



MEDIDA Y CONTROL

DHC

Instrumentación
digital para panel

DHC

Instrumentación digital de panel que muestra por pantalla, según modelo, el valor de una variable eléctrica medida, o el valor proporcional de una señal de proceso. Diseñados para la supervisión, regulación y control, mediante el uso de las salidas analógicas y relés, integrados en el propio equipo.

La serie **DHC** permite una completa configuración, en relación a escalas, relación de transformación, consignas de alarma, comunicaciones, etcétera. En sistemas CA, el equipo muestra por pantalla parámetros eléctricos como tensión, corriente o frecuencia. En sistemas CC, el equipo muestra por pantalla la tensión, corriente y también otras variables relacionadas con procesos industriales. Los modelos de corriente alterna realizan la medida en verdadero valor eficaz (TRMS).



2 salidas relé
configurables
(alarma)



1 salida analógica
configurable



2 entradas digitales
(estado)



Comunicaciones
Modbus / RS-485

Aplicaciones

Los DHC tienen desarrollado el *driver* en el software de gestión de energía de Circutor, Power Studio SCADA, lo que permite al usuario poder comunicar con el equipo de forma casi automática. A través del *software* el usuario puede modificar la configuración del equipo de forma remota, activar las salidas de relé, registrar los valores medidos, hacer gráficas o tablas de los valores registrados y utilizar la información para compararla con otras variables o para realizar cálculos de ratios de eficiencia de una forma sencilla.



Aplicaciones industriales



Climatización



Solar fotovoltaica



Control de procesos



Modelos

Los indicadores digitales de panel son utilizados para la medida y el control no sólo de parámetros eléctricos sino también de variables externas (que normalmente se transmiten mediante una señal analógica de 0/4...20 mA ó 0/2...10 V), necesarias para el cálculo de ratios de eficiencia.

Los **DHC**, además de medir y visualizar los valores, permiten al usuario registrar los valores en un *software* de gestión energética gracias a las comunicaciones Modbus.



Compactos y
precisos



Serie amperímetros

Esta gama de amperímetros para CA miden y muestran la corriente y la frecuencia monofásica. Disponen de 2 escalas de corriente programables de /1 Aca y /5 Aca. Realizan la medida en verdadero valor eficaz (TRMS). Los amperímetros CC permiten la medida directa de 1 ó 5 amperios.



Serie voltímetros

Los voltímetros para CA miden y muestran la tensión y la frecuencia monofásica. Disponen de 6 escalas de tensión programables de 63,5, 100, 110, 230, 380 y 480 V con medida en verdadero valor eficaz (TRMS). Los voltímetros para CC permiten la medida de tensión hasta 1500 Vcc.



Alimentación
universal



Alto grado de
protección IP



Serie indicadores de proceso

Los indicadores con entrada en corriente (mA) miden señales de 0/4...20 mA y muestran el valor proporcional programado. Disponen de 3 escalas de corriente programables de ± 20 mA, 0...20 mA y 4...20 mA. Para CC también hay una gama con 3 escalas de corriente programable. Dispone de modelos con rango de medida de tensión de ± 10 V.



Voltímetro CC (shunt)

El Voltímetro CC con entrada de shunt (mV) miden señales de mV y visualizan el valor proporcional al primario programado. Dispone de 10 escalas de tensión programables de 60, 75, 100, 150, 200 mV.

DHC CPM

Multímetro digital de panel de medida en CC que permite la supervisión, de instalaciones fotovoltaicas o de recarga de vehículos eléctricos a la vez que permite la regulación y control de la instalación mediante el uso de la salida analógicas y relés integrados en el propio equipo.

El **DHC CPM** permite una completa configuración, en relación al fondo de escala de tensión, relación de primario del shunt, consignas de alarma, comunicaciones, etcétera. El equipo mide y muestra por pantalla parámetros como tensión, corriente, potencia, energía y amperios/hora consumidos o generados.

DCH-96 CPM 1500 dispone de conexión directa hasta 1500 Vcc, especialmente diseñado para instalaciones fotovoltaicas. y aplicaciones de recarga de vehículo eléctrico.



2 salidas relé
configurables
(alarma)



1 salida analógica
configurable



2 entradas digitales
(estado)



Comunicaciones
Modbus / RS-485

Características destacadas



Características	Descripción
Alimentación	80...270 Vac / 80...270 Vcc (18...36 Vcc Opcional) para DHC-96/DCP-96 100...270 Vac / 80...270 Vcc (20...60 Vcc Opcional) para DHC-96 CPM
2 Salidas a relé	CA: 5 A / 250 Vac CC: 5 A / 30 Vcc
1 Salida analógica	0...20 mA, 4...20 mA, 4...12...20 mA Programable
2 Entradas digitales	Contacto libre de potencial
Comunicaciones	RS-485 Modbus/RTU
Aislamientos entre circuitos	Doble Aislamiento
Grado protección	Frontal IP 54 / Trasera IP 20
Dimensiones	96 x 49 x 76,5 mm
Normas	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Código	Tipo	Descripción
M22318.	DHC-96 Vac	Voltímetro CA
M22338.	DHC-96 HVdc	Voltímetro CC
M22358.	DHC-96 Aac	Amperímetro CA
M22378.	DHC-96 Adc	Amperímetro CC
M22348.	DHC-96 mVdc	Voltímetro CC (Shunt)
M22328.	DHC-96 LVdc	Indicador de proceso
M22368.	DHC-96 mAdc	Indicador de proceso
M223A8.	DHC-96 CPM	Multímetro CC (Shunt)
M223C8.	DHC-96 CPM 1500	Multímetro CC (Shunt)
M22388.	DHC-96 CPM-HS	Multímetro CC (Efecto Hall)



Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Spain)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

C2M261.-3

CIRCUTOR, SA se reserva el derecho de modificar cualquier información contenida en este catálogo.