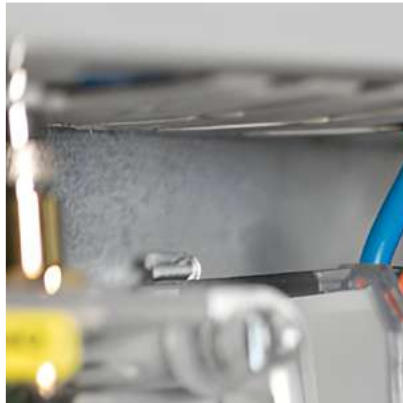
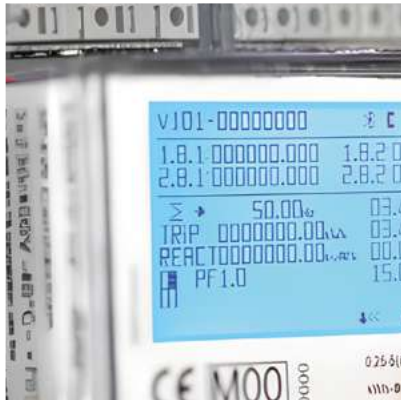


PECTECH



ENERGY METER

ENERGY
METER
MID



AC/DC
ENERGY
METER

ENERGY
METER PER
ROGOWSKI

POWER
QUALITY



LE MIGLIORI SOLUZIONI
sono quelle semplici, basta
avere gli strumenti giusti

TA
APRIBILI

You
Tube 

Chi Siamo

Forniamo strumentazione e sensoristica per misure su impianti, macchine utensili, edifici e dovunque vi sia la necessità di acquisire e monitorare processi e consumi energetici.

Con 25 anni di esperienza nel campo della strumentazione e sensoristica, PECTECH distribuisce interfacce per l'automazione, strumenti e soluzioni per la misura, il monitoraggio e l'analisi dei Vostri consumi energetici.

Abbiamo disponibili a stock una vasta scelta di trasformatori amperometrici apribili e chiusi, sonde di Rogowski abbinabili ai vostri Analizzatori di rete, oppure potrete farvi consigliare le migliori soluzioni dai nostri esperti.

La capacità di PECTECH di saper scoprire nuovi prodotti nel mercato internazionale, per poter soddisfare nuove esigenze in nuovi mercati, permette di essere sempre un passo avanti.

Soluzioni per il settore fotovoltaico:

MISURE DI STRINGA

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI

ENERGY METER

PROTEZIONI INTERFACCIA
CEI-021 E CEI-016

MODEM TELEDISTACCO

SCARICATORI



ogni misura chiede uno strumento...

LE **MIGLIORI SOLUZIONI** SONO QUELLE PIÙ
SEMPLICI, BASTA AVERE GLI **STRUMENTI**
GIUSTI

**Strumenti facilmente installabili e già
predisposti alla connessione per la
trasmissione dei dati sono i punti di forza
della proposta commerciale PECTECH.**

PECTECH gestisce a magazzino:

- ✓ **Misuratori di Energia certificati MID** in versione monofase ad inserzione diretta, trifase ad inserzione diretta o con TA esterni, tutti con comunicazione seriale RS485 Modbus RTU.
- ✓ **Analizzatori di rete ultra compatti** con ingresso per TA universali e comunicazione seriale.
- ✓ **Analizzatori di rete per mercato OEM**, low cost, con comunicazione seriale integrata.
- ✓ **Trasformatori di corrente continua.**
- ✓ **Moduli per il monitoraggio dei parametri elettrici** come: perdita di fase, errata sequenza o mancanza fase, squilibrio di fase, sopra o sotto corrente, sopra o sotto carico, sopra o sotto frequenza e sopra o sotto tensione, monitoraggio di tensione e potenza.



scansiona il qrcode
E SCOPRI DI PIÙ 



Prodotti e soluzioni per le misure di energia



Energy meter monofase e trifase

CERTIFICATI MID

Energy meter per installazioni su WallBox e colonnine di ricarica veicoli elettrici

Energy meter per installazioni su impianti fotovoltaici



Energy meter per barra DIN compatti e da Pannello con Modbus RTU e Modbus TCP-IP

Analizzatori di rete Certificati classe A - POWER QUALITY



Energy meter trifase per installazioni in sottostazioni

Energy meter ad alte performance, con seriale Modbus RTU e Modbus TCP-IP

Analizzatori di rete per Power Quality



Energy meter monofase per AC/DC

Energy meter trifase supercompatti con ingresso universale per trasformatori di corrente (1/5A, 333mV, Sonde di Rogowski)



Energy meter per montaggio su barra DIN con comunicazione Modbus RTU e Modbus TCP, per sonde di Rogowski, Trasformatori di corrente 1/5A e 333mV



ENERGY METER MONOFASE CERTIFICATI MID

ENERGY METER MONOFASE
AD INSERIZIONE DIRETTA

FINO A 45A - RS485 **MOD. PRO1**

FINO A 100A - RS485 **MOD. PRO2**



Misure disponibili: Corrente, Tensione, Potenza Attiva, Reattiva, Apparente, Energia totale e bidirezionale, Freq. , Cosφ, Totalizzatori per ogni potenza bidirezionali, uscita impulsiva luminosa SO.

	PRO1-MOD	PRO2-MOD
DIMENSIONI MODULO	140x63x18 mm	141x63x35,8 mm
MONTAGGIO	Barra DIN	
PRECISIONI	SECONDO EN50470-1/3 CLASSE B	
ENERGIA ATTIVA	+/- 1 %	
MINIMA CORRENTE	0,05 Ib	
CORRENTE DI BASE (Ib)	5 A	
CORRENTE MASSIMA (Imax)	45 A	100 A
CORRENTE DI LAVORO	0,4%Ib...Imax	
SOVRACCORENTI	30 I max per 0,01 sec	
TENSIONE NOMINALE	(Un) 230V AC	
TENSIONE DI LAVORO	195...253 V AC	
SOVRATENSIONI	4KV per un minuto	
USCITA IMPULSIVA	SO Durata Configurabile (T-on: 45ms, T-off: 270ms, T-t: 140us)	
FREQUENZA	45...55Hz	
UMIDITÀ	<= 75% (< 95% per lo stoccaggio)	
TEMPERATURA DI LAVORO / STOCCAGGIO	-25°C...55°C / -30°C...70°C	-40°C...70°C / -40°C...70°C
CONSUMI	<2W...<10VA	
PROTEZIONE	IP 51	
PROGRAMMAZIONE	Tastiera infrarosso sul frontale dello strumento / Interfaccia ottica via usb	

ENERGY METER TRIFASE CERTIFICATI MID

ENERGY METER TRIFASE AD INSERIZIONE
DIRETTA - RS485 MOD. PRO380

ENERGY METER TRIFASE CON TA
ESTERNI - RS485 MOD. PRO380-S CT



Misure disponibili: Corrente, Tensione, Potenza Attiva, Reattiva, Apparente, Energia totale e bidirezionale, Freq. , Cosφ, Totalizzatori per ogni potenza bidirezionali, uscita impulsiva luminosa SO.

	PRO380 DC MOD	PRO380-S CT MOD
DIMENSIONI MODULO	140x63x70 mm	
MONTAGGIO	Barra DIN	
PRECISIONI	SECONDO EN50470-3	
ENERGIA ATTIVA	+/- 1 %	
MINIMA CORRENTE	0,05 Ib	
CORRENTE DI BASE (Ib)	5 A	1,5 A
CORRENTE MASSIMA (Imax)	100 A	6 A

LA DIRETTIVA MID - Recepita a livello nazionale con il D.Lgs. 22/2007 è una delle direttive di nuovo approccio adottata dalla comunità europea. Obiettivo di questo approccio è la definizione di regole tecniche condivise e comuni, che consentono agli strumenti di muoversi liberamente all'interno della comunità. Gli strumenti che rientrano in questa norma, presentano la marcatura CE, ed è importante sottolineare che **la direttiva è relativa esclusivamente alle fasi di progettazione e produzione degli strumenti di misura.**



scansiona il qrcode
E SCOPRI DI PIÙ





ENERGY METER MID LINEA AMBITION

ENERGY METER TRIFASE AD INSERIZIONE
DIRETTA 65A MOD. AMBITION 4PS / 4PU

ENERGY METER TRIFASE CON TA
ESTERNI MOD. AMBITION 2PU

Misure disponibili per fase e totali : Corrente, Tensione, Potenza Attiva, Reattiva, Apparente, Energia totale e bidirezionale, Freq. , Cosφ, Totalizzatori per ogni potenza bidirezionali, uscita impulsiva SO.



CONNESSIONE BLUETOOTH /WIFI

PER CONFIGURAZIONE, VISUALIZZAZIONE E
SCARICO DATI

PROTOCOLLO COMUNICAZIONE MODBUS RTU e MBUS

NELLO STESSO STRUMENTO

CONNETTORI PUSH-IN

Cage Clamp WAGO

AMBITION TCP/IP

Modulo di comunicazione Modbus TCP/IP
integrabile via porta UART



	4PU	4PS	2PU
MONTAGGIO	Su Barra DIN		
DIMENSIONI	92x72x63 (4DIN)		92x35x63 (2DIN)
ENERGIA ATTIVA	SECONDO EN50470-3 CLASSE B		
CORRENTE MASSIMA	63A		Tramite TA esterni
CONNESSIONI	Entra/Esci dal basso	Entra sotto/Esci sopra	Ingresso TA dal basso
TIPOLOGIA DI RETI	3P4W/3P3W Delta Aron/1P2W		
TENSIONE OPERATIVA	3*230/400V ±20%		
USCITA IMPULSIVA SO	10.000/2.000/1.000/100/10/1/0,1/0,01 imp/kWh		
PORTA UART	4pin 3,3V - Connessione moduli esterni (Bridge RTU/TCP-IP)		
BAUDRATE	1200, 2400, 4800, 9600 (default), 19200, 38400, 57600 and 115200		
PROTOCOLLO BLUETOOTH	Protocol BLE 4.2 Frequency range Bluetooth 4.0: 2402 - 2480 MHz (40 CH)		

ENERGY METER TRIFASE LINEA PEC-EM3-CT

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 1A/5A MOD. PEC-EM3-5A

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 333mV MOD. PEC-EM3-333

ENERGY METER TRIFASE PER SONDE DI
ROGOWSKY MOD. PEC-EM3-RC

ENERGY METER TRIFASE PER INSERZIONE
DIRETTA FINO A 100A MOD. PEC-EM3-100A

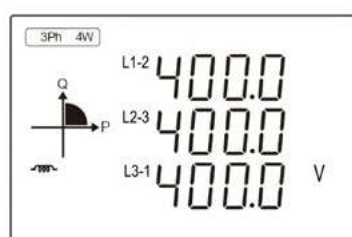
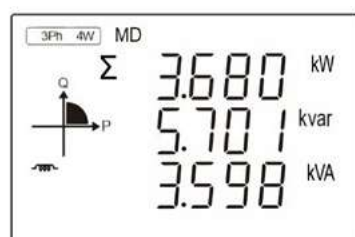
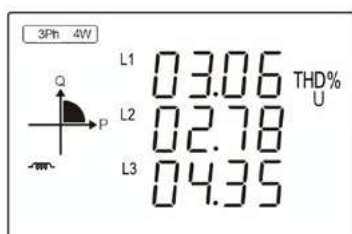
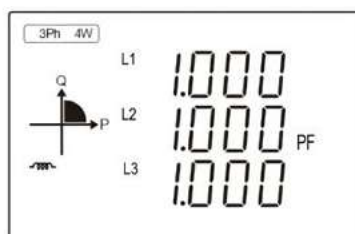
PEC-EM3-CT è la famiglia di Energy meter di PECTECH per montaggio su barra din che supporta diversi tipi di trasformatori amperometrici, con secondario 1/5A, con secondario 333mV e per sonde di Rogowski (50-85-100mV/kA@50Hz).

Misura dell'Energia Attiva in Classe 0,5S secondo IEC62053-22. È caratterizzato da un elevato rapporto qualità/prezzo.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- 4 Moduli din con display retroilluminato
- Alimentazione ausiliaria 80 ~ 300 Vac / 100 ~ 420 Vdc
- Energia Attiva **Classe 0,5S** secondo IEC62053-22
- MODBUS RTU** (baud 38400 max)
- Misura tensione 30 - 300 Vac (LN), 30 - 500 Vac (LL)
- Misura THD per canali di Tensione e di Corrente
- Visualizzazione grafica della tipologia di carico Reattivo (Capacitivo/Induttivo)
- Max Demand e misure distinte per singole fasi
- Programmazione tramite tastiera capacitiva integrata



ENERGY METER TRIFASE

LINEA PEC-EM3-ETH-CT

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 1A/5A MOD. PEC-EM3-ETH-5A

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 333mV MOD. PEC-EM3-ETH-333

ENERGY METER TRIFASE PER
SONDE DI ROGOWSKY MOD. PEC-EM3-ETH-RC



PEC-EM3-ETH-CT aggiunge la comunicazione TCP-IP alla RS485 Modbus RTU già presente sullo strumento.

La funzionalità **Gateway Master** è attivabile dallo strumento (fino a 3 client contemporanei), in questa modalità è possibile collegare più strumenti via RS485 all'Energy Meter PEC-EM3-ETH per poi interrogarli via TCP-IP.

Le impostazioni di rete sono facilmente impostabili da display.

PEC-EM3-CT / PEC-EM3-ETH-CT

L'unità può monitorare e visualizzare i seguenti parametri di un sistema monofase a due fili (1P2W), trifase a tre fili (3P3W) o trifase a quattro fili (3P4W)

PARAMETRI MISURATI

TENSIONE E CORRENTE

Tensioni da fase a neutro da 30 a 300 V in c.a. (non per le forniture 3P3W).
 Tensioni tra le fasi da 30 a 500 V c.a. (solo per le forniture 3P3W).
 Percentuale di distorsione armonica totale della tensione (THD%) per ciascuna fase verso il neutro (non per le alimentazioni 3P3W).
 Percentuale di THD% della tensione tra le fasi (solo alimentatori 3P3W).
 THD% di corrente per ciascuna fase.
 Fattore di potenza, frequenza e domanda massima.
 Misura Frequenza in Hz

MISURA DELLA POTENZA

Potenza attiva/Potenza reattiva/Potenza apparente
 Potenza massima richiesta dall'ultimo reset della domanda
 Massima corrente di domanda neutra, dall'ultimo reset della domanda

MISURE DI ENERGIA

Importazione/ esportazione di energia attiva e reattiva
 Energia attiva totale/Energia reattiva totale

INGRESSI MISURATI

Ingressi di tensione tramite connettore fisso a 4 vie con capacità di filo da 2,5 mm². Monofase a due fili (1P2W), trifase a tre fili (3P3W) o trifase a quattro fili (3P4W) non bilanciata.
 Frequenza di linea misurata in base alla tensione di L1, L2 e L3.
 Tre ingressi di corrente (sei terminali fisici) con capacità di collegamento di cavi a trefoli da 2,5 mm² per il collegamento di TA esterni.

CONNESSIONE SERIALE

Versione PEC-EM3-CT: RS485 Modbus RTU, fino a 38400 Baud.
 Versione PEC-EM3-ETH-CT: RS485 Modbus RTU e RJ45 Modbus TCP-IP (funzione Gateway configurabile) fino a 3 client.

MECCANICA

Dimensioni della guida DIN 72 x 100 x 66 mm (L X A X P)
 Montaggio: Guida DIN (DIN 43880) Tenuta: IP51 (interno)
 Materiale: Autoestinguente UI94 V0

ANALIZZATORE DI RETE TRIFASE BIDIREZIONALE LINEA QE-POWER-T

INGRESSO 1A / 5A
INGRESSO 333mV
INGRESSO ROGOWSKI

QE-POWER-T è un analizzatore di rete trifase bidirezionale con comunicazione seriale RS485 Modbus RTU integrata.



serie
SCT PECTECH



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ULTRA COMPATTO

17,5mm di larghezza

UNIVERSALE

Ingresso universale per TA

CONFIGURABILE

Tramite software gratuito

MODBUS

Uscita RS485 Modbus RTU

ALLARMI

Contatto digitale/allarme configurabile

VERSIONI ANALIZZATORE DI RETE TRIFASE BIDIREZIONALE

CARATTERISTICHE	STD	PLUS	PRO (Power Quality)
ALIMENTAZIONE	10...40 V DC o 19...28 V AC - 50/60Hz		
INGRESSO TENSIONE	Connessione diretta fino a 500V RMS massimo (40...70Hz) Rapporto di trasformazione per Trasformatori di Tensione e Corrente configurabile		
USCITE	RS485 Modbus RTU e Contatto Digitale SPST (< 40 V, <100mA)		

ALTRE CARATTERISTICHE COMUNI

PRECISIONE (@25°C, 50Hz)

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

VELOCITÀ 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 DI STOCK -20°C...+85°C

UMIDITÀ 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: 2, 3, 6 poli passo 3,5mm, 4 poli passo 5,08mm

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)

RIFERIMENTI 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

ENERGY METER TRIFASE LINEA ACUREV 1313

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 1A/5A MOD. ACUREV1313-5A

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 333mV MOD. ACUREV1313-333

ENERGY METER TRIFASE PER SONDE DI
ROGOWSKY MOD. ACUREV1313-RCT

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Alimentazione 100-415Vac 50/60Hz /100-300Vdc

Classe 0,5S secondo IEC62053-22

MODBUS RTU e BACnet-MS/TP

Misura tensione 400Vac LN /690Vac LL

Certificazione UL

Compatibile SunSpec per integrazione Inverter Fotovoltaici



ALTRE CARATTERISTICHE

Protezione dei morsetti, possibilità di sigillatura elettronica anti manomissione

Verifica della corretta installazione FASI e direzione TA

Uscita impulsiva configurabile

Software di configurazione gratuito via RS485 semplice ed intuitivo

Scelta dei parametri da visualizzare a display

4 Tariffe diverse impostabili

Temperatura di lavoro: -25°C...+70°C



ACUREV1313-5A



ACUREV1313-333



ACUREV1313-RCT

AcuRev 1313

ENERGY METER MULTICANALE

LINEA ACUREV 2110



WIFI - MQTT - DATALOGGER - MODBUS TCP/IP
MOD. ACUREV 2110

ACUREV 2110 è un energy meter multicanale per poter misurare contemporaneamente **fino a 6 carichi trifase o 18 carichi monofase**.

Supporta trasformatori amperometrici con secondario 333mV e Sonde di Rogowski. È dotato di funzionalità Datalogger (8Gb) per acquisire non solo i parametri misurati ma anche gli impulsi provenienti da contatori ACQUA - GAS ed Energia Elettrica.

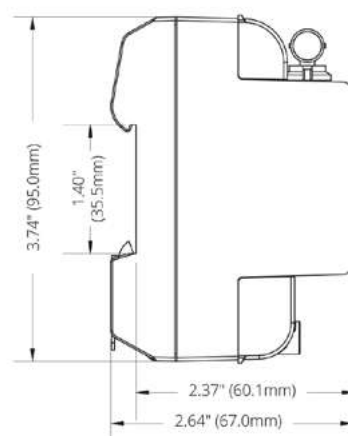
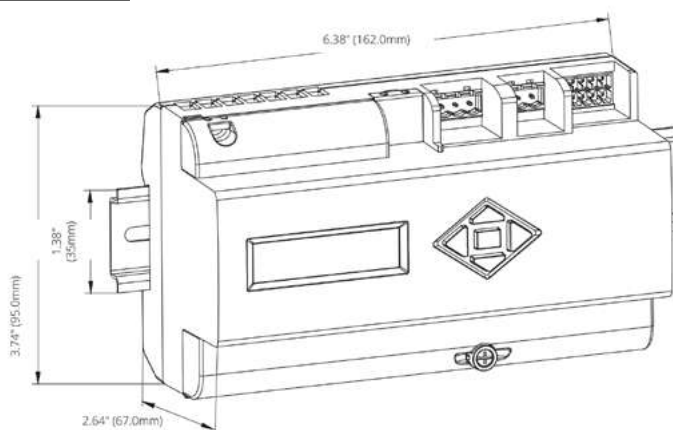


PRINCIPALI CARATTERISTICHE

18 Ingressi digitali, 6 Uscite digitali
2 Uscite a Relè

Comunicazione: Modbus-RTU, Modbus-TCP/IP, BACnet-IP, BACnet MS/TP, SNMP, SMTP, MQTT, HTTP/HTTPs Post, FTP, RSTP, IPv6
Classe di misura: 0,5S secondo IEC 62053-22

DIMENSIONI



ENERGY METER TRIFASE LINEA ACUVIM-L

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 1A/5A MOD. ACUVIM-CL-5A

ENERGY METER TRIFASE PER
TRASFORMATORI 333mV / SONDE DI
ROGOWSKY MOD. ACUVIM-CL-MV

ACUVIM-L è un Energy meter multifunzione che supporta diversi tipi di trasformatori amperometrici.

È caratterizzato da una elevata precisione di misura, pur avendo un costo contenuto. Facilmente integrabile ed espandibile con moduli aggiuntivi opzionali che permettono di sfruttare la sua capacità di datalogging e comunicazione.

Acuvim-CL classe 0,5S

ANALISI ARMONICA FINO ALLA 31MA - CLASSE 0,5S

Acuvim-EL classe 0,2S

ANALISI ARMONICA FINO ALLA 63MA - CLASSE 0,2S



PRINCIPALI CARATTERISTICHE (versione base)

Alimentazione 100-415Vac 50/60Hz / 100-300Vdc oppure 20-60Vdc

Classe 0,5S/Classe 0,2S secondo IEC62053-22

MODBUS RTU e BACnet-MS/TP

Misura tensione 400Vac LN / 690Vac LL

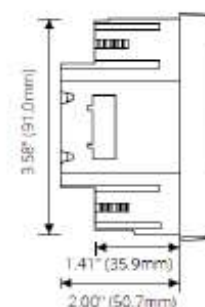
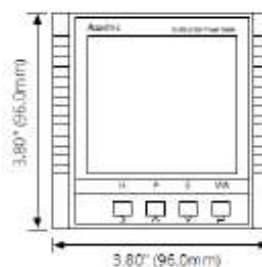
Versione senza Display (Trasmettitore)

8MB di memoria interna - Funzione Datalogging

Modulo di espansione per I/O

Modulo comunicazione AXM-WEB

Staffa per montaggio su barra din



OPTIONAL - CARATTERISTICHE	
AXM-WEB2-FOLC AXM-WEB2	Dual Ethernet 10M/100M BaseT
	MODBUS-TCP/IP
	DNP 3.0 Over IP
	IEC 61850 2nd Edition
	SNMP V3
	BACnet-IP
	HTTP/HTTPs Webserver
	HTTP/HTTPs Push, FTP data post
	sFTP server
	SMTP Email
	MQTT
	NTP
	WiFi 2.4Ghz
8GB Memoria interna	
PROFINET	
AXM-PROFI	Fibra Ottica LC
	PROFIBUS-DP/VO Protocol
	Work as PROFIBUS Slave, Baud Rate Adaptive, up to 12M
	Model 1: Input Bytes: 32, Output Bytes: 32 Model 2: Input Bytes: 64, Output Bytes: 2
AXM-RS485	Porta aggiuntiva RS485



	CARATTERISTICHE	AXM-I01	AXM-I02	AXM-I03
MODULI I/O	Ingresso digitale	6	4	4
	Uscita digitale	—	2	—
	Uscita Relè	2	—	2
	Ingresso Analogico	—	—	2
	Uscita Analogica	—	2	—
	Alimentazione		24Vdc	—

ANALIZZATORE DI RETE POWER QUALITY LINEA CVM-A1500

CERTIFICATO IN CLASSE A IEC-61000-4-30

TRASFORMATORI 1A/5A

SONDE DI ROGOWSKI

CVM-A1500 registra gli eventi di qualità della rete, come sovratensioni, sottotensioni e microinterruzioni dell'alimentazione elettrica, nonché le forme d'onda di tensione e corrente associate (transienti).

Qualsiasi malfunzionamento dell'impianto causato da un evento viene visualizzato sullo schermo mediante grafici di eventi e curve CBEMA, ITIC e SEMIF47.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Alimentazione 100...240 Vac / 120...300 Vdc

Misura tensione 600Vac LN / 1000Vac LL (40-70Hz)

Moduli espansioni per aggiungere I/O e porte comunicazione

Memorizzazione Forme d'Onda

Funzione Oscilloscopio in real time

Analisi Armonica fino alla 63ma di ordine

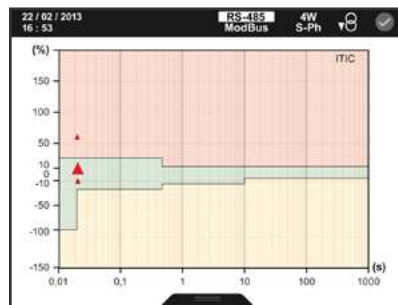
Certificato Power Quality Classe A secondo: IEC 61000-4-30, IEC 61010, IEC 61000, UNE-EN 55022

Energia Attiva in Classe 0,2S secondo IEC62053-22

Esecuzione da Pannello 144*144mm



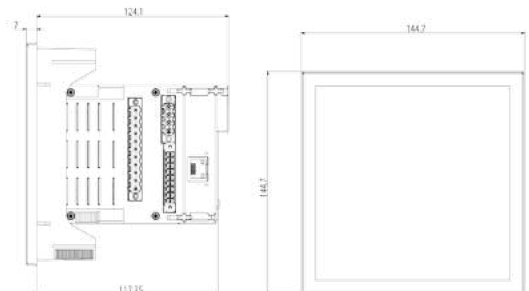
Quality Events



ITIC graph

Phase event Counter			
Event Type	Phase L1	Phase L2	Phase L3
Swell	00001	00002	00025
Sag	00036	00015	00056
Interrupt	00087	00056	00085
Transient	00021	00096	00046

Event counter



ALTRE CARATTERISTICHE

Max Demand di corrente e potenza, fase-fase e per fase

Registrazione degli eventi di qualità dell'alimentazione ogni 1/2 ciclo con: data, ora, durata e forma d'onda associata

Variabili della qualità dell'alimentazione: squilibrio, asimmetria, buchi di tensione, ecc.

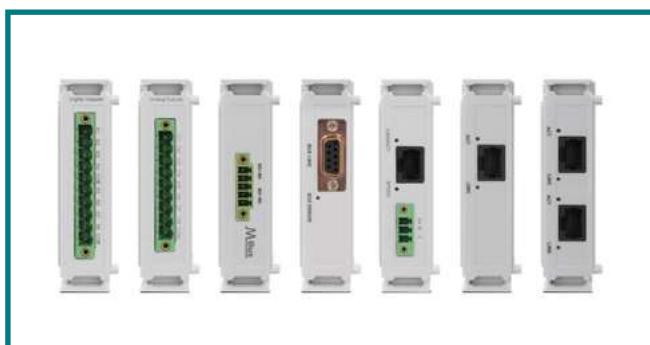
Disaggregazione fino alla 63a armonica Tensione e Corrente

Monitoraggio delle forme d'onda di tensione e corrente in tempo reale (funzione Oscilloscopio)

Diagramma a fasori

Confronto dei consumi in forma di grafico

Datalogger con software di gestione energetica (EMS) incluso: in grado di memorizzare un numero illimitato di dati registrati su un server o un PC



SONO DISPONIBILI:

n°2 Ingressi Digitali

n°2 Uscite Digitali

n°2 Uscite Relè

FINO A TRE MODULI DI ESPANSIONE
AGGIUNTIVI SUPPORTATI

EMS INTEGRATO

L'unità include il modulo datalogger integrato.

PowerStudio: lo strumento di analisi che permette di accedere a tutte le informazioni registrate dall'analizzatore e lo fornisce in modalità Ethernet. Mostra le medie con diverse configurazioni, tra cui i massimi, i minimi, gli incrementi di energia, gli eventi di qualità con la forma d'onda associata, gli allarmi registrati e calcoli aggiuntivi programmati dall'utente.

Con Power Studio Embedded è possibile sfruttare i 200Mb di memoria per registrare gli eventi, esportare i grafici in .jpg, esportare tabelle in excel, inviare mail e programmare allarmi ed eventi tramite l'editor grafici di eventi e curve CBEMA, ITIC e SEMIF47.



CVM-A1500A è disponibile anche in versione non certificata (codice CVM-A1500) a parità di prestazioni.

ENERGY METER TRIFASE 3 DIN LINEA CVM-E3-MINI

ENERGY METER TRIFASE 3DIN PER
TA CON SECONDARIO 1/5 A E
MODBUS RTU/BACNET
MOD. CVM-E3-MINI-ITF

ENERGY METER TRIFASE 3DIN PER
TA CON SECONDARIO 1/5 A E COMUNICAZIONE
SERIALE MODBUS TCP-IP/WIFI
MOD. CVM-E3-MINI-ITF-WIETH

ENERGY METER TRIFASE 3DIN PER
SONDE ROGOWSKI (MAX 2000A) E
MODBUS RTU/BACNET MOD. CVM-E3-MINI-FLEX

ENERGY METER TRIFASE 3DIN PER
PER SONDE ROGOWSKI E
COMUNICAZIONE SERIALE MODBUS TCP-IP/WIFI
MOD. CVM-E3-MINI-FLEX-WIETH



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

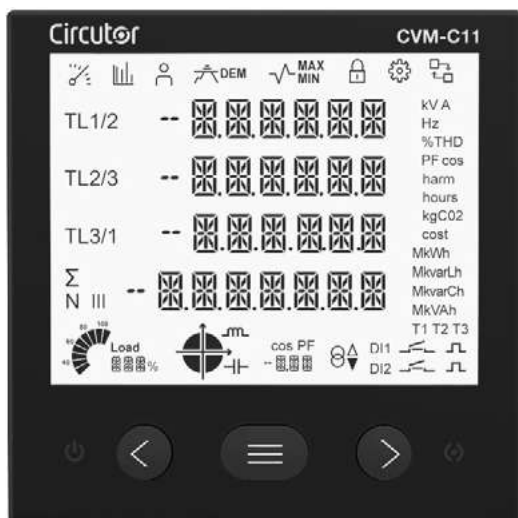
- Alimentazione 207-253Vac 50/60Hz
- Misura tensione 300Vac LN / 520Vac LL
- Quattro quadranti di misura
- MODBUS RTU e BACnet-MS/TP / MODBUS TCP - Wifi
- Configurazione con APP via Bluetooth® v4.2 BR/EDR and BLE specification
- Analisi Armonica fino alla 31ma di ordine
- Un ingresso ed una uscita digitale (solo nelle versioni non Wifi/ETH)
- Energia Attiva in Classe 0,5 secondo IEC62053-22
- Opzione montaggio a pannello 72*72mm tramite staffa



MODELLO	PULSE OUTPUTS	DIGITAL INPUT	Communications		
			RS-485	ETHERNET	WI-FI
CVM-E3-MINI-ITF	☑	☑	☑		
CVM-E3-MINI-ITF-WiEth				☑	☑
CVM-E3-MINI-FLEX	☑	☑	☑		
CVM-E3-MINI-FLEX-WiEth				☑	☑

Circuitor

ENERGY METER DA PANNELLO 96x96 LINEA CVM-C11



**PER SECONDARI TA DA 1A/5A E ROGOWSKI
RS485 MODBUS RTU / MODBUS TCP-IP
CORRENTE DI NEUTRO, THD E ANALISI ARMONICA**

CVM-C11 è un Energy meter in versione da pannello 96*96 in esecuzione piatta. Lo strumento permette di analizzare le tendenze delle variabili elettriche e della qualità dei consumi, come il THD% per la tensione e la corrente, nonché le singole armoniche per ogni fase fino alla 31ma di ordine.

La predisposizione per la misura della corrente di neutro consente agli utenti di rilevare qualsiasi squilibrio di fase, così come i sovraccarichi nel conduttore di neutro, che possono danneggiare l'isolamento dell'impianto.

CVM-C11 calcola variabili di efficienza, come i kgCO2, e il costo dell'energia costo dell'energia in ciascuna delle 3 tariffe che possono essere impostate su di esso.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Formato: 96x96 ultrapiatto

Alimentazione: 100...270 Vac/dc

Uscita Modbus RTU/BACnet - Modbus TCP-IP/BACnet-IP

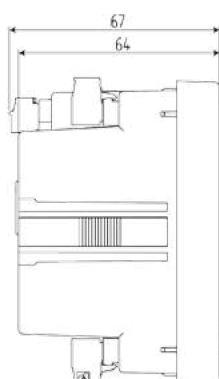
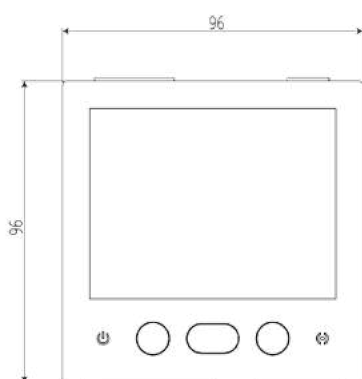
4 ingressi di corrente (misura corrente di Neutro)

Misura della Tensione: 300 VF-N / 520 VF-F

Misura dell'Energia Attiva in classe 0,5 secondo IEC 62053-22

THD% Tensione e Corrente e Analisi Armonica fino alla 31ma

2 DI , 2 Uscite Transistor e 2 Uscite Relè completamente configurabili



AC/DC ENERGY METER LINEA QI-POWER



Misure di corrente: **50A / 300A**
Misure di tensione: **100V / 1000V**



Certificazione UL per modelli
QI-POWER-485, QI-POWER-485-300



CONFORME ALLE NORMATIVE UE

EN61000-6-4/2006+ A1 2011, EN61000-6-2/2005, EN61010-1/2010

	QI-POWER-485	QI-POWER 485-300	QI-POWER 485-LV	QI-POWER 485-300-LV
Misura di Corrente	50 A AC/DC	300 A AC 400 A DC	50 A AC/DC	300 A AC 400 A DC
Misura di Tensione	800 V AC 1000 V DC		80 V AC 100 V DC	
Power Supply	9...30 V DC Protetto per inversioni di polarità e sovratemperature			
Precisione	@ 25°C fino a 400Hz Tensione, Corrente, Potenza attiva: < 0,5% f.s. Frequenza: +/- 0,1 Hz sulla lettura Energia: +/- 1% sul valore letto Vpicco, Ipicco: +/- 5% f.s.			
Tipo di misura	RMS (monopolare) o DC			
Uscita	RS485 MODBUS RTU			
MISURE DISPONIBILI VIA RS485	I rms, V rms			
	I picco, V picco			
	P: Potenza attiva (W)			
	Q: Potenza reattiva (VAR)			
	S: Potenza apparente (VA)			
	Frequenza			
	Cosφ			
	THD (sul canale di tensione)			
	Energia (kWh)			
	Energia bidirezionale (kWh), positiva e negativa			



scansiona il qr code
E SCOPRI DI PIÙ



TRASFORMATORI AMPEROMETRICI

PECTECH dispone di svariati modelli di Trasformatori amperometrici in grado di soddisfare ogni necessità applicativa.

La vasta gamma di trasformatori amperometrici comprende:

Esecuzioni apribili con foro da 10mm, 16mm, 24mm, 36mm fino a 600A

Esecuzioni apribili per Busbar con secondario 1A/5A o 333mV

Sonde di Rogowski (anche su misura) e Mini Rogowski diametro 36mm

Integratori per sonde di Rogowski

TA chiusi da 50 a 6000A con secondario 5A

Sensori di Hall apribili per misure in DC

TA APRIBILI

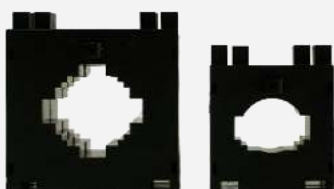


**Secondario
5A/333mV**



per Busbar

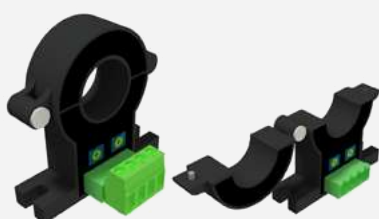
ANELLO CHIUSO



Sonde di Rogowski



**Integratore
di Rogowski**



Sensori di Hall

UTILIZZO E SCELTA DEL GIUSTO TRASFORMATORE AMPEROMETRICO

Spesso, nelle attività di misura dei consumi elettrici, si tende a sottovalutare la scelta del trasformatore amperometrico.

Questo può causare dei disagi in fase di installazione da parte dell'operatore, fino all'introduzione di errori di misura che possono inficiare la misura di energia del nostro energy meter. La scelta dipende dal tipo di applicazione che dovete affrontare, una macchina piuttosto che un retrofit su un quadro esistente, oppure la necessità di una soluzione che possa andare bene anche senza aver fatto un sopralluogo.

PECTECH dispone a magazzino di diversi modelli di Trasformatori Amperometrici da abbinare ai Vs. analizzatori di rete oppure da collegare a quelli da noi gestiti.



scansiona il qr code
E SCOPRI DI PIÙ



MONITORAGGIO DEI CONSUMI ENERGETICI



WIBEEE è la soluzione brevettata da Smilics Technologies per il monitoraggio dei consumi Home & Building con il sistema di montaggio rapido che non richiede il distacco dell'utenza.

Non è richiesto ulteriore spazio aggiuntivo dentro il quadro esistente.



Le informazioni vengono trasmesse via Wifi e possono essere appoggiate al portale di Wibeee oppure inviate con protocolli Modbus TCP, HTTP, XML alla Vostra piattaforma.

La versione **WIBEEE ONE** è disponibile in versione Monofase, Trifase senza Neutro, Trifase con Neutro posizionato a destra o sinistra.

Oltre alla connettività WiFi, è disponibile anche la versione opzionale con NB-IoT.

WIBEEE BOX è fornito con uno o più Trasformatori Amperometrici apribili per monitorare con lo stesso strumento sia i consumi domestici sia l'impianto fotovoltaico.

Attraverso la APP o via Web potrete vedere la produzione del vostro impianto, essere avvisati via mail di eventuali malfunzionamenti o mancanza di produzione.

Una soluzione facile ed economica per tenere sotto controllo l'impianto.



WIBEEE BOX



MONITORAGGIO IMPIANTI FOTOVOLTAICI

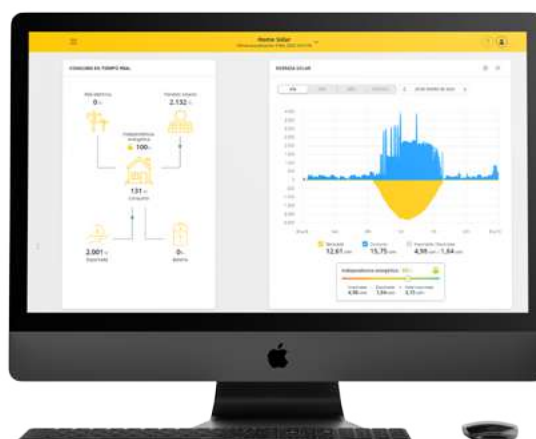


Grazie alla APP WIBEER NEST è possibile controllare sia la produzione dell'impianto fotovoltaico domestico sia i consumi degli elettrodomestici.

La APP permette un veloce controllo di produzione e vi può avvisare in caso di prolungata mancanza di produzione.

Si può sfruttare questa funzionalità dedicando un ingresso della WIBEER BOX Monofase alla lettura della corrente sul magnetotermico del Fotovoltaico.

È possibile aggiungere più strumenti WIBEER controllati dallo stesso utente. Nel caso di impianto fotovoltaico trifase si dovrà utilizzare uno strumento dedicato.



scansiona il qr code
E SCOPRI DI PIÙ





PECTECH SRL

www.trasformatoriamperometrici-pectech.com

info@pectech.it

UFFICIO COMMERCIALE

sales@pectech.it

Sede Operativa:

via A. Brustolon, 2/A

35031 Abano Terme (PD), Italia

Ph. +39 049 4906494

Sede Legale :

via Cà Rasi, 9/P

35142 Padova (PD), Italia

P.Iva : 05183250280

REA Registro Imprese: PD 449595

Capitale sociale € 10.000 i.v.

Società Unipersonale

Distribuito da: