

**PRO TOP1 72W 24V 3A F****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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	Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 24 V
Código	<a href="#">2568970000</a>
Tipo	PRO TOP1 72W 24V 3A F
GTIN (EAN)	4050118579550
Cantidad	1 Pieza

## PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Profundidad	125 mm	Profundidad (pulgadas)	4,921 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5,118 inch
Anchura	35 mm	Anchura (pulgadas)	1,378 inch
Peso neto	650 g		

### Temperaturas

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

### Entrada

Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	AC
	Tensión de entrada	100 V
	Corriente de entrada	2 A
	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	120 V
	Corriente de entrada	2 A
Fusible de entrada (interno)	Sí	
Fusible previo recomendado	5 A, DI / 6 A, Char. B / 6 A, Char C	
Gama de tensión de entrada DC	80 ... 410 V DC	
Intensidad de conexión	máx. 5A	
Potencia admitida nominal	80,9 VA	
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor	
Rango de tensión de entrada AC	85...277 V AC	
Sistema de conexión	PUSH IN con actuador	
Tensión nominal de entrada	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Zona de frecuencia AC	45...65 Hz	

### Salida

Conmutado paralelo	Sí, máx. 10	
Corriente de salida nominal para $U_{\text{nominal}}$	3 A @ 60 °C	
DCL - reserva de carga pico	Duración de incremento	5 s
	Multiple of the rated current	150 %
	Duración de incremento	15 ms
	Multiple of the rated current	400 %
Potencia de salida	72 W	
Protección contra tensión inversa	Sí	
Rizado residual, picos de tensión de desconexión	<50 mVss @ $U_{\text{Nenn}}$ , Full Load	
Sistema de conexión	PUSH IN con actuador	
Tensión de salida, max.	28,8 V	
Tensión de salida, min.	22,5 V	
Tensión de salida, observacione	ajustable con potenciómetro o módulo de comunicación	
Tensión nominal de salida	24 V DC $\pm$ 1 %	
Tiempo de subida	$\leq$ 100 ms	

## PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos generales

Arranque	≥ -40 °C	Categoría de sobretensión	III, II
Corriente de descarga a tierra, máx.	3,5 mA	Deriva térmica	> 60 °C (2,5% / 1 °C)
Factor de potencia (aprox.)	> 0,5	Grado de eficiencia	89%
Protección contra cortocircuito	Sí, interno	Pérdida de potencia, carga nominal	8,9 W
Pérdida de potencia, sin carga	5 W	Revestimiento conforme	No
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, II	Clase de protección	I, con conexión de tierra
Entrada de tensión de aislamiento / tierra	0,5 kV	Entrada de tensión de aislamiento / tierra	3,2 kV
Grado de polución	2	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)
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	Según VDE 0106-101	Separación segura / protección frente a choques eléctricos	VDE0100-410 / según DIN57100-410
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)

Número de bornes	3 para L/N/PE	Punta de destornillador	0,6 x 3,5
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max.	12 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min.	20 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido, máx.	1,5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido, mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sistema de conexión	PUSH IN con actuador		

### Datos de conexión (salida)

Caña de destornillador	0,6 x 3,5	Número de bornes	4 (++ / -)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, max.	12 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min.	26 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, rígido, máx.	2,5 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, rígido, mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sistema de conexión	PUSH IN con actuador		

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 16:53:23 CEST

## PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### 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 mm <sup>2</sup>
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

Contacto libre de potencial	Sí	Estado de relé (carga máx.)	Tensión de salida OK (30 V DC / 1 A)
LED verde/rojo	Verde: en funcionamiento (sin fallos), Parpadeo verde: advertencia >90%, Parpadeo verde/rojo: salida desconectada (modo desconexión), Parpadeo rojo: sobrecorriente/error		

### Homologaciones

Instituto (cULus)	CULUS	Instituto (cULusEX)	CULUSEX
N.º de certificado (cULus)	E255651	N.º de certificado (cULusEX)	E470829

### Clasificaciones

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	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	27-04-90-02

### Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	6d8cdf22-8230-4af8-86c8-3558c716666d

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E255651
N.º de certificado (cULusEX)	E470829

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 16:53:23 CEST

## PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

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

## Datos técnicos

### Descargas

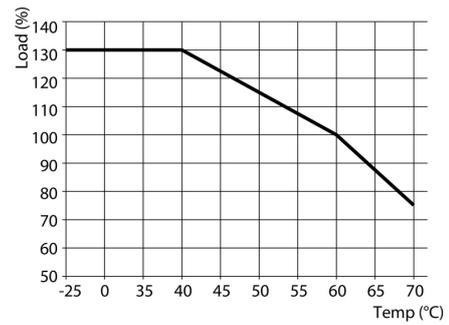
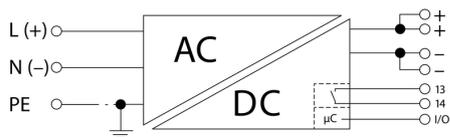
Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">Lloyds Register Certificate</a> <a href="#">ABS Certificate</a> <a href="#">BV Certificate.pdf</a> <a href="#">DNV Certificate.pdf</a> <a href="#">RINA Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 508 CSA C22.2 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 62368-1 Certificate.pdf</a> <a href="#">UL 121201 CSA C22.2 Certificate.pdf</a> <a href="#">declaration of conformity</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Operating instruction</a> <a href="#">IO-Link Register Description PROtop</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Folleto	<a href="#">Produkt Information PROTOP DE</a> <a href="#">Produkt Information PROTOP EN</a>

## PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

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

# Dibujos



## PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### BLF 5.00HC/180F SN



Igual de fiable que el original probado millones de veces, y con detalles innovadores:

El BLF 5.00HC, la versión con conexión PUSH-IN del conector hembra BLZ 5.00HC, destaca por su sistema de conexión y su diseño más compacto. El innovador sistema de conexión PUSH IN de Weidmüller representa el futuro de las conexiones de conductores fáciles y sin herramientas. HC = Alta intensidad

En lo que a versatilidad se refiere, el BLF 5.00HC ofrece tanto como las versiones anteriores:

- 3 direcciones de salida del conductor de probada eficacia ofrecen la flexibilidad necesaria para un diseño específico de la aplicación
- Las 4 variantes de sujeción y el pasador de desbloqueo patentado permiten basar el concepto de enclavamiento en los requisitos del usuario

#### Datos generales para pedido

Tipo	BLF 5.00HC/04/180F SN B ...	Versión	Valores característicos del producto	Embalaje
Código	<a href="#">2568270000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.00 mm, Número de polos: IEC: 400 V / 23 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>		Caja
GTIN (EAN)	4050118578805	4, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 3.31	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG	
Cantidad	72 Pieza	mm <sup>2</sup> , Caja	12	

### 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 EX	Versión	
Código	<a href="#">2467340000</a>	Módulo de comunicación	
GTIN (EAN)	4050118481822		
Cantidad	1 Pieza		
Tipo	PRO COM DISPLAY 7S	Versión	
Código	<a href="#">2466960000</a>	Módulo de comunicación	
GTIN (EAN)	4050118481808		
Cantidad	1 Pieza		
Tipo	PRO COM CAN OPEN	Versión	
Código	<a href="#">2467320000</a>	Módulo de comunicación	
GTIN (EAN)	4050118482225		
Cantidad	1 Pieza		

Fecha de creación 17 de mayo de 2024 16:53:23 CEST

## PRO TOP1 72W 24V 3A F

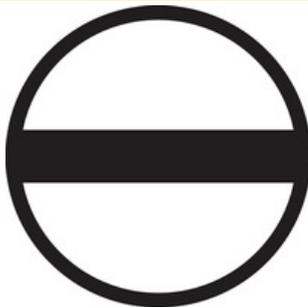
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

Tipo	PRO COM IO-LINK	Versión
Código	<a href="#">2587360000</a>	Módulo de comunicación
GTIN (EAN)	4050118599152	
Cantidad	1 Pieza	

## 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 Pieza	

## Instalación



Accesorio de montaje para fuentes de alimentación de Weidmüller.

## Datos generales para pedido

Tipo	PRO TOP BRACKETS	Versión
Código	<a href="#">2575900000</a>	Pie de montaje
GTIN (EAN)	4050118683059	
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	MTA 30 MF	Versión
Código	<a href="#">1251320000</a>	Carcasas para componentes electrónicos, Adaptador de montaje
GTIN (EAN)	4050118042702	
Cantidad	20 Pieza	
Tipo	CP A WALLADAPTER 30 MM	
Código	<a href="#">1461870000</a>	
GTIN (EAN)	4050118268225	
Cantidad	1 Pieza	

**PRO TOP1 72W 24V 3A F**

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

**Accesorios**

www.weidmueller.com

**BLF 5.08HC/180F SN**



Igual de fiable que el original probado millones de veces, y con detalles innovadores:

El BLF 5.08HC, la versión con conexión PUSH-IN del conector hembra BLZP 5.08HC, destaca por su sistema de conexión y su diseño más compacto. El innovador sistema de conexión PUSH IN de Weidmüller representa el futuro de las conexiones de conductores fáciles y sin herramientas. HC = Alta intensidad

En lo que a versatilidad se refiere, el BLF 5.08HC ofrece tanto como la versión que le sirvió de modelo:

- 3 direcciones de salida del conductor de probada eficacia ofrecen la flexibilidad necesaria para un diseño específico de la aplicación
- Las 4 variantes de sujeción y el pasador de desbloqueo patentado permiten basar el concepto de enclavamiento en los requisitos del usuario
- Combina los conectores BLF 5.08HC con los conectores SL 5.08HC para conseguir los máximos valores nominales

**Datos generales para pedido**

Tipo	BLF 5.08HC/03/180F SN B ...	Versión	Valores característicos del producto	Embalaje
Código	<a href="#">1012650000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 5.08 mm, Número de polos: IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup>		Caja
GTIN (EAN)	4032248720309	3, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 3.31	UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG	
Cantidad	72 Pieza	mm <sup>2</sup> , Caja	12	

## PRO TOP1 72W 24V 3A F

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

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	Valores característicos del producto	Embalaje
Código	<a href="#">1971570000</a>	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.81 mm, Número de polos: IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>		Caja
GTIN (EAN)	4032248680504	3, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx.: 1.5	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16	
Cantidad	50 Pieza	mm <sup>2</sup> , Caja		

#### Serie W



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 V0 GF SW	Versión	
Código	<a href="#">1478990000</a>	Ángulo de fijación lateral, Wemid, negro, Carril: TS 35, atornillado	
GTIN (EAN)	4050118286892		
Cantidad	50 Pieza		
Tipo	WEW 35/2 V0 GF SW	Versión	
Código	<a href="#">1479000000</a>	Ángulo de fijación lateral, Wemid, negro, Carril: TS 35, atornillado	
GTIN (EAN)	4050118286779		
Cantidad	50 Pieza		