

PRO ECO 960W 24V 40A 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, 24 V |
| Código | 302560000 |
| Tipo | PRO ECO 960W 24V 40A II |
| GTIN (EAN) | 4099986951983 |
| Cantidad | 1 ST |

PRO ECO 960W 24V 40A 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 | 112 mm | Anchura (pulgadas) | 4.4094 inch |
| Peso neto | 3097 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, 7c |
| 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 | 85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC) | |
| Fusible previo recomendado | 15 A / DI, fusible de seguridad 20 A, car. B, fusible automático 16...20 A, car. C, fusible automático | |
| Zona de frecuencia AC | 45...65 Hz | |
| Tensión nominal de entrada | 110...240 V AC / 120...340 V DC | |
| Protectores de sobretensión, entrada | Varistor | |
| Fusible de entrada | interno | |
| Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo | |
| Gama de tensión de entrada DC | 110...370 V DC (derating at <120 V DC) | |
| Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada | Tipo de tensión | AC |
| | Tensión de entrada | 100 V |
| | Corriente de entrada | 10.78 A |
| | Tipo de tensión | AC |
| | Tensión de entrada | 240 V |
| | Corriente de entrada | 4.28 A |
| | Tipo de tensión | DC |
| | Tensión de entrada | 120 V |

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|-------------------------------|----------------------|--------|
| | Corriente de entrada | 8.7 A |
| | Tipo de tensión | DC |
| | Tensión de entrada | 370 V |
| | Corriente de entrada | 2.75 A |
| Regulación de línea (típ.) | 1 % | |
| Potencia admitida nominal | 1026.74 VA | |
| Tensión de conexión (típ.) | 10 A | |
| Regulación de la carga (típ.) | 2 % | |
| Tiempo de arranque, máx. | 1 s | |

Salida

| | | |
|---|--|--------------|
| Potencia de salida | 960 W | |
| Rizado residual máx. | <50 mVPP / ancho de banda 20 MHz | |
| Sistema de conexión | Conexión brida-tornillo | |
| Tensión nominal de salida | 24 V DC | |
| Conmutado paralelo | sí, máx. 3 | |
| Protección de sobrecarga | Sí | |
| Tensión de salida, max. | 28 V | |
| Tensión de salida, min. | 22 V | |
| Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo | |
| Tensión de salida, observacione | (ajustable con potenciómetro) | |
| Corriente de salida nominal para UNominal | 40 A @ 55 °C | |
| Regulación de línea (típ.) | 1 % | |
| Carga capacitiva | ilimitado | |
| Tiempo transitorio de caída de red | Tiempo transitorio de caída de red, mín. | 26 ms |
| | Tipo de tensión de entrada | AC |
| | Tensión de entrada | 230 V |
| | Corriente de salida | 40 A |
| | Tensión de salida | 24 V |
| | Tiempo transitorio de caída de red, mín. | 25 ms |
| | Tipo de tensión de entrada | AC |
| | Tensión de entrada | 120 V |
| | Corriente de salida | 40 A |
| | Tensión de salida | 24 V |
| | Protección contra tensión inversa | Sí |
| | Corriente de salida continua @ UNominal | 25 A @ 70 °C |
| | Regulación de la carga (típ.) | 2 % |
| | Tiempo de subida | ≤ 100 ms |

Datos generales

| | | |
|---|--|-------|
| Grado de eficiencia | Typ.: 91,6% @ 120 V AC, Typ.: 93,9% @ 230 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 | 30...35 V DC | |
| Factor de potencia | Factor de potencia típico | 1 |
| | Tensión de entrada | 120 V |
| | Temperatura ambiente | 25 °C |
| | Potencia de salida | 960 W |
| | Factor de potencia típico | 0.99 |

PRO ECO 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | |
|---|--------|
| Tensión de entrada | 230 V |
| Temperatura ambiente | 25 °C |
| Potencia de salida | 960 W |
| Corriente de descarga a tierra, máx. | 3.5 mA |
| Pérdida de potencia, sin carga | 5 W |
| Protección contra cortocircuito | Sí |
| Pérdida de potencia, carga nominal | 70 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

| | | | |
|--|---|---|-------|
| Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27 | 30 g en todas las direcciones | Emisión de ruidos de conformidad con la Clase B norma EN55032 | |
| 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 | 3 para L/N/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 mm ² |
| Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0.22 mm ² | Sección del conductor, rígido , máx. | 6 mm ² |
| Sección del conductor, rígido , mín. | 0.18 mm ² | 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 |

PRO ECO 960W 24V 40A II

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Sección de conexión del conductor, flexible , max. | 16 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0.5 mm ² |
| Sección del conductor, rígido , máx. | 16 mm ² | Sección del conductor, rígido , mín. | 0.5 mm ² |
| 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 mm ² | Stripping length (Signal) | 8 mm |
| Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx. | 14 | Sección del conductor, rígido , mín. | 0.2 mm ² |
| Sección del conductor, rígido , máx. | 1.5 mm ² | Sección de conductor, flexible (señal), mín. | 0.2 mm ² |
| Número de bornes | 2 | Sección del conductor, AWG/kcmil , mín. | 28 mm ² |

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

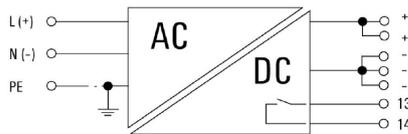
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002540 | ETIM 7.0 | EC002540 |
| ETIM 8.0 | EC002540 | ETIM 9.0 | EC002540 |
| ETIM 10.0 | EC002540 | ECLASS 9.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-04-07-01 | ECLASS 10.0 | 27-04-07-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-04-07-01 | ECLASS 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 ECO 960W 24V 40A II

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

Dibujos

www.weidmueller.com



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: $U_{out} \leq 85\%$ of the set voltage | red | opened |
| Overload pre-warning: $I_{out} > 90\% I_N$ (tolerance: $\pm 5\%$) and $U_{out} > 90\%$ of the set voltage | yellow | closed |

