MESSEN UND ÜBERWACHEN

DHC

Digitale Instrumententafel

→ circutor.de

Circutor

DHC

Digitale Instrumententafel, die je nach Modell den Wert einer gemessenen elektrischen Größe oder den proportionalen Wert eines Prozesssignals auf dem Bildschirm anzeigt. Entwickelt für Überwachung, Regulierung und Steuerung durch Verwendung von analogen Ausgängen und Relais, die in das Gerät selbst integriert sind.

Die Serie **DHC** ermöglicht eine vollständige Konfiguration in Bezug auf Skalen, Übersetzungsverhältnis, Alarmanweisungen, Kommunikation, usw. In Wechselstromsystemen zeigt das Gerät elektrische Parameter wie Spannung, Strom oder Frequenz auf dem Bildschirm an. In Gleichstromsystemen zeigt das Gerät Spannung, Strom und andere Variablen in Bezug auf industrielle Prozesse auf dem Bildschirm an. Die Wechselstrommodelle realisieren die Messung im echten Effektivwert (TRMS).

- 2 konfigurierbare Relaisausgänge (Alarm)
- 1 analoger Ausgang konfigurierbar
- 2 digitale Eingänge (Status)
- Kommunikations-schnittstelle Modbus / RS-485

Anwendungen

Die **DHC** haben entwickelt den *Driver* in der Energieverwaltungssoftware von Circutor, Power Studio SCADA, mit welchem der Benutzer fast automatisch mit der Ausrüstung kommunizieren kann. Durch die *Software* kann der Benutzer die Konfiguration der Geräte aus der Ferne ändern, die Relaisausgänge aktivieren, die gemessenen Werte aufzeichnen, Diagramme oder Tabellen der registrierten Werte erstellen und die Informationen verwenden, um sie mit anderen Variablen zu vergleichen oder die Wirkungsgrade auf einfachem Weg berechnen.

Industrielle Anwendungen

Klimatisierung

Fotovoltaikanlagen

Prozesskontrolle

Modelle

Die digitalen Schalttafelanzeigen dienen zur Messung und Steuerung nicht nur elektrischer Parameter, sondern auch externer Größen (die normalerweise von einem Analogsignal von 0/4...20 mA oder 0/2...10 V übertragen werden), die erforderlich sind für die Berechnung von Wirkungsgraden.

Die **DHC**messen nicht nur die Werte und zeigen sie an, sondern ermöglichen dem Benutzer auch die Aufzeichnung der Werte in einer *Software* für Energiemanagement dank der Modus-Kommunikationsschnittstelle.

Kompakt und genau

Serie Strommessgeräte
Dieses Sortiment von Stromessgeräten für Wechselstrom messen und zeigen den Strom und die Einphasenfrequenz. Sie haben 2 programmierbare Stromskalen von /1 Aac und /5 Aac. Sie führen die Messung im echten Effektivwert (TRMS) durch. Die Gleichstrommessgeräte ermöglichen die direkte Messung von 1 oder 5 Ampere.

Serie Spannungsmessgeräte
Die Spannungsmessgeräte für Wechselstrom messen und zeigen die Spannung und die Einphasenfrequenz. Sie verfügen über 6 programmierbare Spannungsskalen von 63,5, 100, 110, 230, 380 und 480 V mit echtem Effektivwert (TRMS). Die Spannungsmessgeräte für Gleichstrom ermöglichen die Messung von Spannungen bis zu 1500 Vdc.

Versorgung universell

Hoher Grad an IP-Schutz

Serie Prozessindikatoren
Die Indikatoren mit Stromeingang (mA) messen Signale von 0/4 ... 20 mA und zeigen den programmierten Proportionalwert an. Sie haben 3 programmierbare Stromskalen von ± 20 mA, 0 ... 20 mA und 4 ... 20 mA. Für Gleichstrom gibt es auch ein Sortiment mit 3 programmierbaren Stromskalen. Es verfügt über Modelle mit einem Spannungsmessbereich von ± 10 V.

Gleichstrommessgeräte (Shunt)
Das Gleichstrommessgerät mit Shunt-Eingang (mV) misst mV-Signale und zeigt den Wert proportional zur programmierten Primärwicklung an. Es verfügt über 10 programmierbare Spannungsskalen von 50, 60, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400 und 600 mV.

DHC CPM

Digitales Multimeter mit Gleichstrommessfeld, dass die Überwachung der Photovoltaikanlagen oder das Aufladen von Elektrofahrzeugen ermöglicht und gleichzeitig die Regulierung und Steuerung der Anlage über den in das Gerät integrierten Analogausgang und die Relais ermöglicht.

Das **DHC CPM** ermöglicht eine vollständige Konfiguration in Bezug auf den Hintergrund der Spannungsskala, des Primärverhältnisses des Shunts, der Alarmanweisungen, der Kommunikation, usw. Das Gerät misst und zeigt auf dem Bildschirm Parameter wie Spannung, Strom, Leistung, Energie und Ampere/Stunde an verbraucht oder erzeugt.

DCH-96 CPM 1500 verfügt über einen Direktanschluss bis 1500 Vcc, speziell entwickelt für Photovoltaikanlagen. und Anwendungen zum Laden von Elektrofahrzeugen.

- 2 Relaisausgänge konfigurierbar (Alarm)
- 1 analoger Ausgang konfigurierbar
- 2 digitale Eingänge (Status)
- Kommunikations-schnittstelle Modbus / RS-485

Herausragende Eigenschaften

Eigenschaften	Beschreibung
Versorgung	80...270 Vac / 80...270 Vcc (18...36 Vcc optional) für DHC-96/DCP-96 100...270 Vac / 80...270 Vcc (20...60 Vcc optional) für DHC-96 CPM
2 Relaisausgänge	AC: 5 A / 250 Vac DC: 5 A / 30 Vdc
1 analoger Ausgang	0...20 mA, 4...20 mA, 4...12...20 mA programmierbar
2 digitale Eingänge	Potentialfreier Kontakt
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 Modbus/RTU
Isolationen zwischen Stromkreisen	Doppelte Isolierung
Schutzgrad	IP 54 vorne / IP 20 hinten
Abmessungen	96 x 49 x 76,5 mm
Normen	EN 61000-6-2. EN 61000-6-4

Code	Typ	Beschreibung
M22318.	DHC-96 Vac	Wechselstromspannungsmessgerät
M22338.	DHC-96 HVdc	Gleichspannungsmessgerät
M22358.	DHC-96 Aac	Wechselstrommessgerät
M22378.	DHC-96 Adc	Gleichstrommessgerät
M22348.	DHC-96 mVdc	Gleichstrommessgerät (Shunt)
M22328.	DHC-96 LVdc	Prozessindikator
M22368.	DHC-96 mAdc	Prozessindikator
M223A8.	DHC-96 CPM	Gleichstrom Multimeter (Shunt)
M223C8.	DHC-96 CPM 1500	Gleichstrom Multimeter (Shunt)
M22388.	DHC-96 CPM-HS	Gleichstrom Multimeter (Hall-Effekt)

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

CIRCUTOR, SA behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog enthaltenen Informationen zu ändern.