

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Los procesos de producción deben ser constantemente más eficientes. Además de la prestaciones, la eficiencia energética y la sostenibilidad también desempeñan un papel cada vez más importante en la industria orientada al futuro. Las fuentes de alimentación PROtop combinan unos datos de rendimiento excelentes con una sostenibilidad ejemplar, lo que repercute positivamente en la productividad de toda la instalación de producción.

PROtop ofrece una serie de ventajas que proporcionan una verdadera ventaja competitiva. Entre ellas se incluyen la reducción permanente de los costes energéticos gracias a los altos grados de eficiencia, así como el aumento de la disponibilidad de las plantas debido a la larga vida útil y los altos valores de MTBF. Además, existe una alta densidad funcional gracias a los diseños que ahorran mucho espacio.

PROtop permite un ahorro considerable en comparación con las fuentes de alimentación convencionales. Su mayor eficiencia ahorra una media de 50 kWh al día en una instalación de producción de tamaño medio con aproximadamente 100 alimentaciones PROtop que trabajan en tres turnos. Esto suma más de 15.000 kWh al año y también mejora la huella de carbono de la instalación. La vida útil, que es dos veces más larga que la de las fuentes de alimentación estándar, también reduce de manera sostenible los costos de recompra e intercambio.

Datos generales para pedido

Versión	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
Código	2467010000
Tipo	PRO TOP1 960W 24V 40A EX
GTIN (EAN)	4050118481914
Cantidad	1 Pieza

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E258476

N.º de certificado (cULusEX) E470829

Dimensiones y pesos

Profundidad	125 mm
Altura	130 mm
Anchura	139 mm
Peso neto	3382 g

Profundidad (pulgadas)	4.9212 inch
Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura (pulgadas)	5.4724 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C
Humedad a temperatura de servicio	5...100 % sin condensación

Temperatura de servicio -40 °C...70 °C

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme con exención

Exención RoHS (si procede/conocida) 6c, 7a, 7cl

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP 6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

Entrada

Sistema de conexión Brida-tornillo

Rango de tensión de entrada AC 85...277 V AC

Fusible previo recomendado 16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C

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) Sí

Gama de tensión de entrada DC 80 ... 410 V DC

Intensidad de conexión máx. 15A

Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	AC
	Tensión de entrada	100 V
	Corriente de entrada	12 A
	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	120 V
	Corriente de entrada	12 A

Potencia admitida nominal 1021 VA

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Salida

Potencia de salida	960 W								
Tiempo mantenimiento si caída de red	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC								
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo								
Tensión nominal de salida	24 V DC ± 1 %								
Rizado residual, picos de tensión de desconexión	<50 mVss @ UNenn, Full Load								
Comutado paralelo	Sí, para aumentar la redundancia y la potencia (con ORing MOSFET)								
Tensión de salida, max.	28.8 V								
Tensión de salida, min.	22.5 V								
Intensidad de salida, max.	40 A								
Tensión de salida, observacione	ajustable con potenciómetro o módulo de comunicación								
Corriente de salida nominal para Unominal	40 A @ 60 °C								
Protección contra tensión inversa	Sí								
DCL - reserva de carga pico	<table border="1"> <tr> <td>Duración de incremento</td> <td>5 s</td> </tr> <tr> <td>Multiple of the rated current</td> <td>150 %</td> </tr> <tr> <td>Duración de incremento</td> <td>15 ms</td> </tr> <tr> <td>Multiple of the rated current</td> <td>400 %</td> </tr> </table>	Duración de incremento	5 s	Multiple of the rated current	150 %	Duración de incremento	15 ms	Multiple of the rated current	400 %
Duración de incremento	5 s								
Multiple of the rated current	150 %								
Duración de incremento	15 ms								
Multiple of the rated current	400 %								
Tiempo de subida	≤ 100 ms								

Datos generales

Factor de potencia (aprox.)	> 0,9	Tiempo de puenteado de fallo de CA @ Inominal	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Grado de eficiencia	94%	Tipo de protección	IP20
Categoría de sobretensión	III, II	Posición de montaje, instrucciones de montaje	Horizontal sobre carril DIN TS 35, superior e inferior 50 mm de distancia libre para caudal de aire libre, 10 mm de distancia a subconjuntos vecinos.
Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión	Deriva térmica	> 60 °C (2,5% / 1 °C)
Corriente de descarga a tierra, máx.	3.5 mA	Revestimiento conforme	Sí
Pérdida de potencia, sin carga	5 W	Protección contra cortocircuito	Sí, interno
Pérdida de potencia, carga nominal	61.3 W		

Coordinadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III, II	Grado de polución	2
Clase de protección	I, con conexión de tierra	Tensión de aislamiento entrada /salida	3.5 kV
Entrada de tensión de aislamiento / tierra	3.2 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 laClase B norma EN55032
Prueba de resistencia a interferencias según	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/ A1:2011, EN 61000-6-4:2007/ A1:2011	Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6 2,3 g (en carril DIN), 4 g (con montaje directo)

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Seguridad eléctrica (normas aplicadas)**

Equipamiento eléctrico de las máquinas según EN60204

Tensión baja de protección

SELV según IEC 60950-1,
PELV conforme a la norma
EN 60204-1

Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas

Conforme a la norma EN 61558-2-16

Datos de conexión (entrada)

Sistema de conexión Brida-tornillo

Punta de destornillador 0,8 x 4,0

Número de bornes 3 para L/N/PE

Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.

Sección de conexión del conductor, flexible , max. 4 mm²

Sección del conductor, rígido , máx. 6 mm²

Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.

Sección de conexión del conductor, flexible , min. 0.22 mm²

Sección del conductor, rígido , mín. 0.18 mm²

Datos de conexión (salida)

Sistema de conexión Conexión brida-tornillo

Sección de conexión del conductor 6 AWG AWG/kcmil , max.

Número de bornes 5 (+ / - -)

Sección de conexión del conductor 22 AWG AWG/kcmil , min.

Sección de conexión del conductor, flexible , min. 6 mm²

Sección del conductor, rígido , máx. 0.2 mm²

Sección de conexión del conductor, flexible , max. 16 mm²

Sección del conductor, rígido , máx. 16 mm²

Caña de destornillador 1,0 x 5,5

Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible, (señal), máx. 1.5 mm²

Sistema de conexión Conexión brida-tornillo

Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx. 16

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

Sección del conductor, AWG/kcmil , mín. 28 mm²

PA52_7 Señalización

Contacto libre de potencial

Sí

LED verde/rojo

Verde: en funcionamiento (sin fallos), Parpadeo verde: advertencia I>90%, Parpadeo verde/rojo: salida desconectada (modo desconexión), Parpadeo rojo: sobrecorriente/error

Estado de relé (carga máx.)

Tensión de salida OK (30 V DC / 1 A)

Clasificaciones

ETIM 8.0

EC002540

ETIM 9.0

EC002540

ETIM 10.0

EC002540

ECLASS 14.0

27-04-07-01

ECLASS 15.0

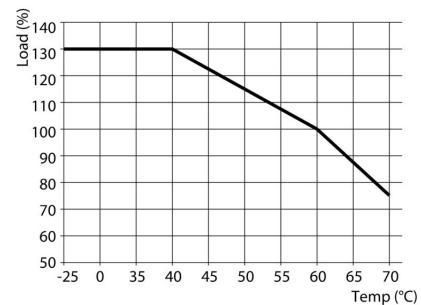
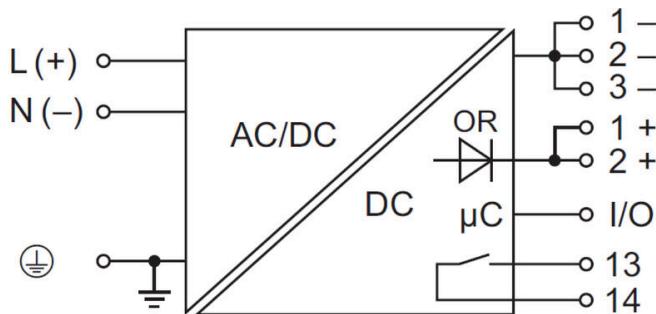
27-04-07-01

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Dibujos



PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Ángulo final



Para garantizar un asiento seguro y duradero sobre el carril y para evitar el deslizamiento, Weidmüller dispone de los ángulos de fijación. Se dispone de diseños con o sin tornillo. Existe la posibilidad de colocar sobre el ángulo de fijación señalizadores, incluso señalizadores de conjunto y la posibilidad de alojar una conector de prueba.

Datos generales para pedido

Tipo	WEW 35/1 VO GF SW	Versión
Código	1478990000	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 12
GTIN (EAN)	4050118286892	mm, 130 °C
Cantidad	50 ST	
Tipo	WEW 35/2 VO GF SW	Versión
Código	1479000000	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
Cantidad	50 ST	

Destornillador de pala plana



Destornillador con aislamiento VDE para uso en elementos bajo tensión de hasta 1000 V AC y 1500 V DC, DIN EN 60900, IEC 900. Seguridad verificada "GS", comprobación individual. Caña de aleación de acero, cromo, vanadio y molibdeno, endurecida y pavonada.

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versión
Código	2749610000	Herramienta de montaje, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de
GTIN (EAN)	4050118896350	caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	

Instalación



Accesorio de montaje para fuentes de alimentación de Weidmüller.

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	PRO TOP BRACKETS	Versión
Código	2575900000	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Cantidad	1 ST	
Tipo	MTA 45 MF	Versión
Código	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Cantidad	1 ST	
Tipo	CP A WALLADAPTER 30 MM	Versión
Código	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Cantidad	1 ST	

Módulos de comunicación



Los módulos de comunicación de conector macho de Weidmüller permiten a los componentes individuales intercambiar datos relevantes con la nube. Esto sienta las bases para la optimización selectiva del proceso mediante la monitorización de estado y la capacidad de control remoto; factores que desempeñan un papel decisivo en el aumento de la eficiencia, la calidad, la estabilidad del proceso y la disponibilidad. Los módulos de comunicación están diseñados según el grado de protección IP20, se pueden manejar sin herramientas y se pueden adaptar de forma flexible a distintos protocolos de comunicación personalizables.

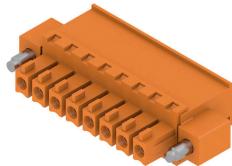
Datos generales para pedido

Tipo	PRO COM CAN OPEN	Versión
Código	2467320000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Cantidad	1 ST	
Tipo	PRO COM CAN OPEN EX	Versión
Código	2467340000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Cantidad	1 ST	
Tipo	PRO COM DISPLAY 7S	Versión
Código	2466960000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Cantidad	1 ST	
Tipo	PRO COM IO-LINK	Versión
Código	2587360000	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
Cantidad	1 ST	

PRO TOP1 960W 24V 40A EX

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

www.weidmueller.com

Accesorios**BCZ 3.81/270F**

Conectores hembra con conexión brida-tornillo para conexión de conductores

Para la libre configuración del nivel de conexión, están disponibles conductores con tres direcciones de salida:

- 180° conductor recto respecto a la dirección de inserción
- 90° conductor perpendicular hacia arriba respecto a la dirección de inserción
- 270° conductor perpendicular hacia abajo respecto a la dirección de inserción

Para las diferentes necesidades de conexión, se puede elegir entre tres formas de carcasa diferentes:

- Carcasa estándar sin brida
- Brida con tornillo (F)
- Brida con el pasador de desbloqueo (LR) patentado de Weidmüller para el enclavamiento y la desconexión sin herramientas y sin carga

Los conectores de Weidmüller con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas) son compatibles con los conectores convencionales, ofrecen espacio para la impresión y se pueden codificar.

Datos generales para pedido

Tipo	BCZ 3.81/03/270F SN BK ...	Versión
Código	2569240000	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3,81 mm, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118592436	3, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. : 1.5
Cantidad	50 ST	mm ² , Caja

BUZ 10.16HP/180SF

Conector hembra de alto rendimiento con conexión brida-tornillo de acero inoxidable y totalmente exenta de mantenimiento de Weidmüller. Montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción multifunción patentada para un enclavamiento seguro, rápido y sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única, protección contra cableado erróneo y contacto de plata de 4 puntos.

Datos generales para pedido

Tipo	BUZ 10.16HP/04/180SF AG...	Versión
Código	1924720000	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 10.16 mm, Número de
GTIN (EAN)	4032248564873	polos: 4, 180°, Conexión brida-tornillo, Sección de embornado, máx. :
Cantidad	20 ST	16 mm ² , Caja