

TOP PCU DC650 500

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

www.weidmueller.com



Datos generales para pedido

Versión	
Código	2921610000
Tipo	TOP PCU DC650 500
GTIN (EAN)	4099986615038
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 22 de mayo de 2024 18:55:34 CEST

TOP PCU DC650 500

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	130 mm	Profundidad (pulgadas)	5,118 inch
Altura	130 mm	Altura (pulgadas)	5,118 inch
Anchura	50 mm	Anchura (pulgadas)	1,969 inch
Peso neto	999 g		

Temperaturas

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

Entrada

Consumo de potencia en espera (carga previa completada)	7 W	Error de sobretensión, mín.	1.200 V
Fusible de entrada (interno)	5 A	Intensidad nominal	1,5 A
Protección contra polarización inversa (L+, L- polaridad inversa)	100 %	Sistema de conexión	PUSH IN
Sobretensión temporal durante 5 s, máx.	880 V	Sobretensión temporal durante 5 seg, mín.	800 V
Sobretensión, máx.	1.200 V	Sobretensión, mín.	880 V
Tensión de corte, máx.	400 V	Tensión de corte, mín.	0 V
Tensión de emergencia, máx.	600 V	Tensión de emergencia, mín.	400 V
Tensión nominal de entrada, máx.	750	Tensión nominal de entrada	650 V

Salida

Sistema de conexión	PUSH IN
---------------------	---------

DC salida bus

Carga capacitiva máxima del sector DC	8,13 mF	Corriente de carga DC, máx.	7,2 A
La tensión nominal de salida (L+PC) se corresponde con la tensión nominal de entrada	Sí	Tiempo de precarga, típ.	2 s (máx. 4 s)
Tipo de limitación de corriente	Corriente constante		

Interruptor de derivación de salida

Corriente máxima del sector DC	500,5 A	Intensidad nominal	1,5 A
Tensión de salida (+ 20 %)	24 V		

Datos generales

Altitud máxima de operación	5.000 m	Capacidad máxima del dispositivo, típ.	100 µF
Categoría de sobretensión	II	Circuitos de protección	Protección contra sobretemperatura
Posición de montaje (respecto al derating)	A discreción	Tiempo mantenimiento de caída de red, mín.	20 ms
Tipo de protección	IP20	Versión especial de la capota	Metal, resistente a la corrosión

TOP PCU DC650 500

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Coordenadas de aislamiento

Categoría de sobretensión	II	Clase de protección	I, con conexión de tierra
Entrada de tensión de aislamiento / tierra	6 kV	Entrada de tensión de aislamiento / tierra	6 kV
Grado de polución	2	Tensión de aislamiento entrada / salida	6 kV

EMC / choque / vibración

Prueba de resistencia a interferencias según	DIN EN IEC 61000-6-2	Resistencia a la vibración según IEC 60068-2-6	4 g
Resistencia al impacto según IEC 60068-2-27	30 g en todas las direcciones		

Seguridad eléctrica (normas aplicadas)

Comportamiento de la red DC 400 ... 880 V DC según	Concepto de sistema DC Industry V3
--	------------------------------------

Datos de conexión (entrada)

Pala de destornillador (entrada)	0,8 x 4,0	Punta de destornillador	0,8 x 4,0
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	4 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	18 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	25 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0,5 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	16 mm ²	Sección del conductor, rígido , mín.	0,5 mm ²
Sistema de conexión	PUSH IN		

Datos de conexión (salida)

Caña de destornillador	0,8 x 4,0	Longitud de desaislado (salida)	18 mm
Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , max.	4 AWG	Sección de conexión del conductor AWG/kcmil , min.	18 AWG
Sección de conexión del conductor, flexible , max.	25 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible , min.	0,5 mm ²
Sección del conductor, rígido , máx.	16 mm ²	Sección del conductor, rígido , mín.	0,5 mm ²
Sistema de conexión	PUSH IN		

Datos de conexión (señal)

Pala de destornillador (señal)	0,4 x 2,5	Sección de conductor, flexible (señal), mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor, flexible, (señal), máx.	1,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, AWG/kcmil , máx.	14
Sección del conductor, AWG/kcmil , mín.	24 mm ²	Sección del conductor, rígido , máx.	1,5 mm ²
Sección del conductor, rígido , mín.	0,2 mm ²	Sistema de conexión	PUSH IN

Clasificaciones

ETIM 7.0	EC002045	ETIM 8.0	EC002045
ETIM 9.0	EC002045	ECLASS 11.0	27-04-07-02
ECLASS 12.0	27-04-07-02	ECLASS 13.0	27-04-07-02

TOP PCU DC650 500

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Descargas

Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Catálogo	Catalogues in PDF-format

TOP PCU DC650 500

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

Dibujos

www.weidmueller.com

