

MCS301

Contatore
Intelligente
Modulare Polifase
per misurazione
Residenziale,
Industriale,
Commerciale e di
Rete



Teleleggibile da ENEL, TERNA e GSE

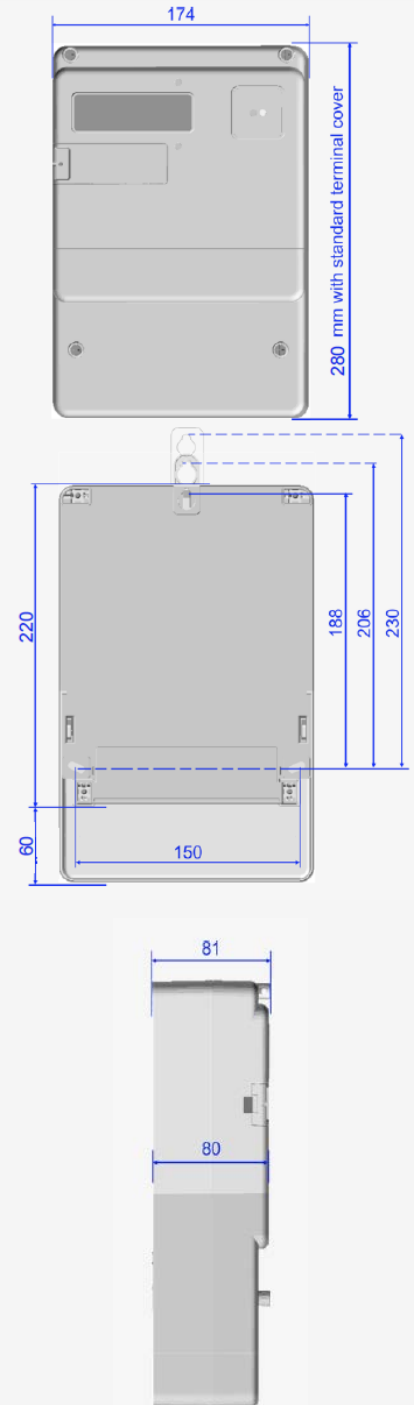
blue² meter

- ✓ Misurazione di Energia attiva (bidirezionale), reattiva (4-quadranti) e apparente
- ✓ Misurazione Punte
- ✓ Elevata precisione e stabilità (classe 1, 0.5S, 0.2S - MID A,B,C)
- ✓ Moduli di comunicazione intercambiabili
- ✓ Display LCD retroilluminato con caratteri grandi
- ✓ Fino a 8 tariffe Energia e 4 tariffe a richiesta
- ✓ Orologio tariffario integrato
- ✓ Fino a 10 profili disponibili (dati fatturazione, dati qualità Potenza, M-Bus)
- ✓ Monitoraggio qualità Potenza (sovratensione, sottotensione, sovracorrente, ecc.)
- ✓ Misurazione di armoniche e THD
- ✓ Registrazione delle perdite di linea e del trasformatore
- ✓ Interfacce ottiche ed elettriche RS485 e RS232 (opzione)
- ✓ Protocollo DLMS/COSEM con IDIS package 2
- ✓ Supporto per il download firmware dell'applicazione
- ✓ Elevato livello di sicurezza (crittografia e autenticazione)
- ✓ Comunicazione simultanea su tutti i canali
- ✓ Interfaccia M-Bus cablata (opzione)
- ✓ Real time clock (RTC) backup con supercondensatore e batteria interna ed esterna (opzione)
- ✓ File di registro multipli per la registrazione degli eventi
- ✓ Ampie funzionalità I / O
- ✓ Funzione Limitazione Carico
- ✓ Funzionalità antimanomissione avanzata: rilevamento coperchio morsettiera, coperchio principale e rimozione del modulo, rilevamento di campo magnetico, fase e mancanza di corrente

Specifiche tecniche e Dimensioni

		Collegamento diretto	Collegamento indiretto
Tensione nominale	4-fili, 3 sistemi	3 x 220/380 V; 3 x 230/400 V	3 x 58/100 V; 3 x 220/380 V; 3 x 230/400 V; 3 x 57,7/100 ... 240/415 V; 3 x 57,7/100 ... 277/480 V
	3-fili, 2 sistemi	3 x 400/690 V	3 x 230/400 ... 3 x 415/720 V
		3 x 220 V 3 x 690 V	3 x 100 V; 3 x 220 V 3 x 230 ... 690 V
Corrente Nomin. (Massima)	5(60) A; 5(80) A; 5(100) A	1(2) A; 1(6) A; 5(6) A; 1(10) A; 5(10) A; 5(15) A; 5(20) A	
Frequenza	50 or 60 Hz ±5%		
Classe di precisione	Attiva	Classe B o A (EN 50470-3); Classe 1 o 2 (IEC 62053-21)	Classe C o B (EN 50470-3) Classe 1 (IEC 62053-21); Classe 0.5S o Classe 0.2S (IEC 62053-22)
	Reattiva	Classe 2 (IEC 62053-23)	Classe 2 (IEC 62053-23); Classe 1 (IEC 62053-24); Classe 0,5S (IEC 62053-24)
Temperatura / Influenze ambientali	Temperatura	Operativa: - 40°C ... +70°C - Conservazione : - 40°C ... +85°C	
	Umidità	95% umidità relativa, senza condensa	
	Grado di protezione	IP54	
	Classe di protezione	Classe II to IEC 62052-11	
Compatibilità elettromagnetica	Resist. sovratensioni	6 kV, R _{source} = 40Ω	
	1.2/50 us (EN 50407-1)	Circuito ausiliario 6 kV	
	Resistenza isolamento	4 kV _{rms} , 50 Hz, 1 min.	
	Condizioni EMC	MID E2	
Orologio RTC	Precisione	Cristallo < 5 ppm = < 3 min./anno (max= +25°C)	
	Supercap	1 gg; Tempo di ricarica 50 ore	
	Batteria interna/esterna	5 / 8 anni (senza alimentazione primaria)	
Struttura tariffaria	Acc. EN 62054	8 tariffe, 4 stagioni, regime tariffario giorni feriali	
Display	Caratteristiche numero caratteri	Tipo: LCD retroilluminato	
	grandezza carattere	Campo valore: fino a 8; campo indice: fino a 7	
	Lettura senza alimentazione	Campo valore: 4 x 8 mm; campo indice: 3 x 6 mm	
Consumo di potenza per fase	Tensione	< 1,1 W; < 2,3 VA per fase 50 o 60 Hz	
	Corrente	< 0,01 W; < 0,01 VA	
	Tensione ausiliaria	< 1,9 W; < 4 VA	
Alimentazione ausiliaria	Alimentazione Ausiliaria	48 ... 230 V AC/DC	
Ingressi e Uscite (opzione)	Ingr. Controllo o allarme	Max. 2: Tensione controllo Un +/- 20%	Max. 2: Tensione controllo Un +/- 20%
	Ingresso impulsi	Max. 2: tipo S0	Max. 2: tipo S0
	Uscita (S0 standard)	Max. 2: Acc. IEC 62053-31; Classe A (max. 27 V DC)	Max. 2: Acc. IEC 62053-31; Classe A (max. 27 V DC)
	Uscita (elettronica)	Max. 5: 12 a 230 V _{AC/DC} (+15%); 100 mA	Max. 5: 12 a 230 V _{AC/DC} (+15%); 100 mA
Uscita LED	Relé meccanico bistabile	Max. 1: 230 V AC (+/- 15%); 10 A	Max. 1: 230 V AC (+/- 15%); 10 A
	Tipo / Numero	2 LEDs kWh / kvarh	
Interfacce comunicazione	Costante contatore	programmabile	
	Ottica	IR, half-duplex; max. 9600 bps; DLMS / EN62056-21 Protocol	
	Elettrica (opzione)	interfacce RS485 e RS232 interfaces; max. 38 400 bps; DLMS / EN62056-21 Protocol	
	M-Bus cablata (opzione)	Fino a 4 M-Bus Slaves (16 Power Loads units)	
Modularità	Modulo di comunicazione intercambiabile. Accesso sotto il coprimorsetti o sigillabile con il coperchio speciale (senza rimuovere il coprimorsetti)		

Dimensions



Blue square Concept



Distribuito in esclusiva da:



Energy Metering System
+39 02 49702954
info@energysms.it
www-energysms.it



MetCom Solutions GmbH

Marie-Curie-Str. 19, D-68219

Mannheim, Germany

+49 (0) 621 861990 86

+49 (0) 621 861990 87

info@metcom-solutions.com

www.metcom-solutions.com