



### Principal

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                  | Modicon Transformer Universal                                                    |
| Tipo de producto o componente     | Transformador de seguridad y aislamiento                                         |
| Potencia nominal en VA            | 160 VA                                                                           |
| Tensión de entrada                | 230 V AC 1 fase, terminal(es): N-L1<br>400 V AC fase a fase, terminal(es): L1-L2 |
| Tensión de salida                 | 24/48 V AC                                                                       |
| Enrodamiento secundario           | Doble                                                                            |
| Cubierta protectora               | Con                                                                              |
| Temperatura ambiente de operación | -20...60 °C                                                                      |

### Complementario

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Límites de tensión de entrada            | 360...440 V<br>207...253 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Límites de Frecuencia asignada de empleo | 47...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tolerancia de tensión de entrada         | +/- 15 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eficacia                                 | 88 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Disipación de potencia en W              | 21,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Variación de tensión a carga nominal     | 0.032 en 400 V<br>0.033 en 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sobretensión mantenida de salida         | 2.4 % - tipo de cable: sin carga, hot state)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maximum voltage drop at rated load       | 2,83 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sin perdidas de carga                    | 14,32 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensión de corto-circuito                | 0.068                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de protección de salida             | Contra sobrecarga, tecnología de protección: with additional protection fuses or circuit-breakers in Selection of Protection<br>Contra sobretensión, tecnología de protección: with additional protection fuses or circuit-breakers in Selection of Protection<br>Contra cortocircuitos, tecnología de protección: with additional protection fuses or circuit-breakers in Selection of Protection |
| Conexiones - terminales                  | Para conexión entrada, estado 1 terminales tipo tornillo, capacidad de conexión: 5 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 11<br>Para conexión a tierra de entrada, estado 1 terminales tipo tornillo, capacidad de conexión: 1 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 11<br>Para conexión salida, estado 1 terminales tipo tornillo, capacidad de conexión: 4 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 11                                         |
| Marcado                                  | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Modo de fijación                         | Con 4 tornillos diámetro: 6,5 mm en panel vertical, posición operación: horizontal<br>Con 4 tornillos diámetro: 6,5 mm en panel vertical, posición operación: vertical<br>Por clips en carril simétrico DIN de 35 x 15 mm<br>Con 4 tornillos diámetro: 6,5 mm en panel horizontal con degradación de 90%                                                                                           |
| Acoplamiento de salida                   | Serie por puente interno<br>Conexión a tierra de secund<br>Paralelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altitud de operación                     | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Clase de aislamiento eléctrico           | Clase B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LED de estado                            | 1 LED (naranja) tensión entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ancho                                    | 123,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Altura                                   | 153,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Profundidad                              | 127,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Peso del producto                        | 4,46 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Entorno

|                                        |                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones de producto            | generador[RETURN]UR[RETURN]DNV-GL                                                              |
| Normas                                 | UL 506                                                                                         |
| Grado de protección IP                 | IP20                                                                                           |
| Características ambientales            | EMC acorde a EN 62041<br>Segur. acorde a EN 61558-1<br>Segur. acorde a EN 61558-2-6            |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -40...80 °C                                                                                    |
| Humedad relativa                       | 0...95 % durante funcionamiento                                                                |
| Categoría de sobretensión              | Clase I acorde a VDE 0106-1                                                                    |
| Fuerza dieléctrica                     | 3200 V entre entrada y tierra<br>3200 V entre salida y tierra<br>5100 V entre entrada y salida |

## Unidades de embalaje

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE        |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1          |
| Paquete 1 Altura                   | 27,000 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 26,500 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 15,100 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 5,034 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | P06        |
| Número de unidades en el paquete 2 | 24         |
| Paquete 2 Altura                   | 75,000 cm  |
| Paquete 2 Ancho                    | 60,000 cm  |
| Paquete 2 Longitud                 | 80,000 cm  |
| Paquete 2 Peso                     | 129,340 kg |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                            |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>          |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                       |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>        |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Sí</a>                            |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a> |
| Perfil de circularidad               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                              |
| Sin PVC                              | Sí                                                                                                                                |

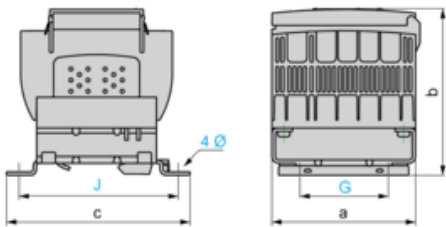
## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | ES |
|----------------|----|

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|

Dimensiones



Dimensiones en mm

| a   | b   | c   | G  | J   | Ø   |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 123 | 127 | 153 | 82 | 136 | 6,5 |

Dimensiones en pulgadas

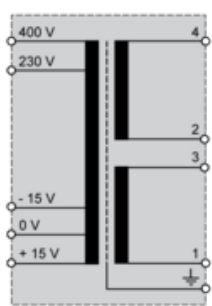
| a    | b    | c    | G    | J    | Ø    |
|------|------|------|------|------|------|
| 4,84 | 5,00 | 6,02 | 3,23 | 5,35 | 0,25 |

Hoja de datos del producto

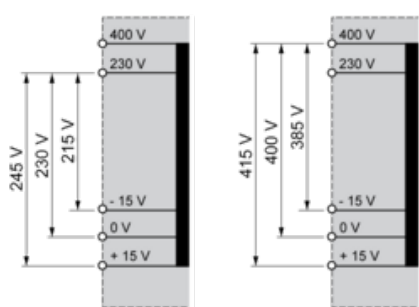
ABT7PDU016B

Conexiones y esquema

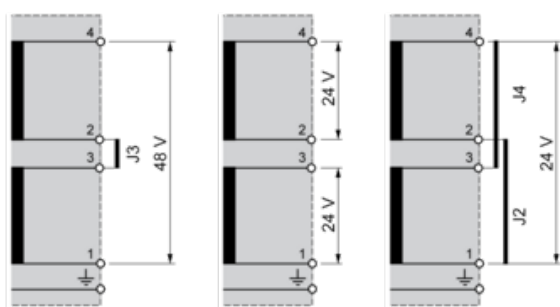
Esquema interno



Cableado de tensión primaria



Cableado de tensión secundaria



J2, J3, J4 Puente interno