

TECHNOSUN Catálogo de protecciones

🌐 www.technosun.com | 🛒 b2b.technosun.com



ZBENY

A man with a beard, wearing an orange hard hat and a yellow safety vest, is focused on his work. He is using a black power drill to secure a solar panel. The background is a clear blue sky with some light clouds. The overall scene is bright and professional, emphasizing the technical nature of the work.

TECHNO SUN

Expertos en autoconsumo

Techno Sun es líder en **España** y tiene presencia en los principales **mercados mundiales**. Nos dedicamos a la **distribución mayorista y venta a instaladores, arquitectos, grandes almacenes y productores de electricidad**, colaborando con nuestros clientes a lo largo de nuestra trayectoria.

Techno Sun nació en **1976**, cuando en Europa apenas existían empresas en el **mercado solar fotovoltaico**, desarrollando la fortaleza y calidad de servicio que nos ha mantenido como líder en distribución mayorista en energía solar.

Fundada por Antonio Ramos Beneyto, CEO de la empresa en la actualidad, Techno Sun se centró en aplicaciones solares para dar **energía autónoma** donde la red no llegaba; adquiriendo a lo largo de todos sus años la **experiencia** necesaria para poder ayudar a los profesionales a llevar la electricidad a cualquier lugar donde hiciera falta.

El **know-how** que hemos ganado en las **instalaciones aisladas** nos ha permitido acometer el mercado de **conexión a red** al más alto nivel, aplicando la misma seriedad, capacidad y conocimientos en los retos de todos nuestros clientes en instalaciones con **baterías de litio y autoconsumo**.

TECHNO SUN

Listado de productos

Caja combinadora con protecciones BHS-2/1	ELE263
Caja combinadora con protecciones BHS-2/2	ELE370
Caja combinadora con protecciones BHS-3/1	ELE0761
Caja combinadora con protecciones BHS-4/1	ELE264
Caja distribuidora AC BBWX	ELE0426
Desconectador baterías 300A - 2 posiciones para 1 batería	ELE0763
Desconectador CC IP66 BYH-32	ELE259
Desconectador con caja IP66 y protección de fusible	ELE0592
Portafusibles 30A	ELE262
Protector de rayos PRD DC 3 polos	ELE0153



ELE263

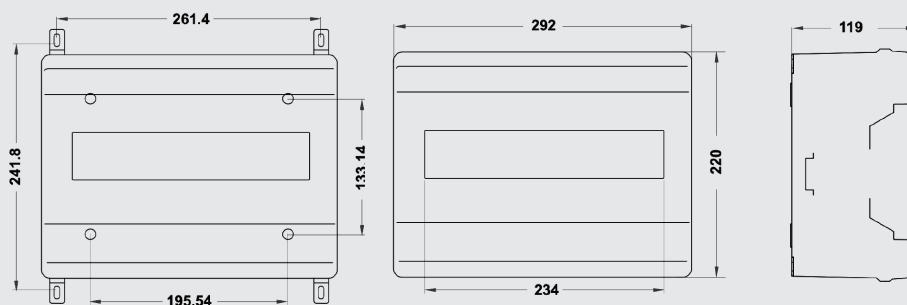
CAJA COMBINADORA CON PROTECCIONES BHS-2/1

La caja de strings BHS-2/1 DC para la protección de 2 strings cuenta con 2 entradas de paneles y 1 salida al inversor. Portafusibles táctil de 15A para positivo y negativo. Con protección de sobretensión tipo 2 SPD. Interruptor seccionador de 1000V 32A DC en la salida del MPPT.

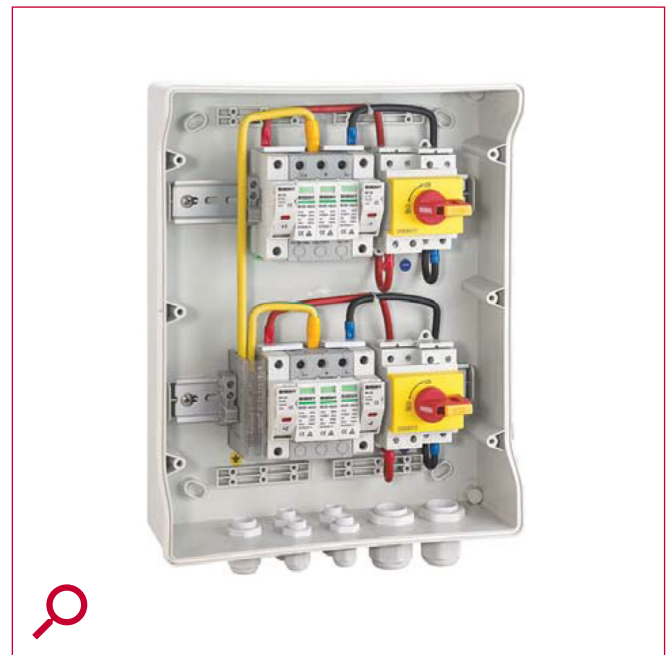
Este modelo es uno de los más utilizados en muchos

sistemas solares comerciales. El fabricante ha desarrollado una gama completa de cajas de cadenas solares para todos los tamaños de proyectos de energía solar fotovoltaica.

Con 5 años de garantía y el mejor servicio postventa, el EPC solar y los distribuidores no tienen que preocuparse por la calidad y los problemas de las instalaciones.



Producto	Caja combinadora con protecciones BHS- 2/1
Referencia	ELE263
Datos generales	
Número de modelo	BHS-2/1
Entrada	2
Salida	1
Tensión máxima	1000 V
Corriente de cortocircuito de CC máxima por entrada (ISC)	15A (editable)
Corriente de salida máxima	32A
Envolvente	
BX-13	
Tipo de material	Polycarbonato/ABS
Grado de protección	IP65
Grado de resistencia al impacto	IK10
Dimensiones	292x220x120mm
Entrada de cable	PG09 Cable Gland, 2.5-16mm ²
Racor de cable de salida	PG21 2.5-16mm ²
Interruptor/Desconectador de CC	
BYT.2-32/BYS	
Tensión de aislamiento nominal	1000V
Corriente nominal	32A
Categoría	DC21B/PV2
Cumplimiento de la norma	IEC 60947-3
Certificado	UL, TUV, KEMA, SAA, CE
Limitador de sobretensiones CC	
BUD-40/3	
Tensión nominal de funcionamiento	1000V
Cumplimiento de la norma	EN 50539 Tipo 2
Corriente de descarga máxima	40 KA
Certificado	TUV CE
Portafusibles CC	
BR-30	
LED	Sí
Tensión nominal de funcionamiento	1000V
Enlace de fusible	10x38mm LITTEL 15 A
Certificado	UL,CB,CE
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-20°C~+60°C
Humedad	99%
Altitud	2000M
Instalación	Montaje en pared



ELE370

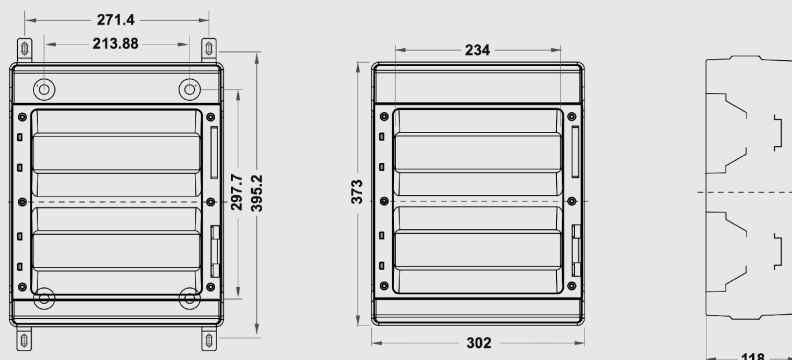
CAJA COMBINADORA CON PROTECCIONES BHS-2/2

La caja de strings BHS-2/2 DC para la protección de 2 strings cuenta con 2 entradas de paneles y 2 salidas al inversor. Portafusibles táctil de 15A para positivo y negativo. Con protección de sobretensión tipo 2 SPD. Interruptor seccionador de 1000V 32A DC en la salida de los MPPT.

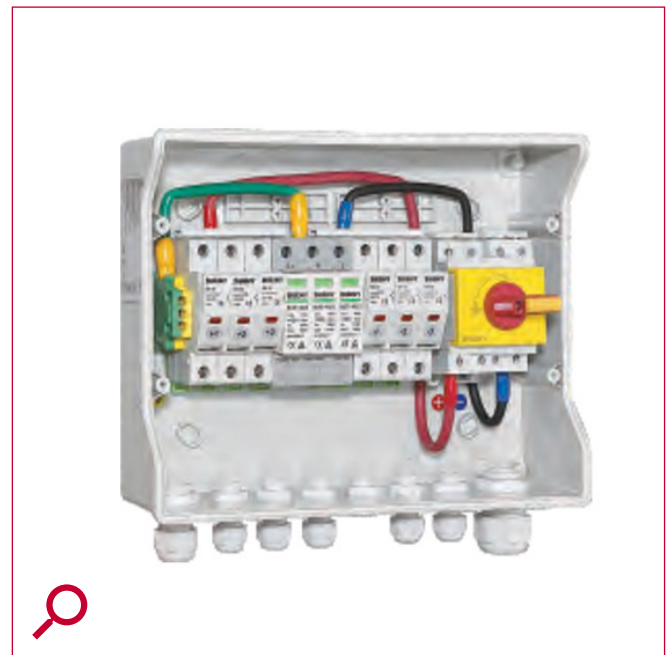
Este modelo es uno de los más utilizados en muchos

sistemas solares comerciales. El fabricante ha desarrollado una gama completa de cajas de cadenas solares para todos los tamaños de proyectos de energía solar fotovoltaica.

Con 5 años de garantía y el mejor servicio postventa, el EPC solar y los distribuidores no tienen que preocuparse por la calidad y los problemas de las instalaciones.



Producto	Caja combinadora con protecciones BHS- 2/2
Referencia	ELE370
Datos generales	
Número de modelo	BHS-2/2
Entrada	2
Salida	2
Tensión máxima	1000 V
Corriente de cortocircuito de CC máxima por entrada (ISC)	15A (editable)
Corriente de salida máxima	32A
Envolvente	
BX-26	
Tipo de material	Polycarbonato/ABS
Grado de protección	IP65
Grado de resistencia al impacto	IK10
Dimensiones	292x370x132mm
Entrada de cable	PG09 Cable Gland, 2.5-16mm ²
Racor de cable de salida	PG21 2.5-16mm ²
Interruptor/Desconectador de CC	
BYT.2-32/BYS	
Tensión de aislamiento nominal	1000V
Corriente nominal	32A
Categoría	DC21B/PV2
Cumplimiento de la norma	IEC 60947-3
Certificado	UL, TUV, KEMA, SAA, CE
Limitador de sobretensiones CC	
BUD-40/3	
Tensión nominal de funcionamiento	1000V
Cumplimiento de la norma	EN 50539 Tipo 2
Corriente de descarga máxima	40 KA
Certificado	TUV CE
Portafusibles CC	
BR-30	
LED	Sí
Tensión nominal de funcionamiento	1000V
Enlace de fusible	10x38mm LITTEL 15 A
Certificado	UL,CB,CE
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-20°C~+60°C
Humedad	99%
Altitud	2000M
Instalación	Montaje en pared



ELE0761

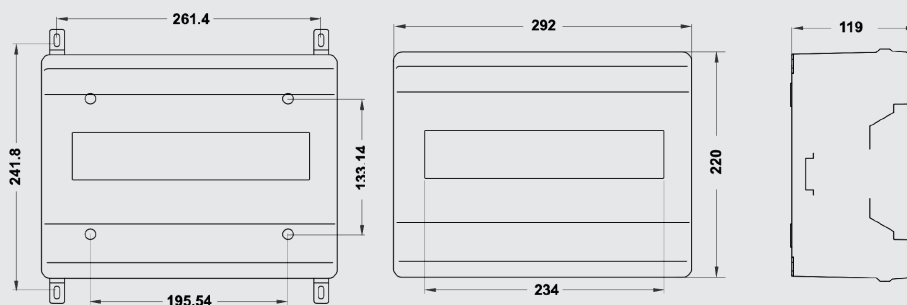
CAJA COMBINADORA CON PROTECCIONES BHS-3/1

La caja de strings BHS-3/1 DC para la protección de 3 strings cuenta con 3 entradas de paneles y 1 salida al inversor. Portafusibles táctil de 15A para positivo y negativo. Con protección de sobretensión tipo 2 SPD. Interruptor seccionador de 1000V 32A DC en la salida del MPPT.

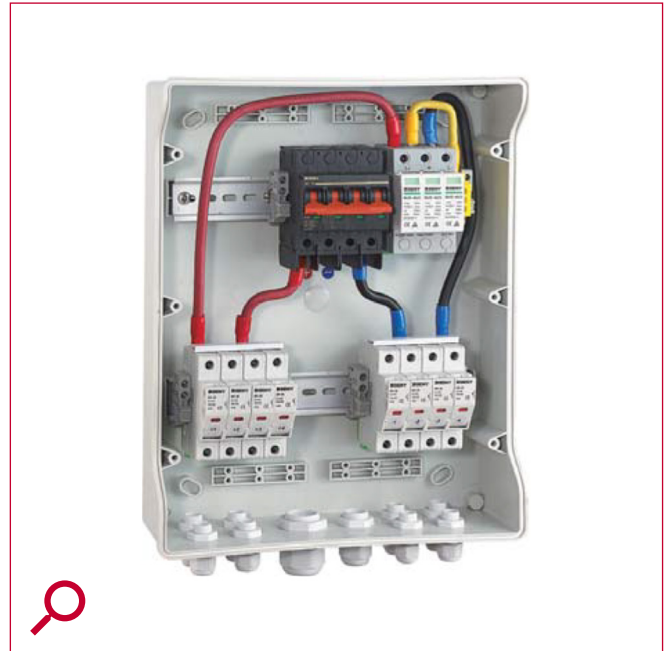
Este modelo es uno de los más utilizados en muchos

sistemas solares comerciales. El fabricante ha desarrollado una gama completa de cajas de cadenas solares para todos los tamaños de proyectos de energía solar fotovoltaica.

Con 5 años de garantía y el mejor servicio postventa, el EPC solar y los distribuidores no tienen que preocuparse por la calidad y los problemas de las instalaciones.



Producto	Caja combinadora con protecciones BHS- 3/1
Referencia	ELE0761
Datos generales	
Número de modelo	BHS-3/1
Entrada	3
Salida	1
Tensión máxima	1000 V
Corriente de cortocircuito de CC máxima por entrada (ISC)	15A (editable)
Corriente de salida máxima	32A
Envolvente	BX-13
Tipo de material	Polycarbonato/ABS
Grado de protección	IP65
Grado de resistencia al impacto	IK10
Dimensiones	292x220x120mm
Entrada de cable	PG09 Cable Gland, 2.5-16mm ²
Racor de cable de salida	PG21 2.5-16mm ²
Interruptor/Desconectador de CC	BYT.2-32/BYS
Tensión de aislamiento nominal	1000V
Corriente nominal	32A
Categoría	DC21B/PV2
Cumplimiento de la norma	IEC 60947-3
Certificado	UL, TUV, KEMA, SAA, CE
Limitador de sobretensiones CC	BUD-40/3
Tensión nominal de funcionamiento	1000V
Cumplimiento de la norma	EN 50539 Tipo 2
Corriente de descarga máxima	40 KA
Certificado	TUV CE
Portafusibles CC	BR-30
LED	Sí
Tensión nominal de funcionamiento	1000V
Enlace de fusible	10x38mm LITTEL 15 A
Certificado	UL,CB,CE
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-20°C~+60°C
Humedad	99%
Altitud	2000M
Instalación	Montaje en pared



ELE264

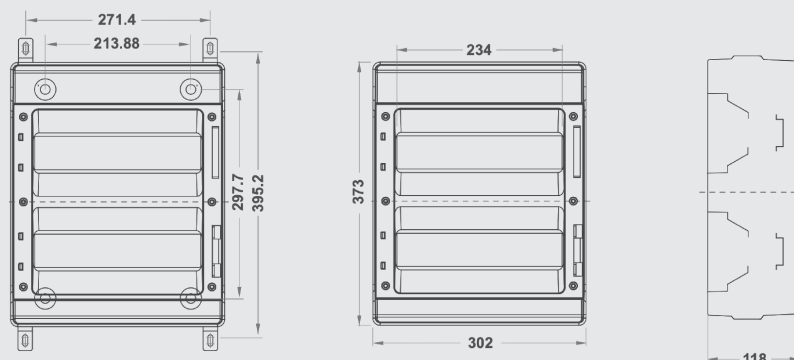
CAJA COMBINADORA CON PROTECCIONES BHS-4/1

La caja de strings BHS 4/1 para la protección de 4 strings cuenta con 4 entradas de paneles y 1 salida al inversor. Portafusibles táctil de 63A para positivo y negativo. Con protección de sobretensión tipo 2 SPD. Interruptor seccionador de 1000V 63A DC en la salida del MPPT.

Este modelo es uno de los más utilizados en muchos sistemas solares comerciales. El fabricante ha

desarrollado una gama completa de cajas de cadenas solares para todos los tamaños de proyectos de energía solar fotovoltaica.

Con 5 años de garantía y el mejor servicio postventa, el EPC solar y los distribuidores no tienen que preocuparse por la calidad y los problemas de las instalaciones.



Producto	Caja combinadora con protecciones BHS- 4/1
Referencia	ELE264
Datos generales	
Número de modelo	BHS-4/1
Entrada	4
Salida	1
Tensión máxima	1000 V
Corriente de cortocircuito de CC máxima por entrada (ISC)	15A (editable)
Corriente de salida máxima	63A
Envolvente	
BX-26	
Tipo de material	Polycarbonato/ABS
Grado de protección	IP65
Grado de resistencia al impacto	IK10
Dimensiones	292x370x132mm
Entrada de cable	PG09 Cable Gland, 2.5-16mm ²
Racor de cable de salida	PG21 2.5-16mm ²
Interruptor/Desconectador de CC	
BB1H-63	
Tensión de aislamiento nominal	1000V
Corriente nominal	63A
Categoría	DC21B
Cumplimiento de la norma	IEC 60947-3
Certificado	CB, CE
Limitador de sobretensiones CC	
BUD-40/3	
Tensión nominal de funcionamiento	1000V
Cumplimiento de la norma	EN 50539 Tipo 2
Corriente de descarga máxima	40 KA
Certificado	TUV CE
Portafusibles CC	
BR-30	
LED	Sí
Tensión nominal de funcionamiento	1000V
Enlace de fusible	10x38mm LITTEL 15 A
Certificado	UL,CB,CE
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-20°C~+60°C
Humedad	99%
Altitud	2000M
Instalación	Montaje en pared



ELE0763

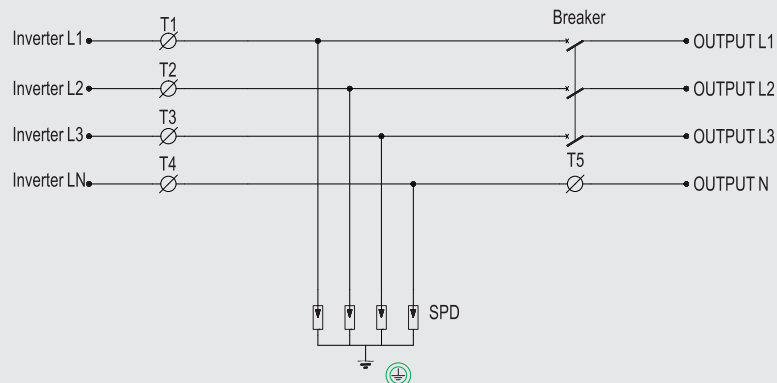
CAJA DISTRIBUIDORA AC BBWX

La caja distribuidora BBWX de AC para sistemas solares residenciales en red cuenta con 1 entrada y 1 salida al inversor.

Incorpora un disyuntor AC y un SPD AC de 220V a 400V y dispone de distintas soluciones personalizadas según los requisitos de cada proyecto.

El fabricante ha desarrollado una gama completa de cajas de cadenas solares para todos los tamaños de proyectos de energía solar fotovoltaica.

Con 5 años de garantía y el mejor servicio postventa, el EPC solar y los distribuidores no tienen que preocuparse por la calidad y los problemas de instalaciones.



Producto	Caja de distribución de corriente alterna BBWX
Referencia	ELE0763
Datos generales / Características eléctricas	
Número de modelo	BBWX
Tensión nominal	AC 220V ~ 400V
Corriente nominal	0-125A
Frecuencia nominal	50-60HZ
Envolvente	
Tipo de material	Polycarbonato/ABS
Grado de protección	IP65
Grado de resistencia al impacto	IK10
Dimensiones	292x220x120mm
Entrada de cable	PG25 2,5-25mm ²
Racor de cable de salida	PG25 2,5-25mm ²
Relés modulares de medición y control	
Número de fases de la red	Monofásico / Trifásico
Corriente nominal	0-125A
Rango de medición	220V ~ 400V Voltaje AC
Frecuencia de suministro	50~60HZ ± 10%
Descargador de sobretensiones AC	
Clasificación eléctrica	220V~440V, 50-60HZ/ABS
Corriente de descarga máxima	40 KA
Cumplimiento de la norma	2000M
Certificación	CE
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	Polycarbonato/ABS
Humedad	99%
Altitud	2000M
Instalación	Montaje en pared

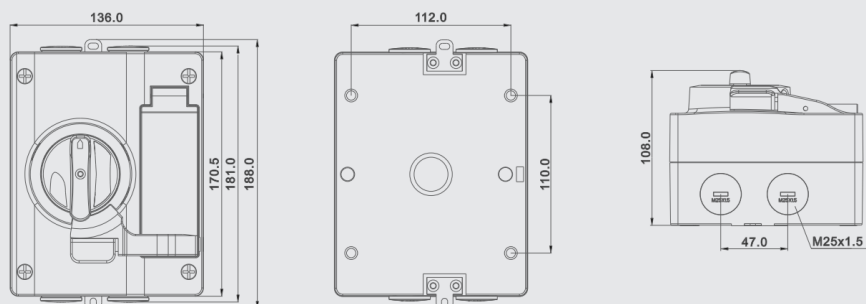


ELE0592

DESCONECTOR CON CAJA IP66 Y PROTECCIÓN DE FUSIBLE

Interruptor aislante de CC de la serie BYHR con protección de sobretensión y sobrecorriente que hace que el sistema de energía solar sea más seguro. IP66 y conector rápido para facilitar la instalación en el exterior.

BYHR-32 DC interruptor aislante es aplicado en sistemas fotovoltaicos de 1-20kw. La menor resistencia hace que la eficiencia sea mayor. Esta serie con portafusibles de CC es más eficiente y tiene un rendimiento más fiable.



Producto	Desconector con caja IP66 y protección de fusible
Referencia	ELE0592
Datos generales / Características eléctricas	
Número de modelo	BYHRS-32
Función	Control, Aislador
Estándar	IEC60947-3
Polo	4P
Corriente máxima nominal	32A
Voltaje nominal de funcionamiento (U_e)	1000V DC
Corriente nominal	32A
Voltaje de aislamiento nominal (U_i)	1000V DC
Tensión nominal soportada por impulso	8.0kV
Vida útil/ Ciclo de funcionamiento	
Mecánico	20000
Eléctrico	2000
Entorno de la instalación	
Recinto de protección de entrada	IP66
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~+85°C



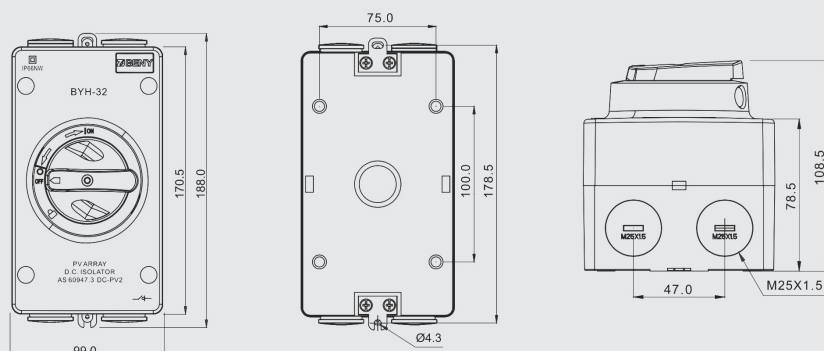
ELE259 DESCONECTADOR CC IP66 BYH - 32

El primer seccionador de CC totalmente compatible con AS60947.3:2018 DC-PV2.

Los seccionadores de CC deben tener ahora un certificado de conformidad válido que confirme que el producto cumple con la norma AS 60947.3:2018 en Australia, la clasificación de CC hasta DC-PV2. IP66 1000V 32A verdadero interruptor seccionador

de CC BYH-32, debe instalarse entre los paneles solares y el inversor de conexión a red. Para el aislamiento del conjunto fotovoltaico durante la instalación del sistema o cualquier tipo de mantenimiento.

Recomendado como un separador estándar para los instaladores solares en sistemas solares fotovoltaicos conectados a la red, instalar y supervisar las directrices.

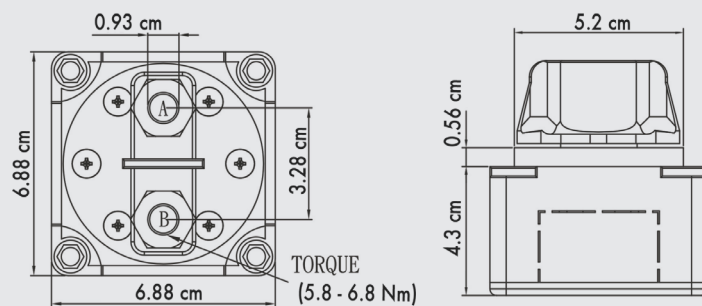


Producto	Desconector CC IP66 BYH-32M1
Referencia	ELE259
Datos generales / Características eléctricas	
Número de modelo	BYH-32M1
Función	Control, Aislador
Estándar	IEC60947-3, AS60947,3
Categoría	DC-PV2 / DC-21B
Polo	4P
Frecuencia nominal	DC
Voltaje nominal de funcionamiento (U_e)	500V, 600V, 800V, 1000V
Corriente nominal de funcionamiento (I_e)	2 polos ($\leq 500 \sim 1000$ DC Volts = 32 ~ 9Amps) 4 polos ($\leq 500 \sim 1000$ DC Volts = 32Amps)
Voltaje de aislamiento nominal (U_i)	1200V
Corriente térmica convencional de aire libre	II
Corriente térmica cerrada convencional	Misma I_e
Corriente nominal soportada a corto plazo	1kA, 1s (4, 4S, 4B); 1.7kA, 1s (2H)
Capacidad nominal de producción de cortocircuito	1.7kA, (4, 4S, 4B); 3kA, (2H)
Corriente condicional de cortocircuito nominal	3kA
Tensión nominal soportada por impulso	8.0kV
Categoría de sobretensión	II
Idoneidad para el aislamiento	Sí
Polaridad	No polaridad, polaridad "+" y "-" puede intercambiarse
Vida útil/ Ciclo de funcionamiento	
Mecánico	15000
Eléctrico	1000
Entorno de la instalación	
Recinto de protección de entrada	IP66
Cuerpo del interruptor de protección de entrada	IP20
Temperatura de funcionamiento	-50°C ~ +90°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +85°C
Tipo de montaje	Vertical / Horizontal
Grado de contaminación	3
Ambiente adecuado	Exterior / Interior



ELE0426

DESCONECTADOR BATERÍAS 300A - 2 POSICIONES PARA 1 BATERÍA



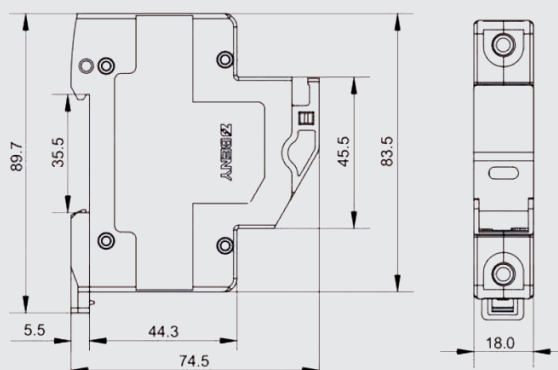
Producto	Desconector baterías 300A - 2 pos. para 1 batería
Referencia	ELE0426
Datos generales / Características eléctricas	
Número de modelo	AES-1211-29C
Tensión nominal	Hasta 48V DC
Valor continuo	300Amps
Valor intermitente	700Amps/10segs
Capacidad de arranque	1000Amps/5 segs
Capacidad de descarga	1500Amps/ms
Indicaciones / Control	
Estado de funcionamiento / Indicación de fallo	On/Off, con tapa inferior
Entorno de la instalación	
Tamaño	69x69x75mm
Tipo de montaje	En panel



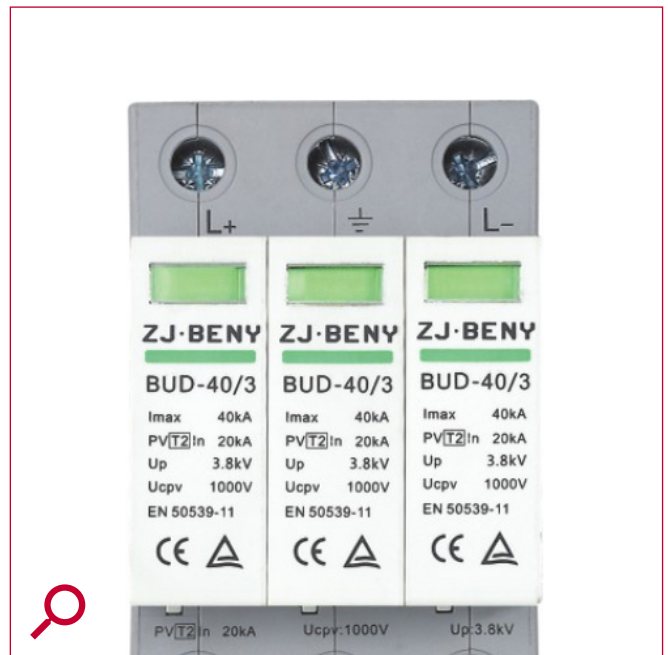
ELE262 PORTA FUSIBLES 30A 1 POLO

El PV DC BR-30 ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con la norma IEC60947-3. La corriente nominal es de hasta 30A, la tensión nominal es de hasta 1000V DC. Se aplica para la caja PV DC del combinador, inversor, etc, con la función principal de la protección de sobrecorriente y la desconexión efectiva.

El portafusibles 1000V DC BR-30 puede llevar 10*38mm de fusibles de 10A a 30A como máximo. Para la protección contra la sobrecorriente de las cadenas solares DC. Con indicador LEC que muestra el estado de funcionamiento del fusible. Fácil de mantener para la aplicación del inversor solar y el combinador.



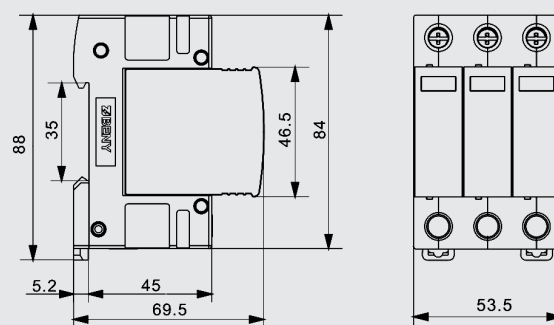
Producto	Porta fusibles 30A 1 polo
Referencia	ELE262
Datos generales / Características eléctricas	
Número de modelo	PV DC BR-30
Polo	1P
Estándar	IEC60947-3
Voltaje nominal de funcionamiento (U_e)	1000V DC
Corriente nominal (I_n)	30A
Capacidad de interrupción	20KA
Potencia máxima de disipación	3W
Indicaciones / Control	
Estado de funcionamiento / Indicación de fallo	Indicador luz OFF / Indicador luz ON
Conexión e instalación	
Cable	2.5mm ² ~ 2.5mm ²
Tornillos	M5
Esfuerzo de torsión	2.5
Grado de protección	IP20
Entorno de la instalación	
Tamaño del fusible	10x38mm
Rango temperatura de funcionamiento TU	-30°C ~ +70°C
Para el montaje en	TH35-7.5/DIN35
Grado de contaminación	3
Humedad relativa	+20°C ≤ 95%, +40°C ≤ 50%,
Peso	0.07kg por polo
Clase de instalación	III



ELE0153 PROTECTOR DE RAYOS PRD DC | 3 POLOS

Protector contra sobretensiones para DC de 3 polos diseñado y fabricado cumpliendo la norma PV estándar EN50539-11. Se utiliza ampliamente en la caja del combinador de CC fotovoltaica, el inversor, el controlador y el gabinete de CC fotovoltaica.

Tensión nominal de 1000V, corriente de descarga máxima de 40KA, varistor de alta energía, muy eficaz para la protección contra rayos. Posee indicador de estado. Para cable de 4-25mm. Respuesta ≤ 25 ns.



Producto	Protector de rayos PRD DC 3 polos	
Referencia	ELE0153	
Datos generales / Características eléctricas		
Número de modelo	PV DC BUD-40/3	
Polo	3P	
Estándar	EN 50539-11	
Categoría IEC/EN	IEC II/EN2	
Tensión abierta	1000V DC	
Tensión máxima de funcionamiento continuo	1000V DC	
Corriente nominal de descarga	20KA	
Corriente de descarga máxima	40KA	
Nivel de protección de la tensión	≤3.8KV	
Tiempo de respuesta	≤25ns	
Indicaciones / Control		
Estado de funcionamiento / Indicación de fallo	Verde/Rojo	
Módulo de protección Plug-in	■	
Contacto de señalización a distancia	Tensión máxima de trabajo	30V DC
	Corriente máxima de trabajo-	1A
Conexión e instalación		
Cable	Cable duro	4~25mm ²
	Cable flexible	4~16mm ²
Tornillos	M5	
Esfuerzo de torsión	Circuito principal	2.5
	Contacto remoto	0.25
Grado de protección	IP20	
Entorno de la instalación		
Rango temperatura de funcionamiento TU	-40°C ~+85°C	
Para el montaje en	TH35-7.5/DIN35	
Humedad relativa	30°C~90%	
Peso	0.36	

ZBENY

TECHNOSUN

Techno Sun S.L.U.

C/ Villa de Madrid 32 P.I. Fuente del Jarro

46988 Paterna. Valencia, España

 +34 963 826 565

 www.technosun.com

 b2b.technosun.com