



DHC-96 mAdc, amperímetro digital 96 x 48, com 2 relés de saída

Código: M22368.

> Protocolo: Modbus/RTU

> Escala: -20 ... +20 mA / 0...20 mA / 4...20 mA

> IP: 54

> Comunicaçãos: RS-485

> Nº relés: 2

> Entradas digitais: 2

> Saida analógica: 1 (20 mA)

> Sistema: CC

> Parâmetro: mAdc

> Fixação: Painel

> Módulos: 96 x 48

#### 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 DHC-96 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 φ, 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<sub>ca/cc</sub> (DHC-96-CPM: 100...270 Vca/cc) e possibilidade de alimentação 16 ... 36 V<sub>cr</sub> (DHC-96-CPM: 20...60 Vcc)
- O Frontal IP 54
- o Alta precisão na medição
- o Entrada de medição programável
- O Atraso e encravamento em alarmes
- o Isolamento galvânico entre circuitos externos
- o Casa decimal auto-programável
- o Instalação em painel 96 x 49 mm

### **Aplicativo**

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

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







Instrumentação digital do painel

Código: M22368.

### Especificações

Categoria da instalação	CAT III 300V
Consumo	2.7 5 VA
Frequência	50/60 Hz
Tensão nominal	80270 V ~
Alimentação em corrente contínua	
Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	1.5 1.6 W
Tensão nominal	80270 Vcc
Características mecânicas	
Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	96 x 49 x 89.2 (mm)
Envolvente	Polycarbonate + ABS
Peso (kg)	0,2
Características ambientais	
Grau de proteção	Frontal: IP54, Rear: IP20
Humidade relativa (sem condensação)	≤ 95 %
Temperatura de armazenamento	-40 +85 °C
Temperatura de trabalho	-40 +70 °C
Circuito de medição de corrente	
Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	< 0.2 VA
Corrente nominal (In)	$\pm20$ mA / 0 20 mA / 4 20 mA cc
Sobrecarga admissível	1.2 In contínuo, 10 In instantáneo (5 s)
Normas	
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Categoria da instalação	CAT III 300V
Normas	IEC 61010-1, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
chaefone do utilizados	
nterface do utilizador	
Teclado	4 keys







Instrumentação digital do painel

Código: M22368.

Isolamento entre entrada e saída	2000 V ~	
Quantidade	2	
Tipo	Contato sem potencial	
Corrente máxima em curto-circuito	3.3 mA cc	
Tensão máxima em circuito aberto	17 V cc	
Saídas analógicas		
Quantidade	1	
Linearidade	0.5 %	
Modo corrente, intervalo nominal	0 20 mA, 4 20 mA, 4-12-20 mA	
Modo corrente, resistência de carga máxima	350 Ω	
Tensão máxima interna	17 V dc	
Saídas digitais de relés		
Quantidade	2	
Carga resistiva (máx.)	250 Vca / 5 Aca, 30 Vcc / 5 Acc	
Corrente máxima	5 A ~	
Tensão máxima de contactos abertos	277 V ~	
Vida elétrica	1 x 10 <sup>5</sup>	
Potência máxima de comutação	1385 VA	
Precisão na medição		
Medição de corrente de fase	0.5 %	
Comunicação em série		

### DHC-96

Protocolo

Tecnologia / Tipo

Instrumentação digital 96 x 48

Volkimetros         M22318.         DHC-96 Vac         Modbus/RTU         63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V         RS-485         2         1 (20 mA)         CA         V ~         96 x 48         ± 10 Vdc												
M22318. DHC-96 Vac Modbus/RTU 63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 RS-485 2 1 (20 mA) CA V ~ 96 x 48  M22318. DHC-96 Vdc Modbus/RTU ± 10 Vdc / ± 24 Vdc / ± 48 Vdc RS-485 2 1 (20 mA) CC Vdc 96 x 48  M22338. DHC-96 HVdc Modbus/RTU ± 1500 V RS-485 2 1 (20 mA) CC Vcc 96 x 48  M22338. DHC-96 HVdc Modbus/RTU ± 1500 V RS-485 2 1 (20 mA) CC Vcc 96 x 48  M22348. DHC-96 mVdc Modbus/RTU = 1500 V RS-485 2 1 (20 mA) CC Vcc 96 x 48	CÓDIGO	MODELO	Protocolo	Escala	Comunicaçãos	N° relés		Sistema	Parâmetro	Módulos	Medida	Alimentação (Vac)
M22388. DHC-96 Vdc Modbus/RTU ± 10 Vdc / ± 24 Vdc / ± 48 Vdc RS-485 2 1 (20 mA) CC Vdc 96 x 48	Voltímetr	os										
M22388. DHC-96 Vdc Modbus/RTU ± 10 Vdc / ± 24 Vdc / ± 48 Vdc RS-485 2 1 (20 mA) CC Vdc 96 x 48	M22318.	DHC-96 Vac	Modbus/RTU		RS-485	2	1 (20 mA)	CA	V ~	96 x 48		
Amperimetros  M22348 DHC-96 mVdr Modbus / RTI	M22388.	DHC-96 Vdc	Modbus/RTU	± 10 Vdc / ± 24 Vdc / ± 48 Vdc	RS-485	2	1 (20 mA)	CC	Vdc	96 x 48	/ ± 24 Vdc / ±	80 270 Vac/Vdc
M22348 DHC-96 mVdr Modbus / RTI	M22338.	DHC-96 HVdd	Modbus/RTU	± 1500 V	RS-485	2	1 (20 mA)	CC	Vcc	96 x 48		
M//348 1)HI = 46 m/dc Modhus/R111 RS=485 / 1//I mA)   I	Amperím	etros										
	M22348.	48. DHC-96 mVdc Modbus/RTU			RS-485	2	1 (20 mA)	CC	V dc	96 x 48		

ModBus RTU RS-485







Instrumentação digital do painel

Código: M22368.

CÓDIGO	MODELO	Protocolo	Escala	Comunicaçãos	Nº relés	Saida analógica	Sistema	Parâmetro	Módulos	Medida	Alimentação (Vac)
M22358.	DHC-96 Aac	Modbus/RTU	1 A~ / 5 A~	RS-485	2	1 (20 mA)	CA	A ~	96 x 48		
M22378.	DHC-96 Adc	Modbus/RTU	1 Adc / 5 Adc	RS-485	2	1 (20 mA)	CC	A dc	96 x 48		
Indicador	de processam	iento									
M22368.	22368. DHC-96 mAdc Modbus/RTU		-20 +20 mA / 020 mA / 420 mA	RS-485	2	1 (20 mA)	CC	mAdc	96 x 48		

Possibilidade de saídas 0/2...10 Vcc sob pedido



Página 4 de 5





Instrumentação digital do painel

Código: M22368.

Dimensões Conexões





