



### Principal

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                  | Modicon Transformer Economic                                                     |
| Tipo de producto o componente     | Transformador de seguridad y aislamiento                                         |
| Potencia nominal en VA            | 160 VA                                                                           |
| Tensión de entrada                | 230 V AC fase a fase, terminal(es): L1-L2<br>230 V AC 1 fase, terminal(es): N-L1 |
| Tensión de salida                 | 24 V AC                                                                          |
| Enrodamiento secundario           | Único                                                                            |
| Cubierta protectora               | Sin                                                                              |
| Temperatura ambiente de operación | -20...40 °C                                                                      |

### Complementario

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Límites de tensión de entrada            | 207...253 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Límites de Frecuencia asignada de empleo | 47...63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tolerancia de tensión de entrada         | +/- 15 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eficacia                                 | 87 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Disipación de potencia en W              | 23,9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Variación de tensión a carga nominal     | 0.061 en 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sobretensión mantenida de salida         | 7.5 % - tipo de cable: sin carga, hot state)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximum voltage drop at rated load       | 7,42 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sin perdass de carga                     | 9,6 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensión de corto-circuito                | 9 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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: 4 x 2,5...4 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 14...AWG 11<br>Para conexión a tierra de entrada, estado 1 terminales tipo tornillo, capacidad de conexión: 1 x 2,5...1 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 14...AWG 11<br>Para conexión salida, estado 1 terminales tipo tornillo, capacidad de conexión: 2 x 2,5...2 x 4 mm <sup>2</sup> AWG 14...AWG 11 |
| Marcado                                  | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Modo de fijación                         | Con 4 tornillos diámetro: 5 mm en panel vertical, posición operación: vertical<br>Con 4 tornillos diámetro: 5 mm en panel horizontal con degradación de 90%, posición operación: horizontal<br>Por clips (con placa de montaje) en carril DIN simétrico de 35 mm<br>Con 4 tornillos diámetro: 5 mm en panel vertical                                                                                                |
| Altitud de operación                     | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Clase de aislamiento eléctrico           | Classe B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ancho                                    | 97,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altura                                   | 91,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Profundidad                              | 105,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso del producto                        | 2,69 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Entorno

|                                        |                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones de producto            | generador[RETURN]DNV-GL                                                                        |
| 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                   | 25,500 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 18,500 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 14,800 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 3,040 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 22        |
| Paquete 2 Altura                   | 75,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 60,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 80,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 79,880 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                         | Si                                                                                                                                |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>        |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Si</a>                            |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a> |
| Perfil de circularidad               | No se necesitan operaciones de reciclaje específicas                                                                              |
| Sin PVC                              | Si                                                                                                                                |

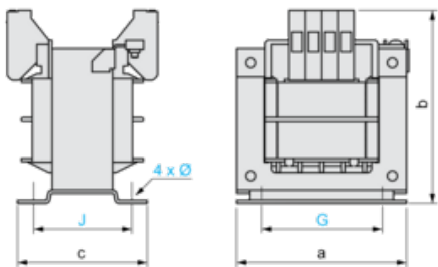
## Información Logística

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

## Garantía contractual

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

Dimensiones



Dimensiones en mm

| a  | b   | c  | G  | J  | Ø   |
|----|-----|----|----|----|-----|
| 97 | 105 | 91 | 84 | 75 | 5,8 |

Dimensiones en pulgadas

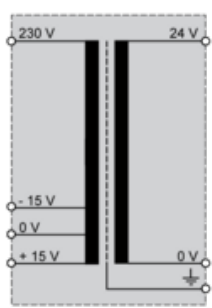
| a    | b    | c    | G    | J    | Ø    |
|------|------|------|------|------|------|
| 3,82 | 4,13 | 3,58 | 3,31 | 2,95 | 0,23 |

Hoja de datos del producto

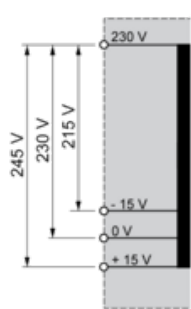
ABT7ESM016B

Conexiones y esquema

Esquema interno



Cableado de tensión primaria



Cableado de tensión secundaria

