

Three Phase Power Meter

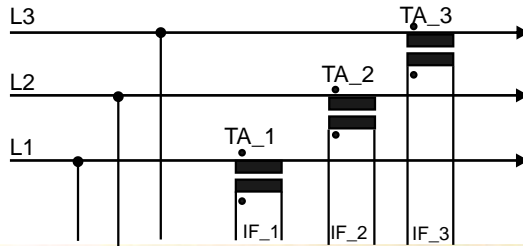
Misuratore digitale di grandezze elettriche
per sistemi mono / trifase
in modulo DIN (6)



MGE 3

RILEVA:

3 tensioni di linea
direttamente
o tramite TV



3 Correnti di fase
tramite TA con
rapporto IL / 5A

Applicabile in
connessione
ARON

Applicabile in
connessione
Trifase
(3P3W)

Applicabile in
connessione
Trifase + Neutro
(3P4W)



Misure corrette
anche con
carico
squilibrato

Misure corrette
anche con
distorsione
armonica

Alimentazione
- 110 Vac
- 230 Vac

Dimensioni reali

Serial I/O
- RS-485
- RS-422

ELABORA E RENDE DISPONIBILE I VALORI:

- TENSIONE di FASE (VL1-N; VL2-N VL3-N)
- TENSIONE di LINEA (VL1-VL2; VL2-VL3; VL3-VL1)
- CORRENTE di FASE (IL1, IL2 IL3)
- POTENZA ATTIVA di FASE (W_L1÷L3)
- POTENZA REATTIVA di FASE (Var L1÷L3)
- POTENZA APPARENTE di FASE (VA_L1÷L3)
- FATTORE DI POTENZA di FASE [cos-fi_L1÷L3]

- TENSIONE DEL SISTEMA TRIFASE [V]
- CORRENTE DEL SISTEMA TRIFASE [A]
- FATTORE DI POTENZA DEL SISTEMA TRIFASE [cos-fi]
- POTENZA ATTIVA DEL SISTEMA TRIFASE (P) [W]
- POTENZA REATTIVA DEL SISTEMA TRIFASE (Q) [Var]
- POTENZA APPARENTE DEL SISTEMA TRIFASE (S) [VA]
- FREQUENZA (f) [Hz]

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sistema elettrico di misura (selezionabile): monofase, bifase, trifase con neutro; trifase senza neutro; trifase ARON
Metodo di misura: a valore efficace (True RMS)
Rapporto Tv: programmabile da 1 a 999
Rapporto Ta: programmabile da 1,0 a 99,9
Impedenza ingresso Voltm.: > 1 Mohm tra fase e neutro

Alimentazione: 230Vac; 115Vac
Temperatura di funzionamento: da 0 a +50°C
Temperatura di immagazzinamento: da -10 a +60°C
Umidità relativa (non condensante): <90% @40°C
Dimensioni: si veda disegno
Peso: circa 400g (imballo incluso)
Montaggio: guida DIN
Materiale: ABS, autoestinguenza: UL94 V-0

Compatibilità elettromagnetica EMC
emissioni: EN50084-1 (residenziale, classe A)
Immunità: EN61000-6-2 (industriale, classe A)

Categoria di installazione (IEC 60664): Cat. III
Norme di riferimento: EN61010, IEC 60664
Approvazioni: CE
Grado di protezione: frontale: IP50; connessioni: IP20

Variabili acquisite

Tensione (V L1-N, V L2-N, V L3-N) 80Vac ÷ 460 Vac Precisione: ± 0.5%FS
Tensione (V L1-2, V L2-3, V L3-1) 130Vac ÷ 790 Vac Precisione ± 1.5% FS
Corrente (A L1, A L2, A L3) 0,2A ÷ 6 A Precisione ± 0.5% FS + 1 Lsb; da 0,03÷0,25A ± 0.5% FS + 7 Lsb
Sovracorrente Max: 36A per 500ms

Variabili Calcolate: Precisione

Potenza (W); (VA): ±1% FS + 1 lsb da 0,25A a 6A ; ±1% FS + 7 lsb da 0,03 A a 0,24A
Potenza (Var): ± 2% FS+ 1Lsb da 0,25 a 6A ; ± 2% FS + 5 lsb da 0,03 A a 0,24A

Forma d'onda gestita: sinusoidale pura o distorta.
Filtro digitale: selezionabile da 0 a 100 conversioni; coefficiente da 1 a 16
Integrazione Potenza media: tempo programmabile da 1 a 30 min.
Deriva termica: >200ppm/°C

Caratteristiche Porta seriale

Tipo: RS- 485 a 2÷3fili; RS4-222 a 4÷5 fili
Velocità di comunicazione: 9600 baud
Parità= No; N°Bit= 8; Stop Bit=1
Protocollo di comunicazione: MODBUS RTU
Indirizzi selezionabili: da 1÷ 255
Terminazione di linea: su 120 ohm con ponticello esterno

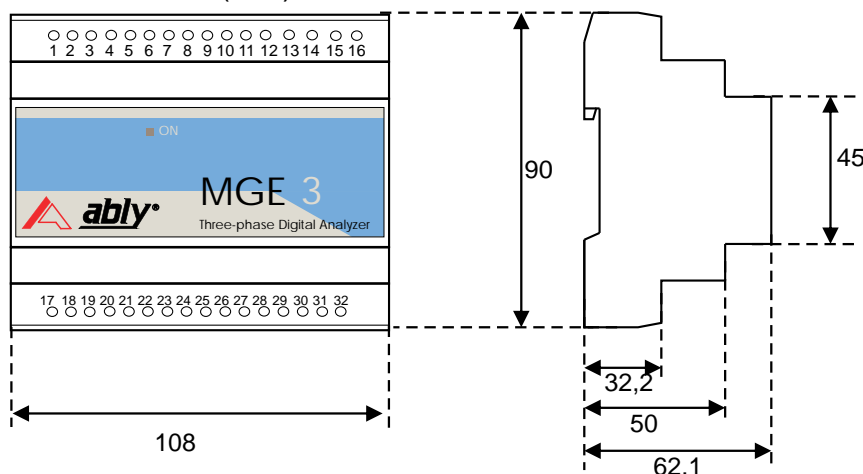
Isolamenti

Alimentazione / altri circuiti: 4kV per 60s
Rigidità dielettrica: 4kV per 60s.

CODICI DI ORDINAZIONE

Cod. 4M000040: MGE3 3PH.DIGITAL ANALYZER 220V
Cod. TUTL10MG: SOFTWARE PRESET MULTIMETRO MGE3

DIMENSIONI (mm):



Aby s.r.l. 40050 Funo di Argelato (Bologna) ITALY
Via de' Giudei 41/43
Tel: +39 (051) 860064; Fax: +39 (051) 860074

e-mail: aby@aby.it
web: <http://www.aby.it>

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=