning med oscilloskopvisning av kurvformen:	80µs
Lagringsmedia:	Minneskort, upp till 256MB
Strömförsörjning:	90V...264VAC, 45...65Hz eller med uppladdningsbart batteri (option), batterilivslängd 2-3h.
Arbetstemperatur område:	0...50°C
Dimensioner / vikt:	300x64x203mm, 1,9kg
Artikelnummer:	31065.040.010
Levereras med:	Bruksanvisning, mätkablar, batteri, laddare, 3st strömtänger TR-2500A (10...500A), programvara DranView Pro, minneskort 256MB Compact Flash, mjuk väska.

Harry Linneberg 2009-06-16