

# Power Meter

## Monofase 17,5mm per TA universali

**Il più piccolo Power meter monofase in grado di gestire qualsiasi sensore di corrente.**

Pronto per essere integrato nei sistemi di monitoraggio ed acquisizione.

Uscita RS485 Modbus RTU e Contatto digitale configurabile.

Ingresso universale per trasformatori amperometrici e tre versioni per soddisfare ogni necessità di misura.



## Scheda tecnica

<b>MODELLO</b>	QE-POWER-M
<b>INGRESSO CORRENTE</b>	1 A / 5 A Sonde di Rogowski 0...333mV

DATI TECNICI	STANDARD	PLUS
<b>ALIMENTAZIONE</b>	10...40 V DC o 19...28 V AC - 50/60Hz	
<b>INGRESSO TENSIONE</b>	Connessione diretta fino a 500V RMS massimo (40...70Hz) Rapporto di trasformazione per Trasformatori di Tensione e Corrente configurabile	
<b>USCITE</b>	RS485 Modbus RTU e Contatto Digitale SPST (< 40 V, <100mA)	
<b>MISURE DISPONIBILI</b>	I rms, V rms I pk, V pk Potenza attiva (W) Potenza reattiva (VAR) Potenza apparente (VA) Frequenza Fattore di Potenza (Induttiva / Capacitiva) Energia ( kWh) Energia bidirezionale (kWh), positiva e negativa Energia Attiva e Reattiva (kVARh), Induttiva/Capacitiva Fattore di Cresta	
	-	Tanφ per fase e medio (Induttiva /Capacitiva) Fattore di Potenza medio
	-	Distorsione Fattore di Potenza (Induttiva/Capacitiva) e medio
	-	THD (V, I)
	-	Potenze minime, medie e max
	-	Massima Richiesta sui 15minuti Memorizzazione (mensile) del raggiungimento della massima richiesta ( Mese, Giorno, Ora, Minuti) Tempo oltre soglia impostabile
	-	Fattore K (secondo IEEE Standard 1100-1992)



QE-POWER-M + QE-BR-ETH485 ( modulo TCP/IP )

## Altre caratteristiche

Precisione ( @25°C, 50Hz)	QE-POWER-M
TENSIONE (Un: 230/400 V)	+/- 0,5% RDG ( 10...100% Un )
CORRENTE (In= 5A)	+/- 0,5% RDG ( 5...100% In )
FREQUENZA	+/- 0,1 Hz da 40 a 70Hz;
POTENZA	ATTIVA : +/- 0,5% RDG ; REATTIVA : +/- 0,5% RDG
ENERGIA	ATTIVA: Classe C secondo le EN50470-1/3 oppure Classe 0,5 S secondo le EN62053-22 REATTIVA: Classe 0,5 S secondo EN62053-24
ASSORBIMENTO	< 500mW @ 24V DC
VELOCITA' DI CAMPIONAMENTO	6400 Hz @ 50Hz
BAUDRATE RS485	da 1200...115200 Baud (standard 9600 )
DERIVA TERMICA	< 100ppm/°C
TEMPERATURA DI LAVORO	-10°C...+60°C
TEMPERATURA IMMAGAZZINAMENTO	-20°C...+85°C
UMIDITA' RELATIVA	10... 90% non condensante
ALTEZZA	Fino a 2000 m s.l.
SISTEMA DI FISSAGGIO	Su barra DIN , predisposto per montaggio con connessione T-BUS
CONNETTORI	n°4 morsetti estraibili: n°2 da 2 poli passo 3,5mm, n°1 da 2 poli passo 5,08mm, n°1 da 3 poli passo 3,5mm
DIMENSIONI	93 x 17,5 x 68,3 mm (morsetti esclusi )
PESO	60 gr.
DIP-SWITCH	2 poli ( Baudrate e Indirizzo) per la connessione con software di configurazione FACILE
LED	N°5 : Power (Verde), Comm (Giallo), TX e RX (Rosso), Contatto digitale (Verde)
REFERIMENTI NORMATIVI	EN61000-6-2; EN61000-6-4; EN61000-4-2; EN61000-4-3; EN61000-4-4; EN61000-4-5; EN61000-4-6; EN61010-1; EN61010-2-30