



Contatore A1700i[®]



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

P R E L I M I N A R E

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	PB3AAATNTPRN-4G 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	<0,12 VA/fase
Sovraccarico	1,2 x In continuo 30 x In per 0,5 sec.	2 x In continuo 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

