

PRO TOP3 960W 48V 20A

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, 48 V
Código	2467170000
Tipo	PRO TOP3 960W 48V 20A
GTIN (EAN)	4050118482072
Cantidad	1 Pieza

PRO TOP3 960W 48V 20A

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	175 mm
Altura	130 mm
Anchura	89 mm
Peso neto	2490 g

Profundidad (pulgadas)	6.8898 inch
Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura (pulgadas)	3.5039 inch

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C
Humedad a temperatura de servicio	5...95 % (sin condensación)

Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Arranque	≥ -40 °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	PUSH IN												
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 - 8 A, Char. C												
Zona de frecuencia AC	45...65 Hz												
Tensión nominal de entrada	3 x 400...3 x 500 V CA (entrada de largo alcance)												
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor												
Fusible de entrada (interno)	No												
Gama de tensión de entrada DC	450...800 V DC												
Intensidad de conexión	máx. 10 A												
Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	<table><tr><td>Tipo de tensión</td><td>Trifásico CA</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>320 V</td></tr><tr><td>Corriente de entrada</td><td>3.4 A</td></tr><tr><td>Tipo de tensión</td><td>DC</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>400 V</td></tr><tr><td>Corriente de entrada</td><td>3.2 A</td></tr></table>	Tipo de tensión	Trifásico CA	Tensión de entrada	320 V	Corriente de entrada	3.4 A	Tipo de tensión	DC	Tensión de entrada	400 V	Corriente de entrada	3.2 A
Tipo de tensión	Trifásico CA												
Tensión de entrada	320 V												
Corriente de entrada	3.4 A												
Tipo de tensión	DC												
Tensión de entrada	400 V												
Corriente de entrada	3.2 A												
Potencia admitida nominal	1007 VA												

PRO TOP3 960W 48V 20A

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	PUSH IN								
Tensión nominal de salida	48 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.	56 V								
Tensión de salida, min.	45 V								
Intensidad de salida, max.	20 A								
Tensión de salida, observacione	ajustable con potenciómetro o módulo de comunicación								
Corriente de salida nominal para Unominal	20 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.)	> 0,75 @ 3x400 V AC	Tiempo de puenteado de fallo de CA @ Inominal	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Grado de eficiencia	95,3 %	Peso	2490 g
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	No	Protección contra cortocircuito	Sí, interno

Coordenadas 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	Prueba de resistencia a interferencias según	EN 55024, EN 55032 (EN 55022), EN 61000-6-1, 2, 3, 4
Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	2,3 g (en carril DIN), 4 g (con montaje directo)		

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	

PRO TOP3 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Datos de conexión (entrada)**

Sistema de conexión	PUSH IN	Número de bornes	4 para L1/L2/L3/PE
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	4 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	20 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	16 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.75 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	16 mm ²	Sección del conductor, rígido , mín.	0.75 mm ²

Datos de conexión (salida)

Sistema de conexión	PUSH IN	Número de bornes	4 (++ / -)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	4 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	20 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	16 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0.75 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	16 mm ²	Sección del conductor, rígido , mín.	0.75 mm ²

Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1.5 mm ²	Sistema de conexión	PUSH IN
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	16	Sección del conductor, rígido , mín.	0.14 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	1.5 mm ²	Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0.14 mm ²
Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	26 mm ²		

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

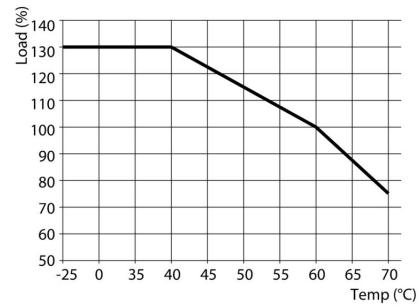
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

PRO TOP3 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Dibujos



PRO TOP3 960W 48V 20A

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 TOP3 960W 48V 20A

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

www.weidmueller.com

Accesorios**Datos generales para pedido**

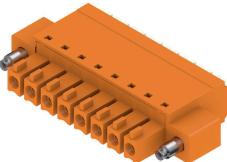
Tipo	PRO TOP BRACKETS	Versión
Código	2575900000	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Cantidad	1 ST	
Tipo	MTA 45 MF	Versión
Código	1251310000	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Cantidad	1 ST	
Tipo	CP A WALLADAPTER 30 MM	Versión
Código	1461870000	
GTIN (EAN)	4050118268225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

Accesorios**BCF 3.81/180F**

PUSH IN: la tecnología de conexión innovadora de Weidmüller facilita el proceso de conexión de conductores.

Ventajas para el usuario y la aplicación:

- Embalaje de alta densidad debido a una altura muy reducida de los componentes. Basta insertar los conductores preparados ¡y listo!
 - Elevada densidad de componentes con conectores macho compactos de doble piso SCDN / SCDN-THR
 - Procesos simplificados gracias a los botones para la apertura de la unidad de bornes
 - Manejo intuitivo gracias a la diferenciación clara del área de inserción del conductor y del punto de accionamiento
 - Bloqueo y desbloqueo sin herramientas al utilizar el pasador de desbloqueo patentado de Weidmüller
- Los conectores de Weidmüller, con paso de 3,81 mm (0,15 pulgadas), son compatibles con el diseño de los conectores habituales, pueden codificarse y cuentan con espacio para impresión.

Datos generales para pedido

Tipo	BCF 3.81/03/180F SN BK ...	Versión
Código	1971570000	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3,81 mm, Número de polos:
GTIN (EAN)	4032248680504	3, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5
Cantidad	50 ST	mm ² , Caja