

PRO TOP1 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com



Illustration similar

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	2466890000
Tipo	PRO TOP1 480W 24V 20A
GTIN (EAN)	4050118481471
Cantidad	1 Pieza

PRO TOP1 480W 24V 20A

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	68 mm	Anchura (pulgadas)	2,677 inch
Peso neto	1.520 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)	Arranque	≥ -40 °C

Entrada

Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	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
Fusible de entrada (interno)	Sí	
Fusible previo recomendado	8 A (DI) / 10 A (Char. B), 8 A (Char. C)	
Gama de tensión de entrada DC	80 ... 410 V DC	
Intensidad de conexión	máx. 5A	
Potencia admitida nominal	516,1 VA	
Protectores de sobretensión, entrada	Varistor	
Rango de tensión de entrada AC	85...277 V AC	
Sistema de conexión	PUSH IN	
Tensión nominal de entrada	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Zona de frecuencia AC	45...65 Hz	

Salida

Conmutado paralelo	Sí, para aumentar la redundancia y la potencia (con ORing MOSFET)	
Corriente de salida nominal para U_{nominal}	20 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	500 %
Potencia de salida	480 W	
Protección contra tensión inversa	Sí	
Rizado residual, picos de tensión de desconexión	<50 mVss @ U_{Nenn} , Full Load	
Sistema de conexión	PUSH IN	
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 ± 1 %	
Tiempo de subida	≤ 100 ms	
Tiempo mantenimiento si caída de red	> 20 ms @ 115V AC/ 230 VAC	

PRO TOP1 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos generales

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.)	> 0,9
Grado de eficiencia	93%	Protección contra cortocircuito	Sí, interno
Pérdida de potencia, carga nominal	36,1 W	Pérdida de potencia, sin carga	10 W
Revestimiento conforme	No	Tiempo de puenteados 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, 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	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)	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
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.	8 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil, min.	20 AWG
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		

PRO TOP1 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión (salida)

Caña de destornillador	0,6 x 3,5	Número de bornes	5 (+ + / - - -)
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , máx.	8 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , mín.	20 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , máx.	6 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible , mín.	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 mm ²
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

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		

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	27-04-07-01
ECLASS 14.0	27-04-07-01		

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

PRO TOP1 480W 24V 20A

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

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

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	Lloyds Register Certificate ABS Certificate BV Certificate.pdf DNV Certificate.pdf RINA Certificate.pdf UL 121201_CSA C22.2 Certificate.pdf UL 508_CSA C22.2 Certificate.pdf DoP EN54.4 Declaration of Conformity UK Conformity Assessed
Datos de ingeniería	CAD data – STEP Application notes – PROtop-topGUARD_IO-Link_CODESYS Application notes – PROtop_topGUARD_IO-Link_Twincat
Documentación del usuario	Operating instruction IO-Link Register Description PROtop
Catálogo	Catalogues in PDF-format
Folleto	Produkt Information PROTOP DE Produkt Information PROTOP EN

PRO TOP1 480W 24V 20A

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

www.weidmueller.com

Dibujos

