

## PROtop PRO TOP1 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com



El suministro de energía de gran calidad se debe realizar de manera eficiente y fiable, incluso en entornos industriales complicados. Se requieren elevadas reservas de energía, un vida de servicio prolongada y una protección óptima contra sobretensiones, vibraciones y condiciones de temperatura extremas.

La nueva tecnología DCL proporciona a PROtop un rango dinámico excelente. Se puede utilizar para activar de manera fiable los fusibles automáticos, así como para arranques de motores potentes.

### Datos generales para pedido

Tipo	PRO TOP1 960W 48V 20A
Código	<a href="#">2466920000</a>
Versión	Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 48 V
GTIN (EAN)	4050118481600
U.E.	1 Pieza

## PROtop PRO TOP1 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Anchura	124 mm	Anchura (pulgadas)	4,882 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5,118 inch
Profundidad	125 mm	Profundidad (pulgadas)	4,921 inch
Peso neto	3.382 g		

### Temperaturas

Humedad a temperatura de servicio	5...95 % (sin condensación)	Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	70 °C
Temperatura de servicio, min.	-25 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C		

### Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC Lead 7439-92-1

### Entrada

Fusible de entrada (interno)	Sí	Fusible previo recomendado	16 A, DI / 16 A, Char. B / 16 A, Char C
Gama de tensión de entrada DC	80 ... 410 V DC	Intensidad de conexión	máx. 15A
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor	Rango de tensión de entrada AC	85...277 V AC
Resistencia dieléctrica	máx. 300 V CA ≤ 15 s	Sistema de conexión	PUSH IN
Tensión nominal de entrada	100 - 240 V CA / 120 - 340 V CC	Zona de frecuencia AC	45...65 Hz

### Salida

DCL - reserva de carga pico	150 % (5 s); 400 % (15 ms)	Capacidad de reserva @ U <sub>Nominal</sub>	130% permanente a ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Conmutado paralelo	Sí, máx. 10	Corriente de salida nominal para U <sub>Nominal</sub>	20 A @ 60 °C
Fusibles automáticos con mecanismo de disparo	C2, C4, C6, B6, B10, B2, B4	Potencia de salida	960 W
Protección contra tensión inversa	Sí	Rizado residual, picos de tensión de desconexión	< 100 mV <sub>pp</sub>
Sistema de conexión	PUSH IN	Tensión de salida	48 V
Tensión de salida	45...56 V	Tensión nominal de salida	48 V DC ± 1 %
Tiempo de subida	≤ 100 ms	Tiempo matenimiento si caída de red	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC

## PROtop PRO TOP1 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos generales

Arranque	≥ -40 °C	Categoría de sobretensión	III
Corriente de descarga a tierra, máx.	3,5 mA	Deriva térmica	> 60 °C (2,5% / 1 °C)
Factor de potencia (aprox.)	> 0.9	Grado de eficiencia	94%
MTBF	> 1 000 000 h conforme a la norma IEC 1709 (SN29500)	Posición de montaje, instrucciones de montaje	Horizontal en carril DIN TS 35, distancia superior e inferior de 50 mm para el flujo de aire, 10 mm de distancia a los subconjuntos activos próximos con carga máxima, 5 mm de separación de los subconjuntos próximos pasivos, fila directa con 90% de carga nominal
Potencia de conmutación serie	Sí	Protección contra cortocircuito	Sí, interno
Pérdida de potencia, carga nominal	61,3 W	Pérdida de potencia, sin carga	10 W
Revestimiento conforme	No	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Tiempo de puentado de fallo de CA @ I <sub>nominal</sub>	> 20 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC	Tipo de protección	IP20
Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión		

### Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	III	Entrada de tensión de aislamiento / tierra	0,5 kV
Entrada de tensión de aislamiento / tierra	3,2 kV	Grado de polución	2
Grado de protección	I, con conexión de tierra	Humedad a temperatura de servicio	5...95 % (sin condensación)
Tensión de aislamiento entrada /salida	3,5 kV		

### EMC / choque / vibración

Emisión de ruidos de conformidad con la norma EN55032	Clase B	Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	2,3 g (en carril DIN), 4 g (con montaje directo)
Prueba de resistencia a interferencias según	EN 55032:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, 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 al impacto según IEC 60068-2-27	30 g en todas las direcciones

### Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Equipamiento eléctrico de las máquinas según EN60204	Equipos electrónicos con componentes electrónicos	según EN50178 / VDE0160
Protección contra corrientes peligrosas	Separación segura / protección frente a choques eléctricos	VDE0100-410 / según DIN57100-410
Tensión baja de protección	Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Según la norma EN 61558-2-16

Fecha de creación 1 de agosto de 2019 14:05:12 CEST

## PROtop PRO TOP1 960W 48V 20A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Datos técnicos

#### Datos de conexión (entrada)

Número de bornes	3 para L/N/PE	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	4	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	20
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	16 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0,75 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido , máx.	16 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido , mín.	0,75 mm <sup>2</sup>
Sistema de conexión	PUSH IN		

#### Datos de conexión (salida)

Caña de destornillador	0,6 x 3,5	Número de bornes	5 (+ + / - - -)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	4	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	20
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	16 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0,75 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido , máx.	16 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido , mín.	0,75 mm <sup>2</sup>
Sistema de conexión	PUSH IN		

#### Datos de conexión (señal)

Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0,14 mm <sup>2</sup>	Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	16	Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	26
Sección del conductor, rígido , máx.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido , mín.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sistema de conexión	PUSH IN		

#### PA52\_7 Señalización

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

#### Homologaciones

Instituto (cULus)		N.º de certificado (cULus)	E258476
Instituto (cULusEX)		N.º de certificado (cULusEX)	E470829

#### Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-04-90-04
eClass 9.0	27-04-07-01	eClass 9.1	27-04-07-01

Fecha de creación 1 de agosto de 2019 14:05:12 CEST

**Hoja técnica****PROtop  
PRO TOP1 960W 48V 20A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Datos técnicos****Homologaciones en línea**

Homologaciones



ROHS Conformidad

**Descargas**

Datos de ingeniería	<a href="#">EPLAN</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">STEP</a> <a href="#">STEP</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Operating instruction</a>
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Declaration of Conformity</a>

**Hoja técnica**

**PROtop**  
**PRO TOP1 960W 48V 20A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Dibujos**

