

Questa gamma di apparecchi è stata rinnovata e migliorata mediante utilizzo di MCU e di un grande display LCD, per offrire così dei precisi strumenti di misura dei bassi valori di resistenza e/o caduta di tensione. Questi strumenti trovano largo impiego nelle misure di bassi valori di resistenza e/o cdt in avvolgimenti motore, trasformatori, morsettiere, capicorda, crimpature, cablaggi di potenza, contatti, etc. Le misure sono effettuate con metodo di lettura a quattro fili, per eliminare l'errore dovuto alla resistenza di contatto delle pinze.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Tensione di alimentazione a 230 Vca +/- 10%, 50-60 Hz (altre tensioni di alimentazione su richiesta).
- "Enable" mediante chiusura di due pin su connettore posteriore (abilita/disabilita l'output), per consentire il controllo remoto in automazione.
- Switch ON-OFF su pannello anteriore (abilita/disabilita l'output), per consentire il controllo manuale locale.
- Grande display LCD retroilluminato con due righe (40 caratteri da 6x9,66 mm), con le seguenti visualizzazioni:
 - ✓ identificativo dell'apparecchio con dati di targa, numero di serie, potenza impegnata, dati del fusibile, etc;
 - ✓ setpoint tensione-corrente e dei relativi valori reali di erogazione, temperatura e potenza;
 - ✓ status di funzionamento: "Disable", "EnableV", "EnableC", "Unregul", "OverTmp", etc.;
 - ✓ visualizza contemporaneamente: la corrente erogata, la cdt rilevata ed il valore resistivo calcolato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TENSIONE DI MISURA:	Max. 3 Vdc, tensioni diverse su richiesta.
PRECISIONE:	0.2 % ± 3 digit.
STABILITA' TERMICA:	0,01 % per 8 ore, dopo preriscaldamento di 30 minuti.
COEFFICIENTE DI TEMPERAT.:	0,01 % / °C.
CAMPO DI FUNZIONAMENTO:	0 - 40 °C, di temperatura ambiente.
SEGNALAZIONI:	Disable, segnala la condizione di inibizione. EnableC, segnala che il generatore di corrente costante lavora correttamente. EnableV, segnala che il generatore non riesce a raggiungere la corrente impostata. Unregul, segnala che il generatore di corrente costante non riesce a regolare. Con fusibile.
PROTEZIONE DI RETE:	Con limitazione alla corrente massima di gamma.
PROTEZIONE DI CORRENTE:	Connettori di input e output.
ACCESSORI IN DOTAZIONE:	

Mod. BVM 3V1AF3G			
Gamma	Letture max.	Risoluzione	Corrente
1 G=500	9,999 mΩ - 9,999 mV	1 μΩ	1 A
2 G=50	99,99 mΩ - 99,99 mV	10 μΩ	1 A
3 G=5	999,9 mΩ - 999,9 mV	100 μΩ	1 A

Chassis da tavolo, dimensioni: 266x132x250 mm

Mod. BVM 3V10AF3G			
Gamma	Letture max.	Risoluzione	Corrente
1 G=500	999,9 μΩ - 9,999 mV	100 nΩ	10 A
2 G=50	9,999 mΩ - 99,99 mV	1 μΩ	10 A
3 G=5	99,99 mΩ - 999,9 mV	10 μΩ	10 A

Chassis da tavolo, dimensioni: 266x132x250 mm

Mod. BVM 3V50AF3G			
Gamma	Letture max.	Risoluzione	Corrente
1 G=100	999,9 μΩ - 49,99 mV	100 nΩ	50 A
2 G=10	9,999 mΩ - 499,9 mV	1 μΩ	50 A
3 G=1	99,99 mΩ - 4,999 V	10 μΩ	50 A

Chassis da tavolo, dimensioni: 411x132x360 mm

Mod. BVM 3V100AF3G			
Gamma	Letture max.	Risoluzione	Corrente
1 G=500	99,99 nΩ - 9,999 mV	10 nΩ	100 A
2 G=50	999,9 nΩ - 99,99 mV	100 nΩ	100 A
3 G=5	9,999 mΩ - 999,9 mV	1 μΩ	100 A

Chassis rack da 19" 4U profondo 516 mm + sporgenze connettori

Mod. BVM 3V10AV1G (ex mod. BVM 3-10)			
Gamma	Letture max.	Risoluzione	Corrente
1 G=50	9,999 mΩ - 99,99 mV	1 μΩ	10 A
2 G=50	99,99 mΩ - 99,99 mV	10 μΩ	1 A
3 G=50	999,9 mΩ - 9,999 mV	100 μΩ	100 mA
4 G=50	9,999 Ω - 99,99 mV	1 mΩ	10 mA

Chassis da tavolo, dimensioni: 266x132x250 mm

Mod. BVM 3V10AV2G			
Gamma	Letture max.	Risoluzione	Corrente
1 G=500	999,9 μΩ - 9,999 mV	100 nΩ	10 A
2 G=50	9,999 mΩ - 99,99 mV	1 μΩ	10 A
3 G=500	9,999 mΩ - 9,999 mV	1 μΩ	1 A
4 G=50	99,99 mΩ - 99,99 mV	10 μΩ	1 A

Chassis da tavolo, dimensioni: 266x132x250 mm



SU RICHIESTA POSSIAMO FORNIRE
STRUMENTI CON CARATTERISTICHE
DIVERSE

Foto indicativa della serie

ACCESSORI ED OPZIONI

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE FUORI STANDARD

- Line115** Variante da alimentazione standard 230Vca monofase a 115Vca.
Line400 Variante da alimentazione standard 230Vca monofase a 400Vca monofase.

KIT ADATTAMENTO MONTAGGIO A RACK

- KIT3U** Kit accessori e maniglie per adattare tutti gli apparecchi alti 132 mm, al montaggio a rack 19" 3U; in questi apparecchi le boccole di output sono posteriori, mentre le boccole anteriori devono essere utilizzate esclusivamente come punti test della tensione mediante voltmetro esterno.

IF-A INTERFACCIA ANALOGICA OPTOISOLATA (PCB Analog Interface ex PCB IF-14)

Programmazione tensione e corrente mediante tensione esterna 0-10 Volt (su richiesta 0-5 Volt).
Uscita segnali monitor della tensione e della corrente, con segnale 0-10 Volt (su richiesta 0-5 Volt).
Segnali open collector di Constant Voltage e Constant Current (CV-CC), non presenti nei mod.60,140 e multiuscita.

IF-D INTERFACCE DIGITALI OPTOISOLATE (PCB Digital Interface)

Caratteristiche comuni a tutte le sottostanti interfacce digitali.
Protocollo di comunicazione in formato ASCII con 8 bit dati, 1 bit stop, nessuna parità.
Baud rate settabile da menù, a: 9,6 - 19,2 - 38,4 - 115,2 Kbps.

L'interfaccia permette di: impostare la tensione ed il limite di corrente, resettare le impostazioni, abilitare / disabilitare l'output; inoltre restituisce l'identificativo e lo status device (CV, CC, CR, CP, UN, OT, Disable, Enable, etc) e la lettura del monitor di tensione e di corrente a 15 bit.

I pacchetti RTX possono essere trattati con polinomio CRC16, mediante attivazione da Menu.

La comunicazione dei pacchetti RTX non trattati con polinomio CRC16, può essere eseguita utilizzando qualunque terminale seriale gratuito (es. Terminal, HTCcomm, etc.); mentre nel caso di pacchetti non trattati con polinomio CRC16, la comunicazione è eseguibile con l' APP DEMO fornita su richiesta o con APP custom specifica del cliente.

- IF-D/RS232** - codice identificativo dell'interfaccia atta ad eseguire la sola comunicazione RS232.
IF-D/USB - codice identificativo dell'interfaccia atta ad eseguire la sola comunicazione USB.
IF-D/RS232+USB - codice identificativo dell'interfaccia atta ad eseguire sia la comunicazione RS232 che USB.
IF-D/DigIntUnit - codice identificativo dell'interfaccia con caratteristiche analoghe alla IF-D/RS232+USB, ma gestita da una propria MCU ed utilizzata in apparecchi con esigenze particolari (compatibilità con precedenti apparecchi, etc.).