



## DCB-72 Vac-20R

DCB-72 Vac-20R, Instrumentação digital: Voltímetros / Indicador de processo

Código: M22212.

- > Escala: 63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V
- > N° relés: 2
- > Sistema: CA
- > Fixação: Pannel
- > Módulos: 72 x 72

### 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  $\cos \varphi$ , 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> e possibilidade de alimentação 24 V<sub>cc</sub>
- 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

### Aplicativo

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

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



## DCB-72 Vac-20R

Instrumentação digital do painel

Código: M22212.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo                 | 1.7 ... 4 VA  |
| Frequência              | 50/60 Hz      |
| Tensão nominal          | 80...270 V ~  |

#### Alimentação em corrente contínua

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Tensão nominal          | 80...270 Vcc  |

#### Características ambientais

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Grau de proteção                    | Front: IP54, Rear: IP20 |
| Humidade relativa (sem condensação) | ≤ 95 %                  |
| Temperatura de armazenamento        | -40 ... +85 °C          |
| Temperatura de trabalho             | -40 ... +70 °C          |

#### Características mecânicas

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Envolvente | Polycarbonate + ABS |
| Peso (kg)  | 0,216               |

#### Circuito de medição de tensão

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Categoria da instalação             | CAT III 300 V  |
| Consumo                             | < 0.2 VA   |
| Frequência de amostragem            | 45...65 Hz   |
| Impedância de entrada               | > 1.7 MΩ   |
| Margem de medição de frequência     | 45...65 Hz   |
| Margem de medição de tensão         | 45...65 Hz   |
| Tensão nominal                      | 63.5 V ~ / 100 V ~ / 110 V ~ / 230 V ~ / 380 V ~ / 480 V ~ |
| Tensão máxima de medição permanente | 1,2 A contínuo, 2 A instantâneo (1 min)                    |

#### Normas

|   |   |
|---|---|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)     | 2000  |
| Segurança elétrica, Categoria da instalação | CAT III 300V  |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação    | Grau de poluição 2  |
| 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 |

#### Interface do utilizador

|         |        |
|---------|--------|
| Teclado | 4 keys |
|---------|--------|



## DCB-72 Vac-20R

Instrumentação digital do painel

Código: M22212.

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo de visor                      | LCD de 5 dígitos                    |
| <b>Saídas digitais de relés</b>    |                                     |
| Quantidade                         | 2                                   |
| Corrente máxima                    | 5 A ~                               |
| Tensão máxima de contactos abertos | 277 V ~                             |
| Vida elétrica                      | (250 V ~ / 5 A) 1 x 10 <sup>5</sup> |
| Vida mecânica                      | 5 x 10 <sup>6</sup>                 |
| Potência máxima de comutação       | 1250 VA                             |
| <b>Precisão na medição</b>         |                                     |
| Medição de tensão de fase          | 0.5 %                               |

DCB  
Instrumento digital

| CÓDIGO              | MODELO         | Escala   | Nº relés | Sistema | Módulos |
|---------------------|----------------|--|----------|---------|---------|
| <b>Voltímetros</b>  |                |  |          |         |         |
| M22212.             | DCB-72 Vac-20R | 63,5 V / 100 V / 110 V / 230 V / 380 V / 480 V | 2        | CA      | 72 x 72 |
| M22230.             | DCB-72 HVdc    | ± 1500 V                                       | -        | CC      | 72 x 72 |
| <b>Amperímetros</b> |                |  |          |         |         |
| M22252.             | DCB-72 Aac-20R | 1 A / 5 A                                      | 2        | CA      | 72 x 72 |



## DCB-72 Vac-20R

Instrumentação digital do painel

Código: M22212.

### Dimensões



### Conexões

