

DCB

Instrumentação digital do painel

**Descrição**

Instrumentação digital de painel que mostra por ecrã, segundo modelo, o valor de uma variável eléctrica medida ou o valor proporcional de um sinal de processo. Criados para supervisão, regulamentação e controlo, através da utilização das saídas analógicas de relé integrado no próprio equipamento.

A série **DCB** mostra por ecrã, segundo modelo, o valor de uma variável eléctrica medida ou o valor proporcional de um sinal de processo. Segundo o modelo, o equipamento mostra os parâmetros eléctricos de uma instalação monofásica, como por exemplo, tensão, frequência, potência $\cos \phi$, etc. Em sistemas de corrente contínua, o equipamento é capaz de medir a tensão, a corrente, a frequência e também outras variáveis relacionadas com processos industriais. Os modelos de corrente alternada realizam uma medida num valor eficaz verdadeiro (TRMS).

As características comuns a todos os modelos são entre outras:

- Alimentação universal a 80...270 V_{c.a./c.c.} e possibilidade de alimentação 24 V_{c.c.}
- Frontal IP 54
- Alta precisão na medição
- Entrada de medição programável
- Atraso e encravamento em alarmes
- Isolamento galvânico entre circuitos externos
- Casa decimal auto-programável
- Instalação em painel 48 x 48 ó 72 x 72 mm de acordo com o modelo

Aplicações

As aplicações destes instrumentos digitais são várias, podem ser utilizadas em:

- Aplicações industriais
- Instalações solares fotovoltaicas
- Climatização
- Controlo de processos industriais

Características técnicas gerais

Alimentação CA	Tensão alimentação padrão	80...270 Vc.a.
	Frequência	50/60 Hz
	Consumo	≤ 5 VA
Alimentação CC	Tensão de alimentação	80...270 Vc.c. / 24 Vc.c. (opcional)
	Consumo	≤ 5 VA
Saídas (opcional)	Nº de saídas	2
	Tipo	1 para relé
Mostrador	Nº dígitos	4 dígitos
	Limites de indicação	-1999...9999
	Altura dígito	14 mm
Características construtivas	Envoltente	PC + ABS
	Grau de protecção	IP 54 (frontal) IP 20 (traseira)
	Peso	108 g
Condições ambientais	Temperatura	-40...+70 °C
	Humidade relativa	≤ 93% (sem condensação a 50 °C)
	Altitude máxima	2000 m
Segurança	Concebido para instalações CAT III 300/520 Vc.a. segundo a EN 61010. Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe 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 CA

Circuito de medição de tensão	Tensão nominal U_n	63,5 / 100 / 110 / 230 / 380 / 480 Va.c.
	Margem de medição de frequência	45...65 Hz
	Sobretensão	1,2 U_n contínuo, 2 U_n Instantâneo (1 min)
	Consumo	< 0,2 VA
	Impedância	> 1,7 M Ω
Precisão	Medição de tensão	0,5%

Características técnicas voltímetros CC

		DCB-48 LVdc	DCB-48 HVdc	DCB-72 HVdc
Circuito de medição de tensão	Tensão nominal U_n	± 10 Vc.c.	± 500 Vc.c.	± 1500 Vc.c.
	Sobretensão	1,2 U_n contínuo, 2 U_n Instantâneo (1 min)		
	Consumo	< 1 VA		
	Impedância	> 1 M Ω		> 5 M Ω
Precisão	Medição de tensão	0,5%		

Referências 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 Com 2 saídas de relé	M22210 M22212
		DCB-48 LVdc	M22120
Voltímetro (Vc.c.)	± 10 V	DCB-72 LVdc Com 2 saídas de relé	M22220 M22222
	± 500 V	DCB-48 HVdc	M22130
	± 1500 V	DCB-72 HVdc Com 2 saídas de relé	M22230 M22232

Atributo MXXXXX0030000 para alimentação 24 V.

Características técnicas amperímetros CA

Circuito de medição de corrente	Corrente nominal (I_n)	1 Aca / 5 Ac.a.
	Margem de medição de frequência	45...65 Hz
	Sobrecorrente	1,2 I_n contínuo, 10 I_n Instantâneo (5 s)
	Consumo	< 0,2 VA
	Impedância	< 20 m Ω
Precisão	Medição de corrente	0,5%

Características técnicas amperímetros CC

Circuito de medição de corrente	Corrente nominal (I_n)	1 Acc / 5 Ac.c.
	Sobrecorrente	1,2 I_n contínuo, 10 I_n Instantâneo (5 s)
	Consumo	< 0,2 VA
	Impedância	< 20 m Ω
Precisão	Medição de corrente	0,5%

Referências amperímetros

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

Atributo MXXXXX0030000 para alimentação 24 V.

Instrumentação digital do painel

Características técnicas indicadores de processo mA CC

Circuito de medição de corrente	Corrente nominal I_n	± 20 mA
	Corrente nominal	-20...+20 mA / 0...20 mA / 4...20 mA
	Consumo	< 0,2 VA
	Sobrecarga eléctrica	1,2 I_n contínuo, 10 I_n Instantâneo (5 s)
	Impedância	< 10 Ω
Precisão	Medição de corrente	0,5%

Características técnicas indicadores de processo mV CC

Circuito de medição de tensão	Tensão nominal U_n	± 200 mV
	Tensão nominal	60 / 75 / 100 / 150 / 200 mV
	Consumo	< 0,1 VA
	Sobretensão	1,2 U_n contínuo, 2 U_n Instantâneo (1 min)
	Impedância	> 1 M Ω
Precisão	Medição de tensão	0,5%

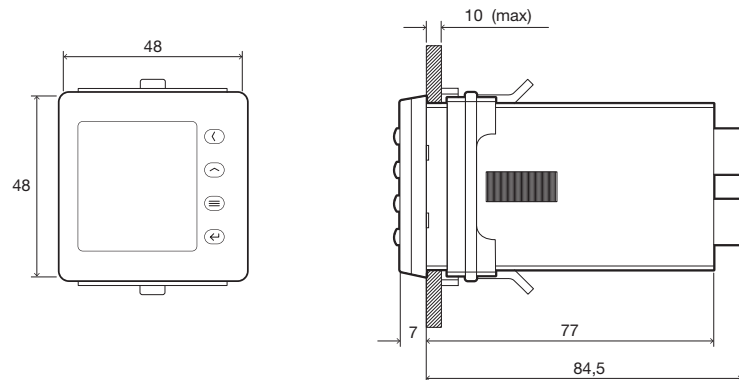
Referências

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

Atributo MXXXXX0030000 para alimentação 24 V.

Dimensões

48 x 48 mm



72 x 72 mm

