# Hoja técnica

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com







Las nuevas alimentaciones eléctricas PROeco de segunda generación maximizan la disponibilidad de las aplicaciones de automatización. La serie de doce piezas ofrece funciones estándar: con alto rendimiento, eficiencia y aptas para muchos sistemas. El LED tricolor facilita especialmente las actividades de servicio y la integración de los dispositivos PROeco. La serie es compatible con SAI de CC, control electrónico de carga y módulos de diodos y es apta para configurar sistemas de gestión de la energía. Su diseño compacto se adapta a aplicaciones con limitaciones de espacio, como los cuadros eléctricos planos en el campo.

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Versión | Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 48 V |
| Código | 3025670000 |
| Tipo | PRO ECO3 960W 48V 20A II |
| GTIN (EAN) | 4099986952065 |
| Cantidad | 1 ST |

# Hoja técnica

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Homologaciones

| | |
|---|---|
| Homologaciones | |
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E255651 |
| N.º de certificado (cULus) | E258476 |

### Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profundidad | 150 mm | Profundidad (pulgadas) | 5.9055 inch |
| Altura | 130 mm | Altura (pulgadas) | 5.1181 inch |
| Anchura | 110 mm | Anchura (pulgadas) | 4.3307 inch |
| Peso neto | 2540 g | | |

### Temperaturas

| | | | |
|---|---|---|---|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C | Temperatura de servicio | -25 °C...70 °C |
| Arranque | ≥ -40 °C | Humedad | 5...95 % de humedad relativa, sin condensación |

### Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|---|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención |
| Exención RoHS (si procede/conocida) | 6c, 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25 |

### Datos nominales UL

| | |
|---|---|
| Núm. de certificación (cURus) | E255651 |

### Entrada

| | | |
|---|---|---|
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo | |
| Rango de tensión de entrada AC | 3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC | |
| Fusible previo recomendado | 6 A / DI, fusible<br>10 A, Car. B, interruptor de protección<br>6...8 A, Car, C, interruptor de protección | |
| Zona de frecuencia AC | 45...65 Hz | |
| Tensión nominal de entrada | 3 x 400...3 x 500 V AC (amplio rango de entrada) | |
| Protectores de sobretensión, entrada | Varistor | |
| Fusible de entrada | interno | |
| Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo | |
| Gama de tensión de entrada DC | 450...800 V DC | |
| Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada | Tipo de tensión | Trifásico CA |
| | Tensión de entrada | 400 V |
| | Corriente de entrada | 1.55 A |
| | Tipo de tensión | Trifásico CA |
| | Tensión de entrada | 500 V |
| | Corriente de entrada | 1.26 A |
| | Tipo de tensión | DC |
| | Tensión de entrada | 450 V |

# PRO ECO3 960W 48V 20A II

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | |
|---|---|---|
| | Corriente de entrada | 2.26 A |
| | Tipo de tensión | DC |
| | Tensión de entrada | 800 V |
| | Corriente de entrada | 1.28 A |
| Regulación de línea (típ.) | 1 % | |
| Potencia admitida nominal | 1021.3 VA | |
| Tensión de conexión (típ.) | 12 A | |
| Regulación de la carga (típ.) | 1 % | |
| Tiempo de arranque, máx. | 1 s | |

### Salida

| | | |
|---|---|---|
| Potencia de salida | 960 W | |
| Rizado residual máx. | <100 mVSS / ancho de banda de 20 MHz | |
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo | |
| Tensión nominal de salida | 48 V DC | |
| Conmutado paralelo | sí, máx. 3 | |
| Protección de sobrecarga | Sí | |
| Tensión de salida, max. | 56 V | |
| Tensión de salida, min. | 36 V | |
| Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo | |
| Tensión de salida, observacione | (ajustable con potenciómetro) | |
| Corriente de salida nominal para Unominal | 20 A @ 55 °C | |
| Regulación de línea (típ.) | 1 % | |
| Carga capacitiva | ilimitado | |
| Tiempo transitorio de caída de red | Tiempo transitorio de caída de red, mín. | 25 ms |
| | Tipo de tensión de entrada | AC |
| | Tensión de entrada | 400 V |
| | Corriente de salida | 20 A |
| | Tensión de salida | 48 V |
| | Tiempo transitorio de caída de red, mín. | 26 ms |
| | Tipo de tensión de entrada | AC |
| | Tensión de entrada | 500 V |
| | Corriente de salida | 20 A |
| | Tensión de salida | 48 V |
| Protección contra tensión inversa | Sí | |
| Corriente de salida continua @ UNominal | 12.5 A @ 70°C | |
| Regulación de la carga (típ.) | 1 % | |
| Tiempo de subida | ≤ 100 ms | |

### Datos generales

| | | |
|---|---|---|
| Grado de eficiencia | Typ.: 94,1% @ 400 V AC, Typ.: 93,8% @ 480 V AC | |
| Humedad | 5...95 % de humedad relativa, sin condensación | |
| Tipo de protección | IP20 | |
| Categoría de sobretensión | II | |
| Posición de montaje, instrucciones de montaje | Montaje sobre carril TS 35 | |
| Versión especial de la capota | Metal, resistente a la corrosión | |
| Protección contra tensión inversa de la carga | 60 V DC | |
| Factor de potencia | Factor de potencia típico | 0.94 |
| | Tensión de entrada | 400 V |
| | Temperatura ambiente | 25 °C |
| | Potencia de salida | 960 W |
| Corriente de descarga a tierra, máx. | 3.5 mA | |

# Hoja técnica

## PRO ECO3 960W 48V 20A II

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Pérdida de potencia, sin carga | 5 W |
| Protección contra cortocircuito | Sí |
| Pérdida de potencia, carga nominal | 65 W |
| Protección contra exceso de temperatura | Sí |

### Coordenadas de aislamiento

| | | | |
|---|---|---|---|
| Categoría de sobretensión | II | Grado de polución | 2 |
| Clase de protección | I, con conexión de tierra | Tensión de aislamiento entrada /salida | 4 kV |
| Entrada de tensión de aislamiento / tierra | 3 kV | Entrada de tensión de aislamiento / tierra | 0.5 kV |

### EMC / choque / vibración

| | | | |
|---|---|---|---|
| Limitación de corrientes de armónicos de red | Conforme a la norma EN 61000-3-2 | Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27 | 30 g en todas las direcciones |
| Emisión de ruidos de conformidad con la norma EN55032 | Clase B | Prueba de resistencia a interferencias según | EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4 |
| Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6 | 0.7 g | | |

### Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Equipos electrónicos con componentes electrónicos | según EN50178 / VDE0160 | Equipamiento eléctrico de las máquinas | según EN60204 |
| Protección contra corrientes peligrosas | Acc. to VDE0106-101 | Tensión baja de protección | SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201 |
| Separación segura / protección frente a choques eléctricos | VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410 | Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas | Conforme a la norma EN 61558-2-16 |

### Datos de conexión (entrada)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo | Número de bornes | 4 para L1/L2/L3/PE |
| Punta de destornillador | 0,8 x 4,0 | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max. | 10 AWG |
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min. | 20 AWG | Sección de conexión del conductor, flexible , max. | 4 mm² |
| Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0.22 mm² | Sección del conductor, rígido , máx. | 6 mm² |
| Sección del conductor, rígido , mín. | 0.18 mm² | Par de apriete, mín. | 0.5 Nm |
| Longitud de desaislado (entrada) | 8 mm | Par de apriete, máx. | 0.6 Nm |

### Datos de conexión (salida)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo | Número de bornes | 5 (+ + / - - -) |
| Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max. | 8 AWG | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min. | 22 AWG |
| Sección de conexión del conductor, flexible , max. | 16 mm² | Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0.5 mm² |
| Sección del conductor, rígido , máx. | 16 mm² | Sección del conductor, rígido , mín. | 0.5 mm² |

# PRO ECO3 960W 48V 20A II

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Longitud de desaislado (salida) | 12 mm | Par de apriete, mín. | 1.2 Nm |
| Caña de destornillador | 1,0 x 5,5 | Par de apriete, máx. | 2.2 Nm |

### Datos de conexión (señal)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sección de conductor, flexible, (señal), máx. | 1.5 mm² | Stripping length (Signal) | 8 mm |
| Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx. | 14 | Sección del conductor, rígido , mín. | 0.2 mm² |
| Sección del conductor, rígido , máx. | 1.5 mm² | Sección de conductor, flexible (señal), mín. | 0.2 mm² |
| Número de bornes | 2 | Sección del conductor, AWG/kcmil , mín. | 28 mm² |

### PA52_7 Señalización

| | | | |
|---|---|---|---|
| Contacto libre de potencial | Sí | LED verde | Tensión de servicio correcta |
| Carga de contacto (CNA) | max. 30 V DC / 1 A | | |

### Clasificaciones

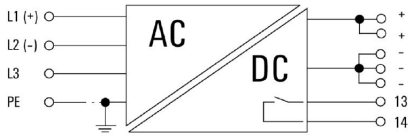
| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 | ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 12.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 14.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-04-07-01 | | |

# PRO ECO3 960W 48V 20A II

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

## Dibujos




Pay attention to polarity of DC connection

**Status indicator and status relay**

| Operational status | Status LED | Relay contact (NO) |
|---|---|---|
| Fault-free operation: $U_{OUT}$ > 90 % of the set voltage | green | closed |
| Fault: $U_{OUT}$ ≤ 85 % of the set voltage | red | opened |
| Overload pre-warning: $I_{OUT}$ > 90 % $I_N$ (tolerance: ± 5 %) and $U_{OUT}$ > 90 % of the set voltage | yellow | closed |

