

DC-CMB-U10-16/DC-CMB-U10-24/DC-CMB-U10-32/
DC-CMB-U15-16/DC-CMB-U15-24/DC-CMB-U15-32



Resistente

- Sólida carcasa de poliéster de fibra de vidrio reforzado
- Colocación en interiores y exteriores por el tipo de protección IP54

- Funcionamiento a temperaturas ambiente de -25°C a 60°C y hasta los 4000 m de altura sobre el nivel del mar

Sencillo

- Instalación sencilla por el diseño compacto y el peso reducido
- Interruptor-seccionador de potencia de CC integrado para la mayor seguridad

Versátil

- Para tensiones del generador fotovoltaico de 1000 V y 1500 V
- Agrupación y protección de 16, 24 o 32 strings para flexibilizar el diseño de la planta

SMA STRING-COMBINER

Para agrupar con seguridad todos los strings en el campo fotovoltaico

Gracias a sus dimensiones compactas, las cajas pueden instalarse tanto en interiores como en exteriores de forma rápida, segura y sencilla y, con su carcasa robusta, garantizan una larga vida útil y una seguridad fiable en el campo fotovoltaico. Los SMA String-Combiner con 24 o 32 entradas de string están equipados de serie con 24 o 32 entradas de string con dos salidas de cable por polo, e incluyen, al igual que el Combiner con 16 entradas de string, un área estanca de 17 a 38,5 milímetros. Pueden introducirse cables con secciones de 70 a 400 mm².

SMA STRING-COMBINER

para un sistema de 1000 V_{CC}

Datos técnicos	DC-CMB-U10-16	DC-CMB-U10-24	DC-CMB-U10-32
Entrada (CC)			
Tensión asignada	1000 V	1000 V	1000 V
Derrateo por altura (tensión asignada)	2001 m a 3000 m sobre el nivel del mar = reducción del 1,0% por 100 m 3001 m a 4000 m sobre el nivel del mar = reducción del 1,2% por 100 m		
Número de entradas de string/Portafusibles por polo	16	24	32
Corriente asignada	13,75 A	12,5 A	12,5 A
Tipo de fusible*	10,3 x 38 - 1000 V CC - gPV		
Conexión de string	Conexión al portafusibles		
Área estanca del racor atornillado para cables	5 mm a 8 mm		
Salida (CC)			
Corriente asignada	220 A	300 A	360 A
Derrateo de temperatura (corriente asignada)	> 50 °C de temperatura de servicio = reducción del 1% por K		
Interruptor de CC (interruptor-seccionador)	250 A/1000 V	400 A/1000 V	400 A/1000 V
Descargador de sobretensión	Tipo 2, In = 15 kA; Imáx. = 40 kA		
Salida de CC	Barra colectora (terminal de anillo M12)		
Número de salidas de CC	1	1/2	1/2
Sección del conductor	Barra colectora 70 mm² a 400 mm²		
Zona de aislamiento de racores atornillados para cables	17 mm a 38,5 mm	17 mm a 38,5 mm	17 mm a 38,5 mm
Carcasa/Parámetros ambientales			
Tipo de protección según IEC 60529	IP 54/autoventilado	IP 54/autoventilado	IP 54/autoventilado
Material de la carcasa	Poliéster reforzado con fibra de vidrio/Resistente a la radiación UV		
Dimensiones (ancho/alto/fondo), incl. soporte mural y mazo de cables de string	550/650/260 mm (21,65/25,59/10,24 inch)		590/790/285 mm (23,23/31,10/11,22 inch)
Peso máx.	24,2 kg (53,5 lb)	27,4 kg (60,5 lb)	34 kg (75 lb)
Clase de protección (según IEC 61140)	II	II	II
Tipo de montaje	Montaje mural		
Temperatura ambiente durante el funcionamiento/durante el almacenamiento	-25 °C a +60 °C/-40 °C a +70 °C		
Humedad relativa del aire	0% a 95%, sin condensación		
Altitud máx. sobre el nivel del mar	4000 m	4000 m	4000 m
Estándares			
Conformidad	CE, IEC 61439-1, IEC 61439-2		
* Necesario accesorio			

SMA STRING-COMBINER

para un sistema de 1500 V_{CC}

Datos técnicos	DC-CMB-U15-16	DC-CMB-U15-24	DC-CMB-U15-32
Entrada (CC)			
Tensión asignada	1500 V	1500 V	1500 V
Derrateo por altura (tensión asignada)	2001 m ... 3000 m sobre el nivel del mar = reducción del 1,0% por 100 m 3001 m ... 4000 m sobre el nivel del mar = reducción del 1,2% por 100 m		
Número de entradas de string/Portafusibles por polo	16	24	32
Corriente asignada	17,2 A	13,75 A	10,31 A
Tipo de fusible*	10,3 x 85 - 1500 V CC - gPV		
Conexión de string	Conexión al portafusibles		
Área estanca del racor atornillado para cables	5 mm a 8 mm		
Salida (CC)			
Corriente asignada	275 A	330 A	330 A
Derrateo de temperatura (corriente asignada)	> 50 °C de temperatura de servicio = reducción del 1% por K		
Interruptor de CC (interruptor-seccionador)	400 A/1500 V	400 A/1500 V	400 A/1500 V
Descargador de sobretensión	Tipo 2, In = 15 kA; Imáx. = 40 kA		
Salida de CC	Barra colectora (terminal de anillo M12)		
Número de salidas de CC	1	1/2	1/2
Sección del conductor	Barra colectora 70 mm² a 400 mm²		
Zona de aislamiento de racores atornillados para cables	17 mm a 38,5 mm	17 mm a 38,5 mm	17 mm a 38,5 mm
Carcasa/Parámetros ambientales			
Tipo de protección según IEC 60529	IP 54/autoventilado	IP 54/autoventilado	IP 54/autoventilado
Material de la carcasa	Poliéster reforzado con fibra de vidrio/Resistente a la radiación UV		
Dimensiones (ancho/alto/fondo), incl. soporte mural y mazo de cables de string	550/650/260 mm (21,65/25,59/10,24 inch)		590/790/285 mm (23,23/31,10/11,22 inch)
Peso máx.	25 kg (55 lb)	28 kg (62 lb)	40 kg (88 lb)
Clase de protección (según IEC 61140)	II	II	II
Tipo de montaje	Montaje mural		
Temperatura ambiente durante el funcionamiento/durante el almacenamiento	-25 °C a +60 °C/-40 °C a +70 °C		
Humedad relativa del aire	0% a 95%, sin condensación		
Altitud máx. sobre el nivel del mar	4000 m	4000 m	4000 m
Estándares			
Conformidad	CE, IEC 61439-1, IEC 61439-2		
* Necesario accesorio			

EJEMPLO DE PLANTA



