

DMM3 Multi Panel Meter

elcontrol[®]
energy net



Pg. M1: VL1, VL2, VL3



Pg. M2: AL1, AL2, AL3



Pg. M2n: A neutral



Pg. M3: P1, P2, P3



Pg. M4: S1, S2, S3



Pg. M5: Q1, Q2, Q3



Pg. M6: P.F.1, P.F.2, P.F.3



Pg. M7: V, A, Hz



Pg. M8: P, P.F., S



Il **DMM3** è uno strumento multifunzionale in un contenitore 9 moduli DIN, ideale per la misura e la visualizzazione delle grandezze elettriche.

È dotato di 3 display a 3 cifre LED rosse di grandissima visibilità e di LED indicatori che puntano le scritte sul pannello frontale riportanti i simboli delle grandezze e gli esponenti delle misure visualizzate.

Il numero massimo di misure visualizzate è 28 (vedere la tabella).

Lo strumento può essere installato in reti Trifase non equilibrate, in sistemi Bifase o in sistemi Monofase.

Le connessioni ai cavi di alimentazione ed ai cavi di misura delle tensioni e delle correnti si effettuano tramite i morsetti da 2.5 mm².

La lettura e la programmazione avvengono tramite il tasto **PAG** posto sul pannello frontale e i tasti **SEL**, **SET**.

Il setup può essere protetto da password.

VANTAGGI DEGLI STRUMENTI

Il DMM3 può sostituire, da solo, molti strumenti indicatori tradizionali da quadro in uno spazio assai più contenuto, semplificando notevolmente i cablaggi dei cavi elettrici ed offrendo prestazioni superiori in termini d'affidabilità e precisione ad un prezzo molto interessante. Tutti i parametri sono configurabili da tastiera con lo strumento già installato.

La precisione delle misure è garantita anche in presenza di forte distorsione, punto critico degli strumenti indicatori tradizionali.

MODELLI DISPONIBILI

- DMM3: modello base senza uscite
- DMM3 4-20 mA: 2 uscite analogiche 4-20 mA oppure 0-20 mA
- DMM3 485 ALM: uscita seriale RS485, protocollo MODBUS ASCII o IEEE.
- DMM3 LON FTT10: Lonworks interfaccia FTT10
- DMM3 LON RS485: Lonworks interfaccia FTT10

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni massime (mm): strumento: 157,5 x 58 x 90. (9 moduli DIN)

Alimentazione:

da rete 230 V ~ oppure 115 V ~ ± 10% @50/60 Hz 4VA)

Display: LED 7 segmenti 13 mm rosso, 3 x 3 digit numerici su 1 riga

Ingressi Voltmetrici:

VL1, VL2, VL3, N fino a 430 V ~ fase-neutro, 600 V ~ fase-fase, 35 ÷ 400 Hz.

Impedenza degli ingressi voltmetrici: 2 M ohm

Sovraccarico ingressi V: max 850 V ~ fase-neutro

Ingressi Amperometrici: AL1, AL2, AL3. Consumo 1 VA.

Occorrono 3 TA esterni /5A

Sovraccarico ingressi A: max 7 A ~

Numero scale: 1 scala di tensione, 2 scale di corrente

Misure: T.R.M.S. (vero valore efficace) fino 25^{ma} armonica (50Hz), 20^{ma} (60Hz)

Precisione: 1% Lettura per V ed I; 1% per la Potenza

Collegamento in sistemi:

Monofase oppure Trifase Stella, Trifase Triangolo, Bifase

Peso dello strumento: 0,6 Kg

Grado di protezione: strumento IP20, frontale IP40

Range temperatura ambiente: -10°C ÷ + 60°C

Range umidità relativa (R.H.): dal 20% all'80%.

Condensazione: non permessa.

FUNZIONAMENTO

All'accensione, il DMM3 visualizza l'ultima pagina selezionata prima dello spegnimento. Tramite il tasto PAG si scorrono le varie pagine di misura.

Per passare al Modo di Programmazione (SETUP) occorre premere contemporaneamente il tasto PAG ed il tasto SEL. La programmazione dei parametri avviene utilizzando i tasti SEL e SET. Tramite il tasto PAG si scorrono le varie pagine di SETUP e si ritorna, infine, alle pagine di misura.

È nel SETUP che s'imposta il tipo di collegamento come:

3 PH And n (Trifase con neutro, cioè Stella, cioè 4 fili);

3 PH (Trifase senza neutro, cioè Triangolo, cioè 3 fili);

2 PH = Bifase

1 PH = Monofase

NORMATIVE - Dichiarazione di Conformità CE

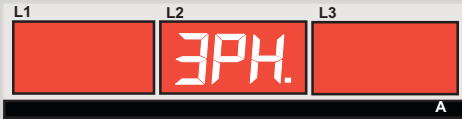
La famiglia DMM3 è conforme alla Direttiva 89/336/EEC (EMC), alle Direttive 73/23/EEC - 93/68/EEC (LVD) e alle norme IEC 1010-1 430 V per installazioni di Categoria III e grado di protezione 2 secondo IEC 664-664 A (Sicurezza), EN500081-1, EN50082-2 ed EN55022 (Compatibilità elettromagnetica EMC).



Pg. S1: PT/TV SETUP



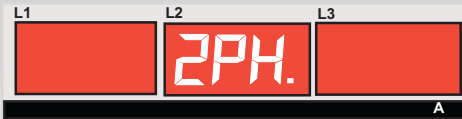
Pg. S2: CT/TA SETUP



Pg. S3a: 3 Wire



Pg. S3b: 4 Wire



Pg. S3c: 2 Phase



Pg. S3d: 1 Phase

28 MISURE

	V	A	PF	Hz	kW	kvar	kVA	kWh	kVAh	kVAh
L1	•	•	•	•	•	•	•			
L2	•	•	•		•	•	•			
L3	•	•	•		•	•	•			
N		•								
Tot	•	•	•		•			•	•	•

DIMENSIONI (mm)

MEASUREMENT CONNECTION CABLES max 4 mm²

