



MISURAZIONE E CONTROLLO

**DHC**

Strumentazione digitale  
per pannello

# DHC

Strumentazione del pannello digitale che mostra a schermo, a seconda del modello, il valore di una variabile elettrica misurata, o il valore proporzionale di un segnale di processo. Progettato per la supervisione, regolazione e controllo, attraverso l'uso di uscite analogiche e relè, integrato nell'apparecchiatura stessa.

La serie **DHC** consente una configurazione completa, in relazione a scale, rapporto di trasformazione, slogan di allarme, comunicazioni e così via. Nei sistemi AC, l'apparecchiatura visualizza parametri elettrici come tensione, corrente o frequenza sullo schermo. Nei sistemi DC, l'apparecchiatura visualizza le variabili di tensione, corrente e altre relative ai processi industriali sullo schermo. I modelli di corrente alternata realizzano la misura in vero valore effettivo (TRMS).



2 uscite relè  
configurabili  
(allarme)



1 uscita analogica  
Configurabile:



2 entrate digitali  
(stato)



Comunicazioni  
Modbus / RS-485

# Applicazioni

I DHChanno sviluppato il driver nel software di gestione dell'energia di Circutor, Power Studio SCADA, che consente all'utente di comunicare con il team quasi automaticamente. Attraverso il software l'utente può modificare la configurazione dell'apparecchiatura da remoto, attivare le uscite relè, registrare i valori misurati, creare grafici o tabelle dei valori registrati e utilizzare le informazioni per confrontarle con altre variabili o per eseguire calcoli dei rapporti di efficienza di un modo semplice



## Applicazioni industriali



## Climatizzazione



## Energia solare fotovoltaica



## Controllo di processi



# Modelli

Gli indicatori del pannello digitale sono utilizzati per la misurazione e il controllo non solo dei parametri elettrici ma anche di variabili esterne (che sono normalmente trasmesse da un segnale analogico di 0/4 ... 20 mA o 0/2 ... 10 V), necessarie per il calcolo dei rapporti di efficienza

Gli DHC, oltre a misurare e visualizzare i valori, consentono all'utente di registrare i valori in un software di gestione dell'energia grazie alle comunicazioni Modbus.



Compatti e precisi



## Amperometri serie

Questa gamma di amperometri AC miden y muestran la corriente y la frecuencia monofásica. Hanno 2 scale di corrente programmabili di / 1 Aac e / 5 Aac. Eseguono la misurazione in vero valore effettivo (TRMS). Gli amperometri DC consentono la misura diretta di 1 o 5 ampere.



## Serie Voltmetri

I voltmetri per misura AC e mostrano la tensione e la frequenza monofase. Hanno 6 scale di tensione programmabili di 63,5, 100, 110, 230, 380 e 480 V con vero valore reale (TRMS). Voltmetri per DC consentono la misura di tensione fino a 1500 Vdc.



Potere universale



Alto grado di protezione IP



#### Indicatori di processo della serie

Gli indicatori con ingresso corrente (mA) misurano i segnali da 0/4 a 20 mA e mostrano il valore proporzionale programmato. Hanno 3 scale di corrente programmabili di  $\pm 20$  mA, 0 ...20 mA e 4 ...20 mA. In DC è presente anche un intervallo con 3 scale di corrente programmabili. Dispone di modelli con un campo di misura della tensione di  $\pm 10$  V.



#### Amperometro DC (shunt)

L'amperometro DC con ingresso shunt (mV) misura i segnali mV e visualizza il valore proporzionale al primario programmato. Dispone di 10 scale di tensione programmabili di 60, 75, 100, 150, 200 mV.

# DHC CPM

Multimetro digitale del pannello di misura DC che consente la supervisione del fotovoltaico o la ricarica di veicoli elettrici consentendo al tempo stesso la regolazione e il controllo dell'installazione utilizzando l'uscita analogica e i relè integrati nell'apparecchiatura stessa.

**DHC CPM** consente una configurazione completa, in relazione allo sfondo della scala di tensione, al rapporto primario dello shunt, agli slogan di allarme, alle comunicazioni e così via. L'apparecchiatura misura e visualizza i parametri dello schermo quali tensione, corrente, potenza, energia e ampere / ora consumati o generati.



2 Uscita Relé  
configurabili  
(allarme)



1 uscita analogica  
configurabile



2 entrate digitali  
( stato)



Comunicazioni  
Modbus / RS-485

# Caratteristiche rilevate



Caratteristiche	Descrizione
Alimentazione	80...270 Vac / 80...270 Vdc (18...36 Vdc Opzionale)
2 uscite relé	AC: 5 A / 250 Vac DC: 5 A / 30 Vdc
1 Uscita analogica	0...20 mA, 4...20 mA, 4...12...20 mA Programmabile
2 Entrate digitali	
Comunicazioni	RS-485 Modbus/RTU
Isolamenti tra circuiti	Doppio isolamento.
Grado di protezione	Posteriore IP 54 / Anteriore IP 20
Dimensioni	96 x 49 x 76,5 mm
Norme	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Codice	Tipo	Descrizione
M22318.	DHC-96 Vac	Voltmetro AC
M22328.	DHC-96 LVdc	Indicatori di processo
M22338.	DHC-96 HVdc	Voltmetro DC
M22348.	DHC-96 mVdc	Shunt
M22358.	Amperometro AC	Amperometro AC
M22368.	DHC-96 mAdc	Indicador de proceso
M22378.	DHC-96 Adc	Amperometro DC
M223A8.	DHC-96 CPM	Multímetro DC

**Circuitor**

Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls  
Barcelona (Spagna)  
t. +34. 93 745 29 00  
[info@circuitor.com](mailto:info@circuitor.com)

C2M268.

CIRCUTOR, SA si riserva il diritto di modificare qualsiasi informazione contenuta nel presente catalogo.