



Modulo di misura e registrazione di grandezze in regime continuo per impianti fotovoltaici

Caratteristiche generali

Il modulo di misura DCM-PV per grandezze DC viene installato a monte dell'inverter per misurare le grandezze continue generate dalle stringhe di moduli fotovoltaici:

- Corrente continua fornita dai moduli fotovoltaici in ingresso all'inverter (30 A max) **
- Tensione continua fornita dai moduli fotovoltaici in ingresso all'inverter (600 V max) **
- Potenza continua fornita dai moduli fotovoltaici in ingresso all'inverter (18 kW max)

DCM-PV è connesso direttamente al bus in continua delle stringhe del campo fotovoltaico tramite morsettiera (opzione: connettori di campo specifici (es. tipo MC4)).

Il dispositivo è alloggiato in un contenitore IP65 con sportello a chiave e preleva la tensione di alimentazione direttamente dal modulo E2M-PV, a cui è connesso tramite bus RS485 su protocollo Modbus RTU.

Nel caso di inverter con ingresso multi stringa o di impianti con più inverter è necessario installare più moduli di misura per grandezze DC: il modulo registratore E2M-PV è in grado di acquisire e registrare le misure fino ad un massimo di 6 moduli DCM-PV per singolo impianto.

Caratteristiche tecniche

- Canale di tensione DC (20 - 600 Vdc max) **
- Canale di corrente DC (50mA - 30 Adc max) **
- Precisione misura: classe 1.
- Elaborazione misure: in media ogni 10 secondi.
- Protocollo: ModBus RTU.
- Morsettiera del bus di campo RS485 con morsetti indipendenti di arrivo e di rilancio linea dati.
- Scaricatori di sovratensione indipendenti per polarità positiva e negativa della linea DC dai pannelli fotovoltaici (opzione).
- Scaricatore di sovratensione per bus di campo (opzione).
- Alimentazione: 12 Vdc direttamente da modulo E2M-PV
- Contenitore plastico IP65 30x35x20 cm, con passacavi stagni e sportello apribile.

** A richiesta si possono realizzare moduli DCM-PV con fondi scala diversi da quelli standard indicati.

TW-TeamWare Srl

Via Pindaro, 19
20128 Milano - Italy
Tel. +39 02 27003261
Fax +39 02 27007753
email tw@teamware.it
web www.teamware.it