



ANALIZZATORI DEI PARAMETRI DI RETE FRONTE QUADRO CVM/B100 CVM/B150



Le unità CVM/B100 e CVM/B150 sono analizzatori trifase dei parametri di rete installabili a fronte-quadro su pannello (rispettivamente con dimensioni: 96x96mm e 144x144 mm). Entrambi i modelli misurano e calcolano i principali parametri elettrici delle linee elettriche trifase e monofase con o senza neutro, equilibrate e sbilanciate, comprese le singole componenti armoniche fino al 50° ordine.

Entrambe le versioni dispongono di ingressi indiretti isolati di corrente (ITF) per TA con secondario .../1A e .../5A o per sensori miniaturizzati con uscita 250mA quali M1, MC3 e SC3.

CVM/B100 e CVM/B150 dispongono di innovativa interfaccia SCV (Scorri, Configura e Visualizza) di tipo touch capacitivo e di display grafico a colori multifunzionale con visualizzazione di tipo numerico, come indice analogico, come istogramma a spettro armonico, come diagramma vettoriale.

Le unità integrano inoltre l'interfaccia seriale RS485 per inserimento su supervisione integrata Power-Studio e possono equipaggiare un'ampia gamma di moduli di espansione per l'utilizzo di altri protocolli di comunicazione specifici dei settori "automazione e processi industriali" nonché moduli dotati di ingressi ed uscite analogici e digitali per la visualizzazione e la contabilizzazione di altre grandezze fisiche quali acqua, gas, pressione, livelli o per gestire segnalazioni di allarme e piccole azioni di automazione locale.

VERSIONI DISPONIBILI

CVM/B100 Analizzatore di rete con display grafico 96x96mm

CVM/B150 Analizzatore di rete con display grafico 144x144mm

CARATTERISTICHE TECNICHE	CVM/B100 CVM/B150
Display	TFT a colori 5.6" 640x480 pixel (CVM/B100=3.4", CVM/B150=5.6")
Temperatura di utilizzo	Da -10°C a +50°C
Categoria di misura	CAT III-300V
Grado di protezione	IP40 (IP65 con cornice opzionale)
Alimentazione	100...240Vac / 120...300Vdc
Dimensioni/Peso	96x96x106 mm / 0.50kg (CVM/B100) 144x144x111 mm / 0.70kg (CVM/B150)

FUNZIONI DI MISURA

- *Parametri di rete AC*
- *Dati energetici*
- *Componenti armoniche di V e I*
- *Costo energetico in €*
- *Conta-ore*

GARANZIA DI LEGGE

NORMATIVE COSTRUTTIVE

- CEI EN 61010-1
- CEI EN 61000-6-2
- CEI EN 61000-6-4
- CEI EN 61326-1

DOTAZIONE

- Ganci di fissaggio a fronte quadro
- Micro SD card 4GB
- Morsettiere di connessione degli ingressi

ACCESSORI OPZIONALI

- Modulo di espansione 4IN+8OUT analogici 4-20mA (Cod. CVM/B100/4I8OA)
- Modulo di espansione 8IN+8OUT digitali (Cod. CVM/B100/8I8O)
- Modulo di espansione 8IN+8OUT a relè (Cod. CVM/B100/8I8OR)
- Modulo di espansione protocollo LonWorks (Cod. CVM/B100/LWKS)
- Modulo di espansione protocollo MBUS (Cod. CVM/B100/MBUS)
- Modulo di espansione protocollo Profibus (Cod. CVM/B100/PBUS)
- Modulo di espansione con memoria SD interna (Cod. CVM/B100/SD)
- Modulo di espansione interfaccia Ethernet e TCPbridge (Cod. CVM/B100/TCP)
- Cornice di protezione IP65 per dima 96x96mm (Cod. CVM/B100/IP65)
- Cornice di protezione IP65 per dima 144x144mm (Cod. CVM/B150/IP65)

TRASFORMATORI DI CORRENTE OPZIONALI

Vedere la sezione SENSORI e ACCESSORI

ANALIZZATORI DEI PARAMETRI DI RETE FRONTE QUADRO

CVM/B100 CVM/B150

Funzione di misura

Analisi dei parametri elettrici	V, I, P, Q, S, PF, FQ, energie
Rilevazione di squilibrio e asimmetria del sistema trifase	Su tensioni e correnti (V e I)
Altre prestazioni	Compatibile con trasformatori di corrente con secondario /1A, /5A e /250mA (MC1-MC3-SC3) Integrabile su supervisione Power-Studio Implementabile a IP65

Proprietà

Visualizzazione a istogramma	Su display e su software a PC
Rappresentazione vettoriale	Su display e su software a PC
Cadenza della registrazione nel tempo	Da 1 minuto a 2 ore (con modulo CVM/B100/SD e microSD card 4GB)
Interfacce	RS485 (altre tramite moduli di espansione opzionali)
Software	Power-Studio (opzionale)

Moduli di espansione

Modulo	Uscite	Ingressi digitali	Ingressi analogici	Comunicazione	Protocollo
CVM/B100/8I8O	8 (NPN)	8	-	-	-
CVM/B100/8I8OR	8 a relè	8	-	-	-
CVM/B100/4I8OA	8 (0...20mA)	-	4 (0...20mA)	-	-
CVM/B100/TCP	-	-	-	Ethernet (Bridge RS-485)	Modbus/TCP
CVM/B100/TCPSW	-	-	-	Ethernet (Switch LAN)	Modbus/TCP
CVM/B100/SD	-	-	-	Ethernet (SD)	Web/XML/PowerStudio
CVM/B100/MBUS	-	-	-	MBUS	MBUS
CVM/B100/LWKS	-	-	-	LonWorks	LonTalk ISO/IEC 14908 ANSI/EIA 7091
CVM/B100/PBUS	-	-	-	-	Profibus/DP

DETTAGLIO DELLE PRESTAZIONI DEI MODULI OPZIONALI

- **Uscite digitali:** segnalazioni di allarme al superamento di soglie max/min sulla misura istantanea dei parametri misurati
- **Uscite analogiche:** generazione di segnali di processo proporzionali ai valori istantanei dei parametri misurati
- **Ingressi digitali:** verifica di stati logici ausiliari ON/OFF e monitoraggio consumi da altri contatori esterni (acqua, gas, luce ...)
- **Ingressi analogici:** controllo di segnali di processo provenienti da unità esterne
- **Ethernet bridge-RS485:** nodo di connessione LAN per altri dispositivi con bus RS485
- **Ethernet switch-LAN:** nodo switch sulla rete locale LAN per altri dispositivi con interfaccia Ethernet
- **Ethernet SD:** registrazione locale dei dati di misura, invio di e-mail dirette
- **MBUS:** Integrazione dell'unità CVM/B100 su reti di comunicazione MBUS
- **LonWorks:** Integrazione dell'unità CVM/B100 su reti di comunicazione LonWorks
- **Profibus:** Integrazione dell'unità CVM/B100 su reti di comunicazione Profibus

