

Multimetri modulari a LCD, non espandibili



DMG 200 - DMG 210

new

new

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
DMG 200	LCD grafico 128x80 pixel, alimentazione ausiliaria 100÷240VAC/110÷250VDC. Multilingue: italiano, inglese, francese, spagnolo e portoghese	1	0,294
DMG 200 L01	LCD grafico 128x80 pixel, alimentazione ausiliaria 100÷240VAC/110÷250VDC. Multilingue: inglese, ceco, polacco, tedesco e russo	1	0,294
DMG 210	LCD grafico 128x80 pixel, RS485 incorporata, alimentazione ausiliaria 100÷240VAC/110÷250VDC. Multilingue: italiano, inglese, francese, spagnolo e portoghese	1	0,300
DMG 210 L01	LCD grafico 128x80 pixel, RS485 incorporata, alimentazione ausiliaria 100÷240VAC/110÷250VDC. Multilingue: inglese, ceco, polacco, tedesco e russo	1	0,300

Caratteristiche generali

I multimetri digitali DMG 200 e DMG 210 sono realizzati in contenitore modulare da 4 moduli e sono dotati di un display LCD grafico retroilluminato che conferisce a questi strumenti modulari la capacità di visualizzare in modo chiaro, intuitivo e flessibile tutte le grandezze elettriche dell'impianto. L'elevata accuratezza delle misure unita alla loro estrema compattezza li rende la soluzione ideale per ogni tipo di applicazione. Per la versione DMG 210 è prevista l'interfaccia RS485 isolata incorporata nello strumento.

Le principali misure sono:

- tensione (tensioni di fase, concatenate e di sistema)
- corrente di fase (corrente di neutro calcolata)
- potenza (potenze attive, reattive e apparenti di fase e totali)
- P.F. (fattore di potenza di ogni fase e totale)
- frequenza (misura della frequenza della tensione misurata)
- funzione di valore massimo (HIGH), valore minimo (LOW) e valore medio (AVERAGE) per tutte le misure
- valori di picco (max demand) di potenza e corrente
- asimmetria della tensione e della corrente
- distorsione armonica totale (THD) delle tensioni e delle correnti
- contatori di energia attiva, reattiva, apparente
- contaore (totale e parziale, programmabili).

Caratteristiche di impiego

- tensione limite d'alimentazione ausiliaria: 85÷264VAC / 93,5÷300VDC
- campo di misura della tensione: 20÷830VAC fase-fase
10÷480VAC fase-neutro
- possibilità di utilizzo in sistemi di media ed alta tensione mediante TV
- corrente nominale d'ingresso: mediante TA esterno 5A
- misure di corrente mediante TA fino a 10.000A
- campo di misura della frequenza 45÷66Hz
- misure in vero valore efficace (TRMS) delle tensioni e delle correnti
- accuratezze misure:
 - tensioni: ±0,5% (50÷830VAC)
 - corrente: ±0,5% (0,1÷1,1In)
 - potenza: ±1% f.s.
 - frequenza: ±0,05%
 - energia attiva: Classe 1 (IEC/EN 62053-21)
 - energia reattiva: Classe 2 (IEC/EN 62053-23)
- memoria non-volatile per memorizzazione dati
- protocollo di comunicazione Modbus® RTU e ASCII (solo per DMG 210)
- programmazione e controllo remoto via software (solo per DMG 210)
- contenitore modulare 4 moduli
- grado di protezione: IP40 sul fronte; IP20 sui morsetti.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, GOST.

Conformi alle norme: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

TIPO	DMG 200	DMG 210	DMG 300
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA			
Tensione nominale Us		100...240VAC 110...250VDC	
Limite di funzionamento		85...264VAC 93,5...300VDC	
Frequenza		45...66Hz	
INGRESSI VOLTMETRICI			
Tipo di ingressi		Trifase + neutro	
Tensione massima nominale Ue		690VAC fase-fase (400VAC fase-neutro)	
Campo di misura		20-830VAC fase-fase (10-480VAC fase-neutro)	
Campo di frequenza		45...66Hz	
Tipo di misura		True RMS	
Modalità di inserzione		Linee monofase, bifase, trifase con e senza neutro, trifase bilanciato	
INGRESSI AMPEROMETRICI			
Corrente nominale Ie	5A	5A	1A/5A
Campo di misura	0,01...6A	0,01...6A	0,01...1,2A / 0,01...6A
Tipo di misura		True RMS	
Limite termico permanente		+20% Ie da TA esterno con secondario 5A	
Limite termico di breve durata		50A per 1s	
CONNESSIONI CIRCUITO ALIMENTAZIONE / MISURA TENSIONI			
Tipo di morsetti		fissi	
Sezione conduttori (min - max)		0,2...4,0mm ² (24...12 AWG)	
Coppia massima di serraggio		0,8Nm (7lbin)	
CONNESSIONI CIRCUITO MISURA CORRENTI E RS485			
Tipo di morsetti		fissi	
Sezione conduttori (min - max)		0,2...2,5mm ² (24...12AWG)	
Coppia massima di serraggio		0,44Nm (4lbin)	
CONDIZIONI AMBIENTALI			
Temperatura di impiego		-20...+60°C	
Temperatura di stoccaggio		-30...+80°C	
Umidità relativa		<90%	
Grado di inquinamento massimo		2	
Categoria di misura		3	
CONTENITORE			
Materiale		Poliammide	

① Porta di comunicazione RS485 solo per DMG 210.

② Solo per DMG 800 D048, DMG 900 D048 e DMG 900T D048.