

## PRO TOP1 480W 48V 10A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">2467030000</a>
Tipo	PRO TOP1 480W 48V 10A
GTIN (EAN)	4050118481938
Cantidad	1 Pieza

## PRO TOP1 480W 48V 10A

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

[www.weidmueller.com](http://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	68 mm
Peso neto	1520 g

Profundidad (pulgadas)	4.9212 inch
Altura (pulgadas)	5.1181 inch
Anchura (pulgadas)	2.6772 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	85...277 V AC												
Fusible previo recomendado	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 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. 5A												
Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	<table><tr><td>Tipo de tensión</td><td>AC</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>100 V</td></tr><tr><td>Corriente de entrada</td><td>6 A</td></tr><tr><td>Tipo de tensión</td><td>DC</td></tr><tr><td>Tensión de entrada</td><td>120 V</td></tr><tr><td>Corriente de entrada</td><td>6 A</td></tr></table>	Tipo de tensión	AC	Tensión de entrada	100 V	Corriente de entrada	6 A	Tipo de tensión	DC	Tensión de entrada	120 V	Corriente de entrada	6 A
Tipo de tensión	AC												
Tensión de entrada	100 V												
Corriente de entrada	6 A												
Tipo de tensión	DC												
Tensión de entrada	120 V												
Corriente de entrada	6 A												
Potencia admitida nominal	516.1 VA												

**PRO TOP1 480W 48V 10A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Salida**

Potencia de salida	480 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	<100 mVPP								
Comutado paralelo	Sí, para aumentar la redundancia y la potencia (con ORing MOSFET)								
Tensión de salida, máx.	56 V								
Tensión de salida, min.	45 V								
Intensidad de salida, máx.	10 A								
Tensión de salida, observación	ajustable con potenciómetro o módulo de comunicación								
Corriente de salida nominal para Unominal	10 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>500 %</td> </tr> </table>	Duración de incremento	5 s	Multiple of the rated current	150 %	Duración de incremento	15 ms	Multiple of the rated current	500 %
Duración de incremento	5 s								
Multiple of the rated current	150 %								
Duración de incremento	15 ms								
Multiple of the rated current	500 %								
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	93%	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
Pérdida de potencia, sin carga	10 W	Protección contra cortocircuito	Sí, interno
Pérdida de potencia, carga nominal	36.1 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 la Clase 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 480W 48V 10A**

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

[www.weidmueller.com](http://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 PUSH IN

Punta de destornillador 0,6 x 3,5

Número de bornes 3 para L/N/PE

Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.

Sección de conexión del conductor, flexible , max.

Sección del conductor, rígido , máx. 10 mm<sup>2</sup>

Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.

Sección de conexión del conductor, flexible , min.

Sección del conductor, rígido , mín. 0,2 mm<sup>2</sup>

**Datos de conexión (salida)**

Sistema de conexión PUSH IN

Sección de conexión del conductor 8 AWG AWG/kcmil , max.

Sección de conexión del conductor, flexible , max.

Sección del conductor, rígido , máx. 10 mm<sup>2</sup>

Caña de destornillador 0,6 x 3,5

Número de bornes 5 (+ / - -)

Sección de conexión del conductor 20 AWG AWG/kcmil , min.

Sección de conexión del conductor, flexible , min.

Sección del conductor, rígido , mín. 0,2 mm<sup>2</sup>

**Datos de conexión (señal)**

Sección de conductor, flexible, (señal), máx. 1.5 mm<sup>2</sup>

Sistema de conexión PUSH IN

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

Sección del conductor, rígido , mín. 0,14 mm<sup>2</sup>

Sección del conductor, rígido , máx. 1.5 mm<sup>2</sup>

Sección de conductor, flexible (señal), mín. 0,14 mm<sup>2</sup>

Sección del conductor, AWG/kcmil , mín. 26 mm<sup>2</sup>

**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

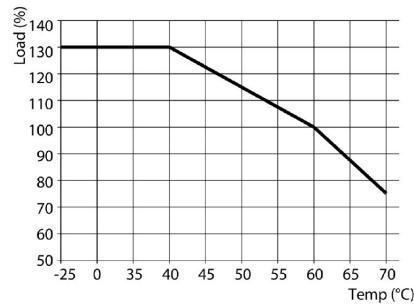
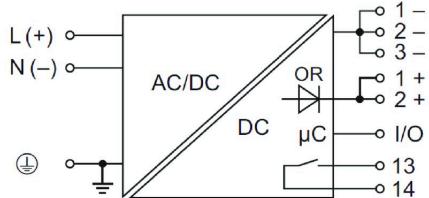
27-04-07-01

## PRO TOP1 480W 48V 10A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dibujos



## PRO TOP1 480W 48V 10A

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1478990000</a>	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 12 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286892	
Cantidad	50 ST	
Tipo	WEW 35/2 VO GF SW	Versión
Código	<a href="#">1479000000</a>	Ángulo de fijación lateral, negro, TS 35, V-0, Wemid, Anchura: 8 mm, 130 °C
GTIN (EAN)	4050118286779	
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	<a href="#">2749610000</a>	Herramienta de montaje, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100 mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118896350	
Cantidad	1 ST	

### Instalación



Accesorio de montaje para fuentes de alimentación de Weidmüller.

## PRO TOP1 480W 48V 10A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

## Datos generales para pedido

Tipo	PRO TOP BRACKETS	Versión
Código	<a href="#">2575900000</a>	Mounting foot
GTIN (EAN)	4050118683059	
Cantidad	1 ST	
Tipo	MTA 45 MF	Versión
Código	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
Cantidad	1 ST	
Tipo	CP A WALLADAPTER 45MM	Versión
Código	<a href="#">1461850000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268010	
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.

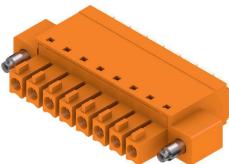
## Datos generales para pedido

Tipo	PRO COM CAN OPEN	Versión
Código	<a href="#">2467320000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118482225	
Cantidad	1 ST	
Tipo	PRO COM CAN OPEN EX	Versión
Código	<a href="#">2467340000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481822	
Cantidad	1 ST	
Tipo	PRO COM DISPLAY 7S	Versión
Código	<a href="#">2466960000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118481808	
Cantidad	1 ST	
Tipo	PRO COM IO-LINK	Versión
Código	<a href="#">2587360000</a>	Communication module
GTIN (EAN)	4050118599152	
Cantidad	1 ST	

**PRO TOP1 480W 48V 10A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	<a href="#">1347850000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3,81 mm, Número de polos:
GTIN (EAN)	4050118152517	3, 180°, PUSH IN con pulsador, Sección de embornado, máx. : 1.5
Cantidad	50 ST	mm <sup>2</sup> , Caja