

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com



High performance, compact design and a good price-performance ratio are the main characteristics of the new PRObas power supplies. The product family comprises 12 variants with 5, 12, 24 or 48 V DC output voltage and a wide-range input. All units have comprehensive safety functions and are internationally approved. Due to compatibility with our electronic fuses, DC UPS and diode modules, they are also suitable for setting up power management systems.

Datos generales para pedido

Versión	Alimentación de corriente, fuente de alimentación conmutada, 24 V
Código	2838430000
Tipo	PRO BAS 90W 24V 3.8A
GTIN (EAN)	4064675444121
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 9 de octubre de 2023 20:52:26 CEST

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	85 mm	Profundidad (pulgadas)	3,346 inch
Altura	90 mm	Altura (pulgadas)	3,543 inch
Anchura	47 mm	Anchura (pulgadas)	1,85 inch
Peso neto	376 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...70 °C
Temperatura de servicio, min.	-25 °C	Temperatura de servicio, max.	70 °C
Humedad	5...95 % de humedad relativa, sin condensación		

Entrada

Consumo de corriente con respecto a la tensión de entrada	Tipo de tensión	AC
	Tensión de entrada	230 V
	Corriente de entrada	0,89 A
	Tipo de tensión	AC
	Tensión de entrada	115 V
	Corriente de entrada	1,54 A
Fusible de entrada (interno)	Tipo de tensión	DC
	Tensión de entrada	120 V
	Corriente de entrada	0,83 A
Fusible previo recomendado	4 A / DI, fusible, 6 A, Car. B, interruptor de protección, 2...4 A, car. C, fusible automático	
Gama de tensión de entrada DC	110...370 V DC (derating at <120 V DC)	
Intensidad de conexión	40 A @ 230 V AC, 25 °C	
Rango de tensión de entrada AC	85...264 V AC (deriva térmica a 100 V AC)	
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo	
Tensión nominal de entrada	110...240 V AC / 120...340 V DC	
Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo	
Zona de frecuencia AC	45...65 Hz	

Salida

Carga capacitiva	5.5mF
Conmutado paralelo	sí, máx. 3
Corriente de salida continua @ U _{Nominal}	3.8 A @ 55 °C, 2.375 A @ 70°C
Corriente de salida nominal para U _{Nominal}	3.8 A @ 55 °C
Potencia de salida	90 W
Protección contra tensión inversa	Sí
Protección de sobrecarga	Sí
Rizado residual, picos de tensión de desconexión	≤ 50 mVpp @ carga completa
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo
Tensión de salida, max.	25 V
Tensión de salida, min.	22 V
Tensión nominal de salida	24 V DC

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tiempo transitorio de caída de red	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	20 ms
	Tipo de tensión de entrada	AC
	Tensión de entrada	120 V
	Corriente de salida	3,8 A
	Tensión de salida	24 V
	Tiempo transitorio de caída de red, mín.	40 ms
	Tipo de tensión de entrada	AC
	Tensión de entrada	230 V
	Corriente de salida	3,8 A
	Tensión de salida	24 V

Técnica de conexión de conductores Conexión brida-tornillo

Datos generales

Arranque	≥ -40 °C	Corriente de descarga a tierra, máx.	3,5 mA
Factor de potencia (aprox.)	0.45 @ 120 V AC, 0.47 @ 230 V AC	Grado de eficiencia	89,4% @ 230 V AC
Humedad	5...95 % de humedad relativa, sin condensación	Indicador de servicio	LED verde
Posición de montaje, instrucciones de montaje	Horizontal en un carril TS35. 50 mm de espacio en parte superior e inferior para circ. de aire. Se pueden montar en línea sin espacio intermedio.	Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra exceso de temperatura	Sí	Pérdida de potencia, carga nominal	9,5 W
Pérdida de potencia, sin carga	0,5 W	Tiempo de puentado de fallo de CA @ I _{nominal}	> 80 ms @ 230 V AC / > 20 ms @ 115 V AC
Tipo de protección	IP20	Versión especial de la capota	Aislamiento de protección, plástico

Coordenadas de aislamiento

Clase de protección	II	Grado de polución	1
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	0,7 g conforme a la norma EN 50178
Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	30 g en todas las direcciones		

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Equipos electrónicos con componentes electrónicos	Acc. to EN50178	Tensión baja de protección	IEC 61010-1, IEC 61010-2-201
Transformadores de seguridad para fuentes de alimentación conmutadas	Conforme a la norma EN 61558-2-16		

Datos de conexión (entrada)

Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	6 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0,5 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm ²	Sección del conductor, rígido , mín.	0,5 mm ²
Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo		

Fecha de creación 9 de octubre de 2023 20:52:26 CEST

PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión (salida)

Número de bornes	4 (++) / (-)	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	12
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	26	Sección de conexión del conductor, flexible , max.	6 mm ²
Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0,5 mm ²	Sección del conductor, rígido , máx.	6 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0,5 mm ²	Sistema de conexión	Conexión brida-tornillo

PA52_7 Señalización

Contacto libre de potencial	No	Indicador de servicio	LED verde
LED verde	Tensión de servicio correcta	Tensión de disparo, LED	Uout > 0,9 x Unominal mín.

Homologaciones

Instituto (cULus)	CULUS	N.º de certificado (cULus)	E258476
-------------------	-------	----------------------------	---------

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	27049002

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	d62541f7-8058-4336-b693-7303c8b40800

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E258476

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	PRO BAS CSA UL 62368-1.pdf UKCA Declaration of Conformity EU Declaration of Conformity
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Documentación del usuario	Operating Instructions
Catálogo	Catalogues in PDF-format

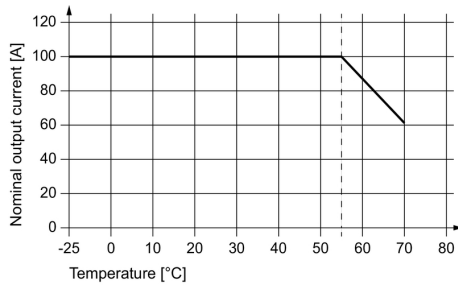
PRO BAS 90W 24V 3.8A

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

www.weidmueller.com

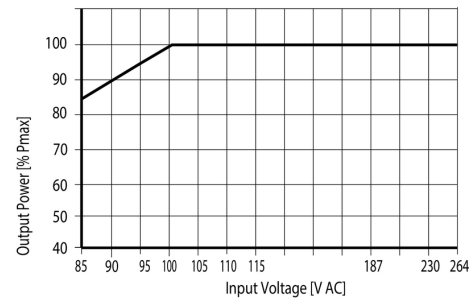
Dibujos

Curva de deriva



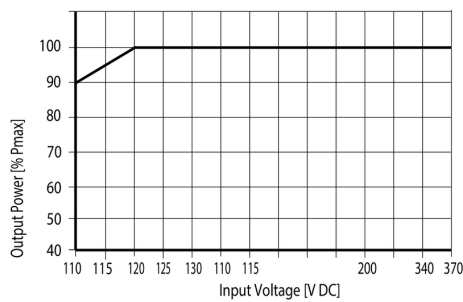
Temperature Derating

Curva de deriva



AC-Input Derating

Curva de deriva



DC-Input Derating