



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  $\pm 20$  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  $\pm 10$  V.



### Amperímetro CC (shunt)

El amperímetro 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	Amperímetro 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)

**Circuitor**

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

C2M261.-2

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