

PROtop PRO TOP1 480W 48V 10A

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 480W 48V 10A |
| Código | 2467030000 |
| Versión | Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 48 V |
| GTIN (EAN) | 4050118481938 |
| U.E. | 1 Pieza |

PROtop PRO TOP1 480W 48V 10A

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 | 68 mm | Anchura (pulgadas) | 2,677 inch |
| Altura | 130 mm | Altura (pulgadas) | 5,118 inch |
| Profundidad | 125 mm | Profundidad (pulgadas) | 4,921 inch |
| Peso neto | 1.520 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 | Gama de tensión de entrada DC | 80 ... 410 V DC |
| Intensidad de conexión | máx. 5A | 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); 500 % (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} | 10 A @ 60 °C |
| Fusibles automáticos con mecanismo de disparo | C2, C4, B6 | Potencia de salida | 480 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 mantenimiento si caída de red | > 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC |

PROtop PRO TOP1 480W 48V 10A

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 | 93% |
| 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 | 36,1 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 61000-6-1:2007, 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 | Según VDE 0106-101 | Separación segura / protección frente a choques eléctricos | VDE0100-410 / según DIN57100-410 |
| Tensión baja de protección | SELV según EN 60950, PELV según EN 60204 | Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas | according to EN 61558-2-16 |

PROtop PRO TOP1 480W 48V 10A

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. | 8 | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min. | 20 |
| Sección de conexión del conductor, flexible , max. | 6 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0,2 mm ² |
| Sección del conductor, rígido , máx. | 10 mm ² | Sección del conductor, rígido , mín. | 0,2 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. | 8 | Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min. | 20 |
| Sección de conexión del conductor, flexible , max. | 6 mm ² | Sección de conexión del conductor, flexible , min. | 0,2 mm ² |
| Sección del conductor, rígido , máx. | 10 mm ² | Sección del conductor, rígido , mín. | 0,2 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 |

PROtop PRO TOP1 480W 48V 10A

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 480W 48V 10A

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

