



Dispositivo di misura di grandezze elettriche in regime continuo e di temperatura

Applicazione

DCP è un apparato multifunzione per la misura di grandezze elettriche su linea alimentata in tensione e corrente continua.

La misura della tensione viene effettuata direttamente dalla alimentazione del DCP.

DCP può essere equipaggiato con due sensori apribili:

- Split type DC current sensor per cavi conduttori
- Split type DC current sensor per sbarre.

Entrambi i modelli di trasduttore-sensore permettono una installazione immediata e senza disservizi in quanto abbracciano il cavo conduttore o la sbarra in rame.

I sensori sono disponibili in più modelli dipendenti dalla massima corrente misurabile.

Non è richiesta nessuna taratura alla messa in opera del DCP con relativo sensore di misura.

DCP opzionalmente può essere equipaggiato per l'esecuzione di fino a 2 misure di temperatura ambientali da sonde PT1000. Le misure vengono eseguite ogni secondo.

Misure primarie

- Tensione DC nell'intervallo: 10 ÷ 60 Vdc
- Corrente DC nell'intervallo: 0 ÷ 2000 A
- Temperature ambientali (Opzionali)

Misure calcolate in regime continuo

- Potenza
- Energia totale dalla accensione
- Energia parziale da ultimo comando di reset
- Valori di min, medie e max di:
 - tensione
 - corrente
 - potenza

nel periodo di integrazione programmato

Programmabilità

- Tempo di campionamento tensione e corrente: 0,1 ÷ 60 sec.
- Intervallo per il calcolo della potenza: 0,1 ÷ 60 sec.
- Periodo di integrazione per il calcolo dei valori medi di V, A e P: 1, 5, 10, 15, 30, 60 minuti
- Offset e guadagno del trasduttore Hall

Interfaccia operatore

- 4 led di stato funzionale

Comunicazione

- Interfaccia di rete Rs485 half duplex
- Protocollo di rete supportato: Modbus RTU

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Alimentazione: 10 ÷ 60 Vdc
 Nota: protezione inversione di polarità
 Potenza assorbita: < 4 W

Acquisizione

Conversione analogica: 12 bit

Misura di tensione (da morsetto di alimentazione)

Intervallo: 10 ÷ 64 Vdc
 Risoluzione: < ± 20 mV
 Errore di misura: < ± 100 mV

Misura di corrente

Trasduttore: Split type Hall
 Intervallo di misura: 0 ÷ 2000 A
 Errore di misura: 0,5% F.S.

Trasduttore di corrente Split type per cavo conduttore

Modelli con corrente massima: 5, 50, 100, 500 A
 Lunghezza cavo sensore: 2 mt.
 Dimensioni: vedi data sheet costruttore

Trasduttore di corrente Split Type per Sbarra

Modelli con corrente massima: 300, 500, 600, 1000, 2000 A
 Lunghezza cavo sensore: 2 mt.
 Dimensioni: vedi data sheet costruttore

Misura di temperatura (opzionale)

Canali di acquisizione: 2
 Trasduttore: PT1000 a 2 fili
 Intervallo di misura: -50°C ÷ 100°C
 Risoluzione: < ± 0.1°C
 Errore (escluso errore PT1000): < ± 0.5°C

Connessioni con il campo

Morsetti a vite estraibili

Contenitore

Dimensioni: 145 x 90 x 30 mm
 Custodia: ABS
 Grado di protezione: IP54 (IP20 morsetti)
 Peso: 0,2 Kg
 Montaggio: a muro tramite viti

Compatibilità EMC

Emissioni: EN61000-6-3
 Immunità: EN61000-6-2

Condizioni ambientali

Intervallo operativo: -10 ÷ +60 °C
 Intervallo magazzino: -25 ÷ +70 °C
 Umidità: 90% senza condensa

Tool software a corredo

Fornitura gratuita di tool sw in ambiente Windows per la programmazione dei parametri di funzionamento

Dati per l'ordinazione

DCP-Split per cavi conduttori

Cod. 104S453 Range di misura: 0÷5 A (sensore CTF-5DC)
Cod. 104S457 Range di misura: 0÷50 A (sensore CTF-50DC)
Cod. 104S461 Range di misura: 0÷100 A (sensore CTF-100DC)
Cod. 104S465 Range di misura: 0÷200 A (sensore CTF-200DC)
Cod. 104S469 Range di misura: 0÷500 A (sensore CTF-500DC)

DCP-Split per sbarre

Cod. 104S473 Range di misura: 0÷300 A (sensore YS856)
Cod. 104S477 Range di misura: 0÷500 A (sensore YS056)
Cod. 104S481 Range di misura: 0÷600 A (sensore YS156)
Cod. 104S485 Range di misura: 0÷1000 A (sensore YS657)
Cod. 104S489 Range di misura: 0÷2000 A (sensore YS757)

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