

ANALIZOR DE PERTURBAȚII ALE PUTERII ȘI ENERGIEI

ANALIZĂ SIGURĂ, INTUITIVĂ ȘI FLEXIBILĂ
A CALITĂȚII ENERGIEI, CONSUMULUI ȘI
PRODUCȚIEI DE ENERGIE





Instrumente portabile pentru
măsurători complete privind
calitatea energiei, producție și
consum de energie, utilizate
în aplicații necesitând 1000 V
CAT III și 600 V CAT IV



APLICAȚII

CALITATEA ENERGIEI – ÎNTOTDEAUNA ÎN SIGURANȚĂ, CU REȚELE ELECTRICE CURATE

Noile analizoare de calitate a energiei incluse în gama de produse MAVOWATT sunt utilizate pentru monitorizarea, analiza și înregistrarea principalelor mărimi electrice aferente sistemelor publice de alimentare cu energie electrică și aplicațiilor industriale.

În timpul dezvoltării ulterioare a seriei MAVOWATT, o importanță deosebită a fost pusă pe siguranța extremă în exploatare, diverse opțiuni de comunicație, numeroase funcții de înregistrare și de raportare, precum și pe obținerea unei rezoluții a măsurătorilor crescută prin rate mai ridicate de eșantionare.

Analizoarele din seria MAVOWATT au fost subdivizate în patru clase de performanță diferite. Astfel, veți obține o soluție care se potrivește perfect aplicației dumneavoastră.

Cu ajutorul acestor produse inovatoare pot fi măsurate toate mărimile relevante referitoare la calitatea alimentării cu energie electrică. Perturbațiile și evenimentele pot fi identificate cu ușurință, documentate și analizate cu referire la standardele aplicabile - fundația perfectă pentru optimizare durabilă.

DATE TEHNICE

INSTRUMENTELE ÎNDEPLINESC TOATE CERINȚELE SPECIFICATE ÎN STANDARDUL IEC 61000-4-30 : INSTRUMENTE DE “CLASĂ A”

MAVOWATT 230

- Toate funcțiile și măsurătorile: clasă A (4U / 4I)
- Analiza profilului sarcinii și măsurarea energiei
- Calitatea tensiunii conform EN 50160 incluzând funcția de raportare
- Înregistrarea evenimentelor tranzitorii: 512 valori per ciclu
- Două benzi de frecvență: 16⅓ și 50/60 Hz
- Înregistrarea evenimentelor: RMS și undă
- Declanșare pre/post: max. 100 cicli
- Funcție prelevare instantaneu
- USB și Ethernet
- Sincronizare temporală prin GPS (optional)

MAVOWATT 240

- Toate funcțiile Mavowatt 230 și în plus:
- Module de tip răspuns pentru prelucrare și interpretare facilă
 - Înregistrarea semnalului de riplu (control de la distanță al sarcinii)
 - Fereastră de timp mărită pentru înregistrarea evenimentelor - până la 10,000 de cicli
 - Bluetooth
 - WiFi

MAVOWATT 270

- Toate funcțiile Mavowatt 240 și în plus:
- rată de eșantionare de 1 MHz pentru înregistrarea evenimentelor tranzitorii de până la 2000 V_{PEAK}

MAVOWATT 270 – 400

- Toate funcțiile Mavowatt 270 și în plus:
- Gamă de frecvențe extinsă pentru aplicații la care frecvența nominală este 400 Hz

DRANVIEW 7

SOFTWARE-UL PREFERAT DE INDUSTRIE PENTRU ANALIZA PUTERII ELECTRICE – SIMPLU, UȘOR DE UTILIZAT, PERFORMANT

ANALIZĂ

CALCUL

DOCUMENTARE

- Funcționare intuitivă, inclusiv interfață utilizator modernă cu aspect Office și bare de instrumente personalizabile
- Performanță extrem de ridicată: procesarea rapidă a unor cantități mari de date datorită suportului pe 64 de biți
- Rapoarte individuale, automate pentru documentare profesională
- Opțiuni matematice de calcul pentru diferite valori măsurate, de ex. curent de scurgere sau diferențial
- Analiza, calculul și documentarea a până la 16 înregistrări simultane de la diverse dispozitive
- Compatibilitate cu aplicații terțe, datorită suportului pentru formatele PQDIF, Comtrade, CSV și alte formate de date
- Trusă de salvare pentru repararea datelor dumneavoastră (arcaje de timp, inversarea polarității) fără reînnoirea înregistrării valorilor măsurate

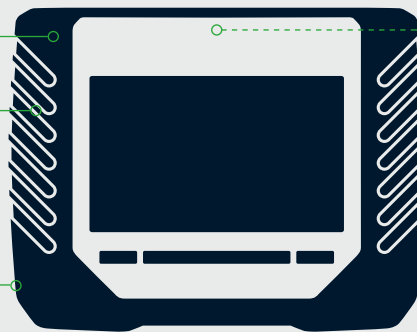


CARCASĂ REZISTENTĂ

- Căptușită
- Carcasă de cauciuc izolatoare
- Ușor de ținut

INTERFEȚE DE COMUNICAȚIE

- Ethernet
- porturi USB
- Disponibil cu WiFi și Bluetooth

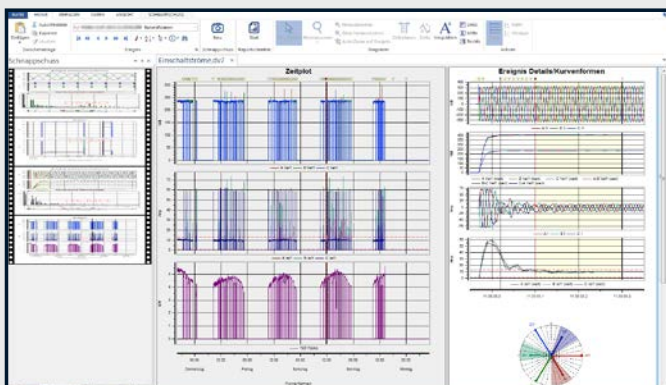


PRECIZIE

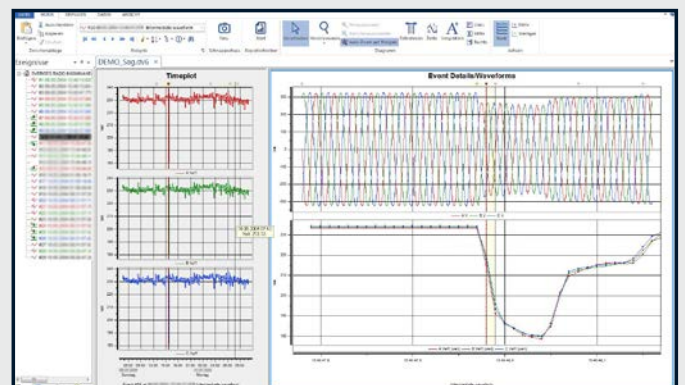
- 8 canale
- Traductoare flexibile cu alimentare din analizor
- Monitorizare extrem de precisă a calității alimentării și energiei

INTERFAȚA UTILIZATOR

- 7" WVGA ecran tactil color



Măsurarea curentului tranzitoriu



Înregistrarea perturbațiilor cu detalii

SIGUR

1000 V CAT III / 600 V CAT IV pentru muncă în condiții de siguranță în sistemul public de distribuție a energiei precum și pentru măsurători în medii industriale cu până la $1000 V_{RMS}$ AC/DC

Accesul la distanță, fără fir, asigură efectuarea măsurătorilor și configurarea aparatului fără pericol pentru utilizator în medii critice privind siguranța

Respectă cele mai recente standarde industriale și permite efectuarea de măsurători sigure din punct de vedere legal, documentate conform:

- EN 50160 Caracteristici ale tensiunii asigurate de rețelele de distribuție publice
- IEC 61000-4-30 class A (edition2) Metode de măsurare a calității energiei
- IEC 61000-4-7 Ghid general în ceea ce privește măsurarea armonicilor și interarmonicilor
- IEC 61000-4-15 Măsurarea nivelului de flicker - Specificații funcționale și de proiectare

INTUITIV

Ecran tactil color de 7", pentru operarea, configurarea și analiza la fața locului

Configurare automată: instrumentul detectează automat tipul de conexiune precum și valorile nominale pentru tensiune, curent și frecvență, permițând astfel configurarea rapidă a dispozitivului - chiar și fără cunoștințe anterioare sau instruire privind instrumentul.

Tabloul de bord PQ și energie, cu avertizări în timp real și afișaj roșu-verde, vă oferă o privire de ansamblu rapidă în doar câteva secunde în timpul măsurării.

Module de Analiză (AnswerModules®): Algoritmi inteligenți vă ajută în timpul depanării și diagnosticării și oferă informații directe cu privire la sursele oricăror probleme detectate.

FLEXIBL

8 intrări diferențiale (4 U / 4 I) permit obținerea precisă și flexibilă a valorilor măsurate în sistemele stea și triunghi - chiar în aval de convertizoarele de frecvență - sau măsurători directe simultane ale semnalelor de până la $1000 V_{RMS}$.

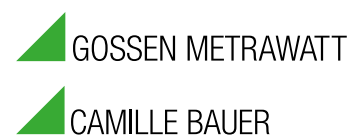
Înregistrarea tensiunilor tranzitorii și a curentului cu rate de eșantionare de până la 1 MHz și $2000 V_{PEAK}$

Diferite benzi de frecvență utilizate în întreaga lume în sisteme cu 16%, 50 și 60 Hz, sau opțional în sisteme cu 400 Hz

Intrare GPS pentru sincronizarea timpului

Ethernet, WiFi, Bluetooth și USB pentru transmisia de date și acces la distanță prin intermediul telefoanelor mobile inteligente, tabletelor, PC și MAC

GMC INSTRUMENTS



GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15 ▪ 90449 Nuremberg ▪ Germany
Telefon+49 911 8602-111 ▪ Fax: +49 911 8602-777
www.gossenmetrawatt.com ▪ info@gossenmetrawatt.com

Scurt raport animat, despre
cele mai importante funcții
și aplicații posibile, prin
intermediul acestui cod QR:

