



### Principal

|                                          |                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de produtos                         | Transformador Modicon Universal                                                           |
| Tipo de produto ou componente            | Transformador de segurança e isolamento                                                   |
| Potência nominal em VA                   | 250 VA                                                                                    |
| Tensão de entrada                        | 230 V AC monofásico, terminal(ais): N-L1<br>400 V AC fase para fase, terminal(ais): L1-L2 |
| Tensão de saída                          | 24/48 V CA                                                                                |
| Enrolamento secundário                   | Duplo                                                                                     |
| Cobertura de proteção                    | Com                                                                                       |
| Temperatura do ar ambiente para operação | -20...60 °C                                                                               |

### Complementar

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Limites da tensão de entrada        | 360...440 V<br>207...253 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Limites de frequência da rede       | 47...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tolerância da tensão de entrada     | +/- 15 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eficiência                          | 90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dissipação de potência em W         | 27,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Variação de tensão na carga nominal | 3 % a 400 V<br>3.12 % a 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sobretensão sustentada de saída     | 2.1 % sem carga, estado de prontidão)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum voltage drop at rated load  | 2,5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sem perdas de carga                 | 14,68 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensão de curto-circuito            | 6,50%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de protecção de saída          | Contra sobrecarga, tecnologia de protecção: with additional protection fuses or circuit-breakers in Selection of Protection<br>Contra sobretensão, tecnologia de protecção: with additional protection fuses or circuit-breakers in Selection of Protection<br>Contra curtos-circuitos, tecnologia de protecção: with additional protection fuses or circuit-breakers in Selection of Protection |
| Ligações - terminais                | Para ligação de entrada terminais tipo de parafuso, capacidade da ligação: 5 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 11<br>Para ligação à terra de entrada terminais tipo de parafuso, capacidade da ligação: 1 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 11<br>Para ligação de saída terminais tipo de parafuso, capacidade da ligação: 4 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 11                                                              |
| Marcação                            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Modo de fixação                     | Por 4 parafusos diâmetro: 6,5 mm ligado painel vertical, posição de funcionamento: horizontal<br>Por 4 parafusos diâmetro: 6,5 mm ligado painel vertical, posição de funcionamento: vertical<br>Por 4 parafusos diâmetro: 6,5 mm ligado horiz painel w deratg a 90%                                                                                                                              |
| Acoplamento de saída                | Série por ligação interna<br>Paralelo<br>Ligação à terra do secundário                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altitude de funcionamento           | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Classe de isolamento eléctrico      | Classe B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LED de estado                       | 1 LED (laranja) tensão de entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Largura                             | 123,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altura                              | 152,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Profundidade                        | 141,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso líquido                        | 5,68 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ambiente

|                                               |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificações de produtos                     | EAC[RETURN]UR[RETURN]DENV-GL                                                                                           |
| Normas                                        | UL 506                                                                                                                 |
| Índice de protecção IP                        | IP20                                                                                                                   |
| Característica ambiental                      | CEM conformidade com EN 62041<br>Segurança conformidade com EN 61558-1<br>Segurança conformidade com EN 61558-2-6      |
| Temperatura do ar ambiente para armazenamento | -40...80 °C                                                                                                            |
| Humidade relativa                             | 0...95 % durante o funcionamento                                                                                       |
| Categoria de sobretensão                      | Classe I em conformidade com VDE 0106-1                                                                                |
| Força dielétrica                              | 3200 V entre entrada e a ligação à terra<br>3200 V entre a saída e a ligação à terra<br>5100 V entre entrada e a saída |

## Unidades de Embalagem

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 27,000 cm  |
| Package 1 Width              | 26,000 cm  |
| Package 1 Length             | 15,100 cm  |
| Package 1 Weight             | 6,226 kg   |
| Unit Type of Package 2       | P06        |
| Number of Units in Package 2 | 24         |
| Package 2 Height             | 75,000 cm  |
| Package 2 Width              | 60,000 cm  |
| Package 2 Length             | 80,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 157,924 kg |

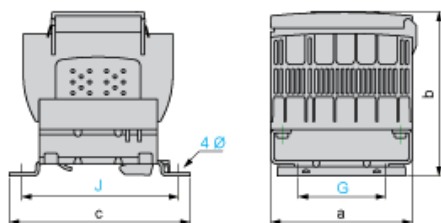
## Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                |
| Diretiva RoHS da UE            | Conformidade proativa (Produto fora do âmbito RoHS da UE)                                       |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                             |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a>                                                           |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                             |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>                                                     |
| Perfil de Circularidade        | Não são necessárias operações de reciclagem específicas <a href="#">Perfil de circularidade</a> |
| Sem PVC                        | Sim                                                                                             |

## Garantia contratual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

## Dimensões



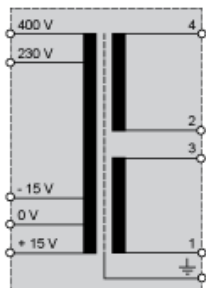
Dimensões em mm

| a   | b   | C   | G  | J   | Ø   |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 123 | 142 | 153 | 82 | 136 | 6,5 |

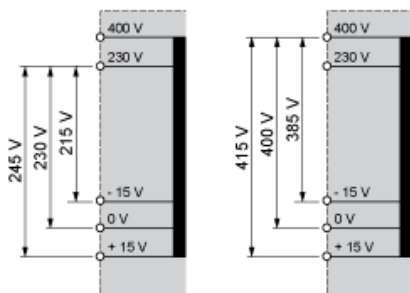
Dimensões em pol.

| a    | b    | C    | G    | J    | Ø    |
|------|------|------|------|------|------|
| 4,84 | 5,59 | 6,02 | 3,23 | 5,35 | 0,25 |

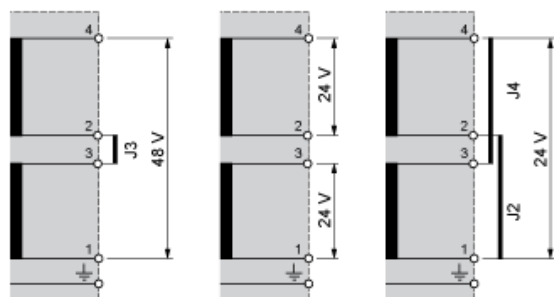
## Esquema interno



## Fiação de tensão primária



## Fiação de tensão secundária



J2, Jumper interno  
J3,  
J4