

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	2466920000
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 _{Nominal}	130% permanente a ≤ 40 °C, 150 % (5 s)
Conmutado paralelo	yes, max 10	Corriente de salida nominal para U _{Nominal}	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 _{pp}
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 _{nominal}	> 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	according to EN 61558-2-16

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 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
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 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
Sistema de conexión	PUSH IN		

Datos de conexión (señal)

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

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	EPLAN
Datos de ingeniería	STEP STEP
Documentación del usuario	Operating instruction
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration of Conformity

**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