

# EMT-1C/50 | 1C/300

STRUMENTI DI MISURA DIGITALI  
TRASDUTTORI MODULARI



CARATTERISTICHE ELETTRICHE	EMT-1C/50	EMT-1C/50 LV	EMT-1C/300	EMT-1C/300 LV
<b>ALIMENTAZIONE AUSILIARIA</b>				
Tensione nominale di alimentazione	9...30 VCC		9...30 VCC	
Limiti di funzionamento	-		-	
Potenza massima assorbita	< 1,3W		< 1,3W	
Frequenza	50 - 60 Hz		50 - 60 Hz	
<b>INGRESSI VOLTMETRICI</b>				
Campo di misura	Fino a 800V CA o 1000V CC	Fino a 80V CA o 100V CC	Fino a 800V CA o 1000V CC	Fino a 80V CA o 100V CC
Tipo di misura	Valore efficace (True RMS)		Valore efficace (True RMS)	
<b>INGRESSI AMPEROMETRICI</b>				
Campo di misura	Fino a 50A CA/CC		Fino a 300A CA o 400A CC	
Tipo di misura	Valore efficace (True RMS)		Valore efficace (True RMS)	
<b>ACCURATEZZA MISURE</b>				
Condizioni di misura	Tensione	0,5%		0,5%
	Corrente	0,5%		0,5%
	Potenza	0,5%		0,5%
	Frequenza	± 0,1		± 0,1
	Energia attiva	± 1% sulla lettura		± 1% sulla lettura
<b>CONNESSIONE PORTA RS485</b>				
Baud-rate	Programmabile 1200 - 115200 bps		Programmabile 1200 - 115200 bps	
Protocollo supportato	Modbus RTU		Modbus RTU	
<b>ISOLAMENTO</b>				
Tensione d'isolamento	3kV su cavo nudo per la misura di corrente 4kV per la misura di tensione		3kV su cavo nudo per la misura di corrente 4kV per la misura di tensione	
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>				
Temperatura di impiego	-15...+65°C		-15...+65°C	
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C		-40...+85°C	
<b>CONTENITORE</b>				
Esecuzione	Aggancio verticale/orizzontale per barra DIN		Aggancio verticale/orizzontale per barra DIN	
Riempimento	Resina epossidica		Resina epossidica	
Grado di protezione	IP20		IP20	
Peso	80g		370g	
<b>CONFORMITÀ</b>				
Conformi alle norme	EN61000-6-4/2006 + A1 2011; EN64000-6-2/2005 ; EN61010-1/2010		EN61000-6-4/2006 + A1 2011; EN64000-6-2/2005 ; EN61010-1/2010	

## EMT-1C/50 e EMT-1C/300

Possono essere montati in qualsiasi posizione, orizzontale o verticale con viti, orizzontale o verticale attraverso i due gancetti per barra DIN inclusi nella scatola.



# EMT-1C/50 | 1C/300

## STRUMENTI DI MISURA DIGITALI TRASDUTTORI MODULARI

### EMT-1C/50

È un Energy/ Power Meter monofase in grado di misurare la **corrente e la tensione CA/CC TRMS**.

L'isolamento per la tensione di ingresso è di 4kV.

Tramite l'uscita RS485 Modbus sono disponibili: **Irms, Vrms, Watt, Var, Va, Vpk, Ipk, Frequenza, Cosφ, Energia bidirezionale, THD**.

Il dispositivo è configurabile tramite la porta RS485.

Predisposto per il montaggio su barra DIN.

#### CARATTERISTICHE:

- Misura di tipo TRMS, THD disponibile;
- Classe di precisione 0,5 %;
- Uscita RS485 Modbus RTU integrata;
- Misure di Energia Bidirezionale;
- Montaggio su barra Din in verticale o orizzontale;
- Facilmente configurabile via RS485 tramite software d'interfaccia gratuito;
- Bootloader per aggiornamento firmware;

### EMT-1C/50 LV

È la versione a **BASSA TENSIONE** del Power Meter monofase EMT-1C/50, in grado di misurare la **corrente e la tensione RMS CA o CC** per tensioni fino a 80 V CA/ 100V CC.

L'isolamento per la tensione di ingresso è di 4kV.

Tramite l'uscita RS485 Modbus sono disponibili: **Irms, Vrms, Watt, Var, Va, Vpk, Ipk, Frequenza, Cosφ, Energy bidirezionale, THD**.

Il dispositivo è configurabile tramite la porta RS485.

#### CARATTERISTICHE:

- Misura di tipo RMS, THD disponibile sul canale di Corrente;
- Classe di precisione 0,5 %;
- Uscita RS485 Modbus RTU integrata;
- Misure di Energia Bidirezionale;
- Montaggio su barra Din in verticale o orizzontale;
- Facilmente configurabile via RS485 tramite software d'interfaccia gratuito;
- Registro misure disponibili MSW first, MSW first o in centesimi;

### EMT-1C/300

È un Energy/ Power Meter monofase in grado di misurare la **corrente e la tensione RMS CA/CC**. Comunicazione seriale RS485 Modbus con oltre 200 registri interrogabili.

Misure disponibili: **Irms, Vrms, Watt, Var, Va, Vpk, Ipk, Frequenza, Cosφ, Energia bidirezionale, THD, min/MAX** dei valori disponibili.

Applicazioni tipiche per Controllo **Motori in DC, Settore Telecomunicazioni, Data Centers, Controllo di Batterie** e monitoraggio efficienza energetica in genere.

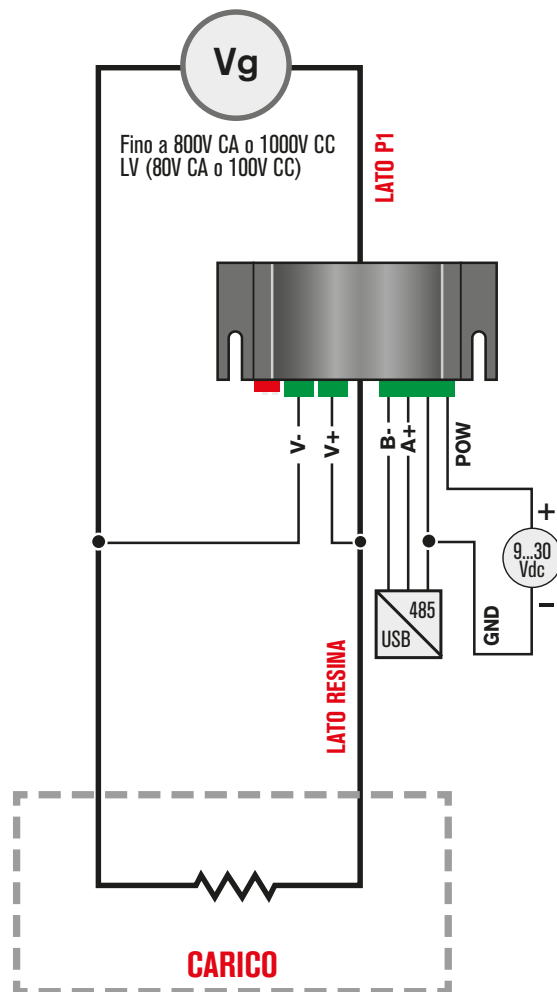
Idoneo per **misure con frequenze variabili** (Eolico, Idroelettrico, settore Navale, Aeronautico) e per **misure dirette tra Inverter e Motore**.

### EMT-1C/300 LV

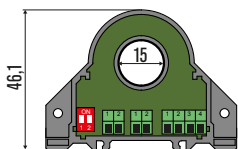
È la versione a **BASSA TENSIONE** del Power Meter monofase EMT-1C/300, in grado di misurare la corrente e la tensione RMS CC/CC. Corrente fino a 300 A AC/ 400 A DC e tensione fino a 80 VCA/ 100 VCC. Comunicazione seriale RS485 Modbus con oltre 200 registri interrogabili.

Misure disponibili: **Irms, Vrms, Watt, Var, Va, Vpk, Ipk, Frequenza, Cosφ, Energia bidirezionale, THD, min/MAX** dei valori disponibili.

#### SCHEMI DI CONNESSIONE EMT-1C/50 E EMT-1C/300



#### INGOMBRI EMT-1C/50



#### INGOMBRI EMT-1C/300

