

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmuller.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, Prensaestopas
Código	<a href="#">2683030000</a>
Tipo	PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4050118699852
Cantidad	1 Pieza

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

### Dimensiones y pesos

Profundidad	132 mm	Profundidad (pulgadas)	5.1968 inch
Profundidad con componentes adicionales	132 mm	Altura	335 mm
Altura (pulgadas)	13.189 inch	Anchura	300 mm
Anchura (pulgadas)	11.811 inch	Peso neto	3000 g

### Temperaturas

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

### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme
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, IK 10 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 30 1MPP SPD1R CG 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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	56.25 A
Corriente por punto de potencia máximo, máx.	45 A	
Corriente continua nominal por conexión	Corriente por cordón, máx.	45.00 A

### 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)	4		
Conector de tierra funcional	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
		Diámetros de cable, min.	5 mm
		Diámetros de cable, max.	10 mm
	Prensaestopas	M 16	
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.		16 mm <sup>2</sup>	
Número de entradas de conductos	4		
Entrada de CC + & -	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Sección de cable compatible	EN 50618:2015
		Sección de conductor, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
	Sección de conductor, máx.	16 mm <sup>2</sup>	
	Entrada de cable	Número de entradas de cable	3
		Diámetros de cable, min.	5 mm
Diámetros de cable, max.		10 mm	
Prensaestopas	M 25		
Tipo de fusible	soporte de fusibles vacío		
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	3		
Contacto auxiliar de protección contra sobretensiones	Entrada de cable	Número de entradas de cable	1
		Diámetros de cable, min.	5 mm
		Diámetros de cable, max.	10 mm

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

### Datos técnicos

		Prensaestopas	M 16
	Conexión de conductor	Tipo de conexión	PUSH IN con actuador
		Flexible, máx. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, máx.	1.5 mm <sup>2</sup>
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 DC UCPV +/-, -/PE, +/-PE	1100 V

### 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
		Sección de cable compatible	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Sección de conductor, mín.	2.5 mm <sup>2</sup>
		Sección de conductor, máx.	16 mm <sup>2</sup>

### Interruptor de carga de corriente continua

Tipo de tensión	DC	Ejecución de interruptor separador	sin interruptor
-----------------	----	------------------------------------	-----------------

### 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		

### 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.
----------------------	--

## Datos técnicos

PUSH IN connection / 2.5  
- 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.  
3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry.  
PUSH IN connection / 2.5  
- 6mm<sup>2</sup> 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)  
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>  
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)  
Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>  
Protection class: IP65  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 330x302x175 mm  
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

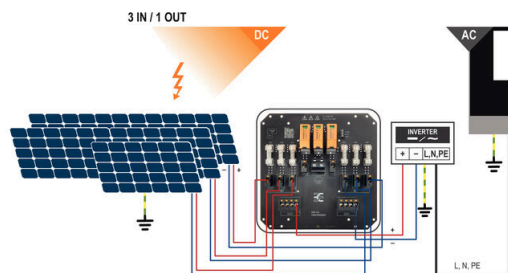
PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

Dibujos

www.weidmueller.com

Diseño de la placa de circuito impreso





## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 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	<a href="#">1157820000</a>	Herramientas para cortar, Alicates 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	<a href="#">1190490000</a>	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 SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Datos generales para pedido

Tipo	SDIK PH3 X 150	Versión
Código	<a href="#">2749910000</a>	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	<a href="#">2749810000</a>	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	<a href="#">2749850000</a>	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 carcasas 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 carcasas 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 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Datos generales para pedido

Tipo	MF TBF	Versión	
Código	<a href="#">0360800000</a>	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	<a href="#">2729230000</a>	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	<a href="#">2659350000</a>	Abrazaderas, 4.5 x 290 mm, Poliamida 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
Cantidad	100 ST		

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

## Accesorios

www.weidmueller.com

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

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

### Accesorios

Tipo	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	Versión
Código	<a href="#">2783200000</a>	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
GTIN (EAN)	4064675059929	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	Versión
Código	<a href="#">2783210000</a>	Fotovoltaico, Pieza para fusible, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
GTIN (EAN)	4064675059936	
Cantidad	10 ST	
Tipo	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	Versión
Código	<a href="#">2783220000</a>	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	<a href="#">8000087024</a>	Fotovoltaico
GTIN (EAN)	4064675845171	
Cantidad	1 ST	

### Sealing sets



#### Datos generales para pedido

Tipo	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Versión
Código	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaico, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Cantidad	1 ST	
Tipo	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Versión
Código	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaico, Blind plug, Accesorios, Tapón ciego, 50 piezas
GTIN (EAN)	4099987081870	
Cantidad	1 ST	

## PVN DC 3IF 30 1MPP SPD1R CG 10

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

## Accesorios

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Descargador de repuesto



### Datos generales para pedido

Tipo	VPU PV I+II O 1000	Versión	
Código	<a href="#">2530600000</a>	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	<a href="#">2534300000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare	
GTIN (EAN)	4050118545906	arrester	
Cantidad	9 ST		