



Digitales DC Spannungs-Strom-Messgerät CYVAM-DC303

Das Gerät CYVAM-DC303 ist ein 6,5-stelliges, digitales Hochleistungs-Spannungs-Strom-Messgerät. Es wird hauptsächlich für die hochpräzise Messung von Gleichspannung und Gleichstrom in Niederspannungssystemen ($\leq 36V$) verwendet. Mit seiner Modbus-RTU-Kommunikationsschnittstelle RS232 und seiner Schaltausgangsschnittstelle kann das Gerät leicht in das System des Benutzers integriert werden.



Mit guter Langzeitstabilität und kleinem Temperaturkoeffizienten ist dieses Spannungs-Strom-Messgerät sehr gut für die Spannungsmessung von DC Widerständen und die Kalibrierung von Spannungs- und Stromsensoren geeignet. Die Spannungsmessgenauigkeit liegt bei $\pm 0,01\%$ und die Strommessgenauigkeit bei $\pm 0,05\%$.

Eigenschaften

- 8-Bit-LED-Anzeige mit hoher Helligkeit
- Automatische Bereichsumschaltung
- Manuelle Sperre und Peak-Hold-Funktion
- Einstellbare Abtastgeschwindigkeit und Filterungsintensität
- Modbus-RTU-Unterstützung (RS232-Schnittstelle)
- Ausleserate bis zu 600 Messwerte pro Sekunde
- Zwei Schaltschnittstellen (OC-Ausgang)
- Ausgestattet mit eh-me Software zur Anzeige von Messkurven und Aufzeichnung von Messdaten

Technische Daten

Spannungsmessbereich:	0 ~ 4VDC, 0 ~ 30VDC
Strommessbereich:	0 ~ 30mADC, 0 ~ 300mADC
Messunsicherheit:	0 ~ 30VDC: $\pm(0,01\% + 0,005\%)$
(% vom Messwert + % vom Bereich)	0~4VDC: $\pm(0,01\% + 0,005\%)$
	0~300mADC: $\pm(0,05\% + 0,005\%)$
	0~30mADC: $\pm(0,02\% + 0,005\%)$
Versorgungsspannung:	220V $\pm 10\%$, 50~60Hz
A/D Messverfahren:	Σ - Δ ADC
A/D-Integrations-Nichtlinearität:	5ppm (typisch)
A/D Umwandlungsgeschwindigkeit:	5 ~ 600 mal/sec
Eingangswiderstand des DC Spannungskanals:	3,22M Ω ($\pm 1\%$) für alle Bereiche
Schutz des DC-Spannungskanaleingangs:	36V für alle Bereiche
Eingangswiderstand des DC Stromkanals:	1 Ω ($\pm 1\%$) für alle Bereiche
Schutz des DC-Stromkanaleingangs:	330mA/250VAC flinke Schmelzsicherung
Betriebstemperaturbereich:	-10°C ~ 40°C
Lagertemperatur:	-25°C ~ 55°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	30 ~ 70%
Abmessungen:	210 x 180 x 70mm (ohne Griffgröße)
Stückgewicht:	800g
Garantie:	12 Monate ab Versanddatum