



A1700i®

Contatore di Energia attiva e reattiva bidirezionale
Direttiva 2004/22/CE (MID)

Per inserzione diretta (fino a 100 A) o tramite
trasformatori di corrente.

Teleleggibile da TERNA, GSE ed ENEL Distribuzione

A1700® è un contatore di Energia elettronico, bidirezionale programmabile in versione per montaggio a parete, particolarmente indicato per l'utilizzo in impianti industriali o di generazione.

Principali caratteristiche :

- **Conforme alla Direttiva 2004/22/CE (MID)**
- Teleleggibile da **TERNA, GSE ed ENEL Distribuzione**
- Modello PB3AAATNTPRN-4G - Versione per inserzione diretta fino a 100 A
- Modello PB3FAATNTPRN-4G - Versione per inserzione con TA 5(6) A
- Classe di precisione **MID C** secondo EN50470 in entrambe le versioni
- Range tensione di misura esteso da 100 a 415 V
- Connessione a tre sistemi (con possibilità di utilizzo a due sistemi – vedere manuali per dettagli)
- Display a due righe 16 caratteri con matrice di punti
- Lingua italiana
- Struttura tariffaria conforma alla delibera dell'autorità per l'energia
- Una porta seriale RS-232 (RS-485 in opzione) disponibile per la tele lettura remota, tramite modem GSM e PSTN o Ethernet con moduli esterni.
- 4 uscite relè programmabili
- Software di lettura dati PMU-RO incluso nella fornitura
- Fornibile in versione GME in quadro preassemblato con modem GSM e morsettiera di prova



Collegamento con modem GSM per tele lettura remota
Contatore Singolo



Collegamento con modem GSM per tele lettura remota
Contatori collegati in multidrop

Dati tecnici

Precisione

Energia attiva Cl. C (**EN50470-1 EN50470-3 – MID**)
Energia reattiva (IEC 62053-23)

Corrente di misura (In)	PB3AAATNTPRN-4G	
	Diretto 100A	Da TA 5A
Range di misura	0,3÷100 A	0,05÷6 A
Frequenza	50 o 60 Hz ±5%	
Consumo	<0,2 VA/fase	
Sovraccarico	1,2 x In continuo	2 x In continuo
	30 x In per 0,5 sec.	20 x In per 0,5 sec.

Corrente misurabile 0,01% di In

Tensione di misura (Un)

Range di misura	80÷115% Un
Sistema a 3 fili	3x100÷240 V
Sistema a 4 fili	3x57÷240 V (F-N)
	3x100÷415 V (F-F)
Frequenza	50/60 Hz ±5%
Consumo	<2,45 VA/fase
Sovraccarico	1,3 x Un continuo
	2 x Un per 0,5 sec.

Alimentazione

Range di alim.	70÷265 Vac
	63÷380 Vdc
Consumo	< 10 VA

Misure istantanee

V,A,W,var,VA,Angolo di fase ,Frequenza,Cos φ, corrente, etc

Range di temperatura

Temperatura di lavoro	-25°C ÷ +55°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C ÷ +70°C
Coefficiente di temperatura	<0,3%/10°C

Sicurezza

Custodia in PC-ABS

EMC (Ref. IEC62052-11 cap. 7.5)

Immunità scarica elettrostatica	EN61000-4-2 Test voltage 15kV (air disch.)
Immunità campo RF elettrom.	IEC 61000-4-3
Intensità di campo 80Mhz÷2Ghz	Cond. Normali : 10V/M Senza correnti : 30V/m
Transitori veloci	IEC 61000-4-4 Circuiti di misura : 4kV Circuiti ausiliari : 2 kV
Immunità a disturbi indotti da campi RF	Livello tensione (0,15÷80 Mhz) 10V

Relè in uscita

Tipo	Relè a stato solido
Portata	0,1 A @ 230 Vac max 24W

Impulsi in uscita

Lunghezza impulso	80msec programm.
Massima frequenza impulsi	Dipendente dalla lunghezza degli < 4Hz

Display

Display a matrice di punti	16 caratteri 2 righe
Temperatura di esercizio estesa	-10°C ÷ +55°C

Porta di comunicazione ottica

Hardware	IEC 62056-21
Protocollo	IEC 62056-21
Baud rate	1200÷9600 baud

Porte di comunicazione seriale

Hardware	RS-232 o RS-485 (opz.)
Connettori	25 pin SubD per RS-232
Protocollo	IEC 62056-21
Baudrate porta	1200÷9600 baud

Orologio RTC

Precisione	< 0,5 sec/giorno al quarzo Vita massima batteria 10 anni
------------	---

Grado di protezione IEC60529

IP53

Pesi

Contatore	1,5 kg
-----------	--------

Memoria

Per 6 Canali con tempo int. 15 min 75gg.

Software di lettura dati PMU

Power Master Unit permette di visualizzare i dati on-line e di scaricare i registri, di energia, le curve di carico ed i registri storici.
I requisiti minimi del PC sono :
Sistema operativo : Windows XP
RAM : 512MB
HDD : 10GB con almeno 60MB di spazio libero

Dato il continuo sviluppo tecnico i dati presenti in questi listini tecnici possono essere soggetti a variazioni senza preavviso