

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Las PV DC combiner boxes para inversores con seguidores de 1 a 12 MPP se utilizan para proteger el lado de CC de un sistema fotovoltaico. Las combiner boxes protegen el inversor contra las sobretensiones y cumplen así la directiva europea CLC/TS 51643-32. Además, estos productos ofrecen la posibilidad de proteger el sistema contra las corrientes inversas y la posibilidad de combinar cadenas para ahorrar cables durante la instalación.

Datos generales para pedido

Versión	Fotovoltaico, Combinador, PV Next, 1000 V, 1 MPP, 3 entradas / 3 salidas por MPP, Con soporte de fusible, Protección contra sobretensiones I/II, Interruptor separador, Prensaestopas
Código	2683050000
Tipo	PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699869
Cantidad	1 Pieza

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos**Homologaciones**

Homologaciones



ROHS Conformidad

Dimensiones y pesos

Profundidad	172 mm	Profundidad (pulgadas)	6.7716 inch
Profundidad con componentes adicionales	215 mm	Altura	335 mm
Altura (pulgadas)	13.189 inch	Anchura	300 mm
Anchura (pulgadas)	11.811 inch	Peso neto	4130.72 g

Temperaturas

Temperatura ambiente	-40 °C...45 °C	Humedad	5 – 90% (sin condensación)
----------------------	----------------	---------	----------------------------

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme
RoHS

REACH SVHC Lead 7439-92-1

SCIP bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Control de ramal DC

Función de control No monitorizado

Incluido en el suministro

Accesorios incluidos	Artículo	Pies de montaje
	Cantidad	4
	Artículo	Tapón de obturación
	Cantidad	5

Garantía

Período 5 años

Homologaciones y normas

Homologaciones EN 61439-2, IEC 61439-2

Caja

Tapa	con tapa, extraíble	Materiales aislantes	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, policarbonato
Tipo de montaje	Montaje en pared, 4 Herramientas para atornillar	Resistente a los golpes	IK08 según IEC 62208, IK10 según IEC 62262
Fijación de caja	Mediante pies de montaje	Clase de protección	II
Cadena de tipo de conexión	Terminal interno (con prensaestopas pasante)		

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Características eléctricas

Tensión nominal DC	1000 V
Resistencia de corriente nominal a corto plazo	Corriente nominal
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	45 A
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.

Datos generales

Normas	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Tipo de protección	IP65
Lugar de instalación	Área exterior protegida (tierra y mar)		

Entradas

portafusible	10 x 38 mm
Polos fusionados de cadena	+-
Estándar de conexión por fusible	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)
Cantidad de puntos de máxima potencia 1 (MPP)	

Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
		Diámetros de cable, min.	5 mm
Conexión de conductor		Diámetros de cable, max.	10 mm
		Prenaestopas	M 16
		Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) 25 mm ²	V-K
		con terminal tubular,	16 mm ²
		DIN 46228 pt 1, máx.	

Número de entradas de conductos	4	Número de entradas de cable	3
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
Entrada de cable		Sección de conductor, min.	2.5 mm ²
		Sección de conductor, máx.	16 mm ²
		Número de entradas de cable	1
		Diámetros de cable, min.	5 mm
		Diámetros de cable, max.	10 mm
		Prenaestopas	M 25

Tipo de fusible	soporte de fusibles vacío	Número de entradas de cable	1	
Fuses	Sí			
Número máx. de entradas de CC	por Punto de Máxima Potencia 3 entradas conectadas en paralelo			
Número de entradas de cadena por MPP≤ 3				
Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Entrada de cable	Diámetros de cable, min.	5 mm	
		Diámetros de cable, max.	10 mm	

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Conexión de conductor	Prensaestopas M 16 Tipo de conexión PUSH IN con actuador Flexible, máx. H05(07) 1.5 mm ² V-K con terminal tubular, 1.5 mm ² DIN 46228 pt 1, máx.
-----------------------	---

Número de entradas 3

Protección contra sobretensiones, lado de CC

Normas	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Corriente de prueba limp (10/350 µs) 6.25 kA
Corriente de descarga, máx. (8/20 µs)	40 kA	Nivel de protección Up (+/-, -/PE, +/PE) ≤ 3.8 kV
Consumo de corriente en reposo PC	< 0,2 W	Corriente de cortocircuito ISCPV 11000 A
Corriente de fuga total Itotal (8/20µs)	50 kA	Corriente de fuga In (8/20 µs) 20 kA
Clase de requisitos	Tipo I/II	Corriente de fuga total Itotal (10/350µs) 12.5 kA
Nivel de protección Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Nivel de protección Up (+/-) ≤ 3.8 kV
Nivel de protección Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv 1000 V
Protector de sobretensión lado DC	1000 V de tipo I + II con contacto remoto	Máx. tensión de servicio continua modo 1100 V DC UCPV +/-, -/PE, +/PE

Salidas

Número máx. de salidas de CC	por Punto de Máxima Potencia 3 salidas conectadas en paralelo	
Salida de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión PUSH IN con actuador Sección de cable compatible TÜV 2 Pfg 1169/08.07 Sección de conductor, 2.5 mm ² mín. Sección de conductor, 16 mm ² máx.

Interruptor de carga de corriente continua

Tipo de tensión	DC	Sobretensión de choque nominal	8 kV
Tensión nominal	1000 V	Corriente nominal	45 A
Número de contactos como contacto normalmente cerrado	0	Ejecución de interruptor separador	interruptor en la cubierta
Capacidad del interruptor separador	DC-PV1, IEC 60947-3	Accionamiento motorizado disponible	No
Corriente nominal de cierre en cortocircuito	1.4 A	Número de ciclos de operación de corte a la corriente nominal	300
Número de ciclos de operación	10000	Número de contactos como contacto normalmente abierto	4

Indicación importante

Información de producto	El número SCIP se asignó debido a un contenido de plomo de más del 0,1 % del peso neto. Instrucciones de uso seguro según ECHA: la identificación de la sustancia nociva es suficiente para permitir un uso seguro del artículo durante todo su ciclo de vida, incluida la fase de vida útil, desmontaje y reciclado Fuses are not included
-------------------------	---

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Datos técnicos**Bases de licitación**

Especificación larga

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. Max. string voltage Uoc: 1000V 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) With load break switch for safe separation of the string lines Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm² Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm² Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x302x214 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

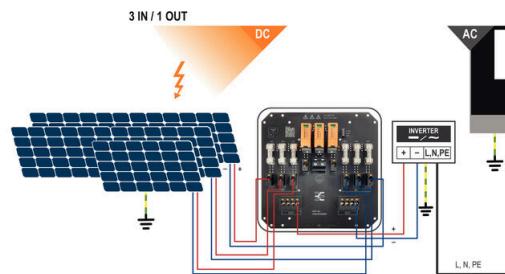
PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Diseño de la placa de circuito impreso





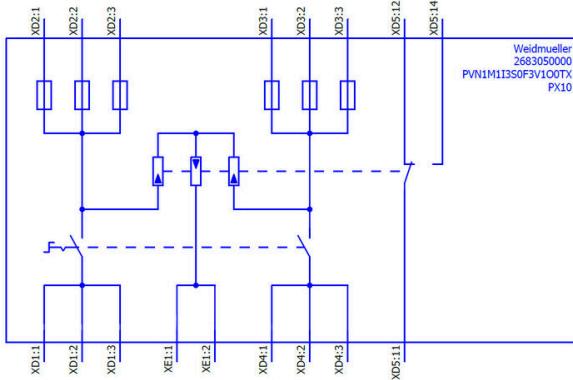
PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Dibujos



PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Herramientas de corte



Herramientas para cortar cables de hasta 8 mm, 12 mm, 14 mm y 22 mm de diámetro exterior. La geometría especial de la cuchilla permite un corte sin estrangulamiento de conductores de cobre y aluminio, con esfuerzo físico mínimo. Las herramientas para cortar (KT 8 to KT 22) incluyen además aislamiento de protección sometido a pruebas VDE y GS de hasta 1.000 V de conformidad con la normativa EN/IEC 60900.

Datos generales para pedido

Tipo	KT 14	Versión
Código	1157820000	Herramientas para cortar, Alicate accionable con una mano
GTIN (EAN)	4032248945344	
Cantidad	1 ST	

Herramientas



- para conductores flexibles y rígidos con materiales especiales de aislamiento
- Alta calidad de desaislado para aplicaciones industriales (según los requisitos aeronáuticos)
- Las cuchillas especiales permiten el desaislado de aislantes y estructuras especiales
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Alta flexibilidad gracias a cuchillas de desaislado intercambiables
- Alta exactitud de repetición en el desaislado
- Sin dañar los conductores
- Alta estabilidad para una larga vida útil y alta fiabilidad
- Función de corte integrada

Datos generales para pedido

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versión
Código	1190490000	Fotovoltaico, Conector
GTIN (EAN)	4032248973262	
Cantidad	1 ST	

Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada en cruz con aislamiento VDE, tipo Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, fuerza de accionamiento conforme a ISO 8764-PH, empuñadura SoftFinish

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

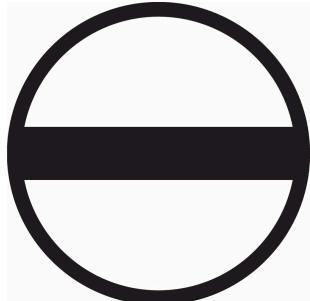
www.weidmueller.com

Accesos

Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PH3 X 150	Versión
Código	2749910000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3 mm, 150 mm, Solidez de caña
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
Cantidad	1 ST	

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

Tipo	SDIS 0.6X3.5X100	Versión
Código	2749810000	Destornillador, Anchura de caña (B): 3.5 mm, Longitud de caña: 100
GTIN (EAN)	4050118897012	mm, Solidez de caña (A): 0.6 mm
Cantidad	1 ST	
Tipo	SDIS 1.0X5.5X125	Versión
Código	2749850000	Destornillador, Anchura de caña (B): 5.5 mm, Longitud de caña: 125
GTIN (EAN)	4050118897050	mm, Solidez de caña (A): 1 mm
Cantidad	1 ST	

Lengüetas de sujeción exteriores



Cajas de poliéster

Las cajas de la serie TBF están fabricadas en poliéster y reforzadas con fibra de vidrio muy resistente. Las carcassas de la serie TBF están especialmente indicadas para aplicaciones en las que se exige poco peso y, a la vez, una alta resistencia a la corrosión. Las carcassas TBF resistentes a la corrosión están diseñadas para un amplio espectro de aplicaciones. Con sus numerosos accesorios ofrece soluciones universales para la colocación de componentes como reguladores, instrumentos de medida, válvulas y otros equipos.

Características:

- 9 tamaños en dos versiones
- Tapa con tornillos de nylon
- Perforaciones de montaje fuera del área de la junta
- Orificios roscados para carriles y placas de montaje
- Gran gama de accesorios

Weidmüller elabora y suministra las cajas - si así lo desea el cliente - completamente equipadas con bornes y prensaestopas.

PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	MF TBF	Versión
Código	0360800000	TBF (caja de poliéster vacía), Pie de montaje, Lengüetas de sujeción,
GTIN (EAN)	4008190108595	Altura: 72.5 mm, Anchura: 24 mm, Profundidad: 12 mm, Material
Cantidad	1 ST	básico: Poliamida, Poliamida 66, Negro oscuro

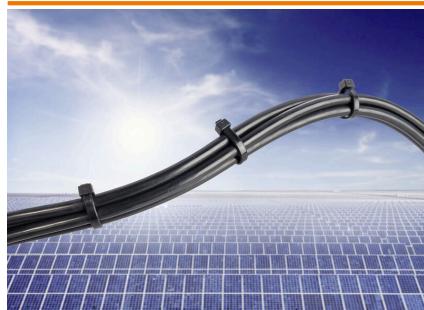
Sealing sets



Datos generales para pedido

Tipo	SL SET PV NEXT	Versión
Código	2729230000	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4050118804508	
Cantidad	1 ST	

Abrazaderas de cables resistentes a rayos UV



Poliamida 6.6 resistente a los rayos UV que garantiza una excelente durabilidad de las abrazaderas para cables especiales incluso en entornos con radiación UV intensa. Excelente opción para el uso continuo en exterior.

Datos generales para pedido

Tipo	CB-UVR 290/4,5 BK	Versión
Código	2659350000	Abrazaderas, 4.5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Cantidad	100 ST	

Accesorios

10x38 gPV

Los elementos de seguridad cilíndricos gPV están diseñados para ofrecer una protección compacta, segura y económica de los módulos fotovoltaicos (protección de campo) con voltajes de hasta 1.500 V CC. Estos dispositivos ofrecen protección tanto frente a sobrecargas como a cortocircuitos (vidrio gPV de conformidad con los requisitos de las normas IEC60269-6 y UL248-19). Compuesto por un tubo cerámico de elevada presión interna y resistencia frente a choques térmicos, lo que ofrece una elevada potencia de conmutación en un dispositivo de tamaño reducido. Los contactos de cobre plateado y los elementos del fusible de plata pura evitan el envejecimiento y mantienen invariables las propiedades eléctricas. Están disponibles en los tamaños 10 x 38 mm, 10 x 85 mm y 22 x 58 mm.

Datos generales para pedido

Tipo	FUSE 10X38 10A 1000 VDC...	Versión
Código	2783230000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 10 A
GTIN (EAN)	4064675059950	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 12A 1000 VDC...	Versión
Código	2783240000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 12 A
GTIN (EAN)	4064675059967	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 15A 1000 VDC...	Versión
Código	2783250000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 15 A
GTIN (EAN)	4064675059974	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 16A 1000 VDC...	Versión
Código	2783260000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A
GTIN (EAN)	4064675059981	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 1A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783160000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A
GTIN (EAN)	4064675059684	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 20A 1000 VDC...	Versión
Código	2783280000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A
GTIN (EAN)	4064675060000	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 2A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783170000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A
GTIN (EAN)	4064675059691	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 3A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783180000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A
GTIN (EAN)	4064675059905	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 4A 1000 VDC ...	Versión
Código	2783190000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A
GTIN (EAN)	4064675059912	
Cantidad	10 ST	

PVN DC 3IF 30 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	Versión
Código	278320000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
GTIN (EAN)	4064675059929	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	Versión
Código	278321000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
GTIN (EAN)	4064675059936	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	Versión
Código	278322000	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A
GTIN (EAN)	4064675059943	
Cantidad	10 ST	

PV Sun Covers



Datos generales para pedido

Tipo	PV SUN COVER 37/30/18	Versión
Código	8000087024	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845171	
Cantidad	1 ST	

Sealing sets



Datos generales para pedido

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versión
Código	307767000	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Cantidad	1 ST	
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versión
Código	307765000	Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas
GTIN (EAN)	4099987081870	
Cantidad	1 ST	

Accesorios

Descargador de repuesto



Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II O 1000	Versión
Código	2530600000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
Cantidad	9 ST	
Tipo	VPU PV I+II OM 1000	Versión
Código	2534300000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester
Cantidad	9 ST	