

DCB

Instrumentación digital de panel



Descripción

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 la salida de relé integrada en el propio equipo.

La serie **DCB** muestra por pantalla, según modelo, el valor de una variable eléctrica medida, o el valor proporcional de una señal de proceso. Según modelo, el equipo muestra parámetros eléctricos de una instalación monofásica, como tensión, corriente, etc. En sistemas de corriente continua, el equipo es capaz de medir tensión, corriente, frecuencia y también otras variables relacionadas con procesos industriales. Los modelos de corriente alterna realizan la medida en verdadero valor eficaz (TRMS).

Las características comunes a todos los modelos son entre otras:

- Alimentación universal a 80...270 V_{c.a./c.c.} y posibilidad de alimentación 24 V_{c.c.}
- Frontal IP 54
- Alta precisión en la medida
- Entrada de medida programable
- Retardo y enclavamiento en alarmas
- Aislamiento galvánico entre circuitos externos
- Punto decimal auto-configurable
- Instalación en panel 48 x 48 ó 72 x 72 mm según modelo

Aplicaciones

Las aplicaciones de estos instrumentos digitales son múltiples, pueden usarse en:

- Aplicaciones industriales
- Instalaciones solares fotovoltaicas
- Climatización
- Control de procesos industriales

Características técnicas generales

Alimentación CA	Tensión alimentación estándar	80...270 Vc.a.
	Frecuencia	50 / 60 Hz
	Consumo	≤ 5 VA
Alimentación CC	Tensión alimentación	80...270 Vc.c. / 24 Vc.c. (opcional)
	Consumo	≤ 5 VA
Salidas (opcional)	Nº Salidas	2
	Tipo	1 a relé
Display	Nº dígitos	4 dígitos
	Límites de indicación	-1999...9999
	Altura dígito	14 mm
Características constructivas	Envolvente	PC + ABS
	Grado protección	IP 54 (frontal) IP 20 (trasera)
	Peso	108 g
Condiciones ambientales	Temperatura	-40...+70 °C
	Humedad relativa	≤ 93% (sin condensación a 50 °C)
	Altitud máxima	2000 m
Seguridad	Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 Vc.a. según EN 61010 . Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
Normas	IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2006, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004	

Características técnicas voltímetros AC

Circuito de medida de tensión	Tensión nominal U_n	63,5 / 100 / 110 / 230 / 380 / 480 Va.c.
	Margen de medida de frecuencia	45...65 Hz
	Sobretensión	1,2 U_n continuo, 2 U_n Instantáneo (1 min)
	Consumo	< 0,2 VA
	Impedancia	> 1,7 M Ω
Precisión	Medida de tensión	0,5%

Características técnicas voltímetros DC

		DCB-48 LVdc	DCB-48 HVdc	DCB-72 HVdc
Circuito de medida de tensión	Tensión nominal U_n	± 10 Vc.c.	± 500 Vc.c.	± 1500 Vc.c.
	Sobretensión	1,2 U_n continuo, 2 U_n Instantáneo (1 min)		
	Consumo	< 1 VA		
	Impedancia	> 1 M Ω	> 5 M Ω	
Precisión	Medida de tensión	0,5%		

Referencias voltímetros

Tipo	Escala	Modelo	Código
Voltímetro (Vc.a.)	63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V	DCB-48 Vac	M22110
		DCB-72 Vac Con 2 salidas relé	M22210 M22212
		DCB-48 LVdc	M22120
Voltímetro (Vc.c.)	± 10 V	DCB-72 LVdc Con 2 salidas relé	M22220 M22222
	± 500 V	DCB-48 HVdc	M22130
	± 1500 V	DCB-72 HVdc Con 2 salidas relé	M22230 M22232

 Atributo **MXXXXX0030000** para alimentación 24 V.

Características técnicas amperímetros AC

Circuito de medida de corriente	Corriente nominal (I_n)	1 Ac.a. / 5 Ac.a.
	Margen de medida de frecuencia	45...65 Hz
	Sobrecorriente	1,2 I_n continuo, 10 I_n Instantáneo (5 s)
	Consumo	< 0,2 VA
	Impedancia	< 20 m Ω
Precisión	Medida de corriente	0,5%

Características técnicas amperímetros DC

Circuito de medida de corriente	Corriente nominal (I_n)	1 Ac.c. / 5 Ac.c.
	Sobrecorriente	1,2 I_n continuo, 10 I_n Instantáneo (5 s)
	Consumo	< 0,2 VA
	Impedancia	< 20 m Ω
Precisión	Medida de corriente	0,5%

Referencias amperímetros

Tipo	Escala	Modelo	Código
Amperímetro (Ac.a.)	1 Ac.a. / 5 Ac.a.	DCB-48 Aac	M22150
		DCB-72 Aac Con 2 salidas relé	M22250 M22252
		DCB-48 Adc	M22170
Amperímetro (Ac.c.)	1 Ac.c. / 5 Ac.c.	DCB-72 Adc Con 2 salidas relé	M22270 M22272

 Atributo **MXXXXX0030000** para alimentación 24 V.

Instrumentación digital de panel

Características técnicas indicadores de proceso mA DC

Circuito de medida de corriente	Corriente nominal I_n	± 20 mA
	Corriente nominal	-20...+20 mA / 0...20 mA / 4...20 mA
	Consumo	< 0,2 VA
	Sobrecorriente	1,2 I_n continuo, 10 I_n Instantáneo (5 s)
	Impedancia	< 10 Ω
Precisión	Medida de corriente	0,5%

Características técnicas indicadores de proceso mV DC

Circuito de medida de tensión	Tensión nominal U_n	± 200 mV
	Tensión nominal	60 / 75 / 100 / 150 / 200 mV
	Consumo	< 0,1 VA
	Sobretensión	1,2 U_n continuo, 2 U_n Instantáneo (1 min)
	Impedancia	> 1 M Ω
Precisión	Medida de tensión	0,5%

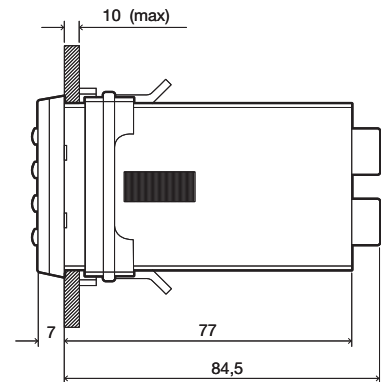
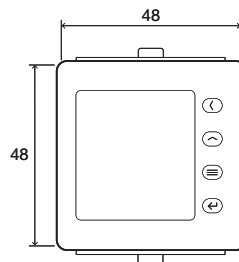
Referencias

Tipo	Escala	Modelo	Código
Indicador de proceso (mVc.c.)	60 mV / 75 mV / 100 mV / 150 mV / 200 mV	DCB-48 mVdc	M22140
		DCB-72 mVdc	M22240
		Con 2 salidas relé	M22242
Indicador de proceso (mA c.c.)	-20...+20 mA / 0...20 mA / 4...20mA	DCB-48 mA dc	M22160
		DCB-72 mA dc	M22260
		Con 2 salidas relé	M22262

Atributo **MXXXXX0030000** para alimentación 24 V.

Dimensiones

48 x 48 mm



72 x 72 mm

