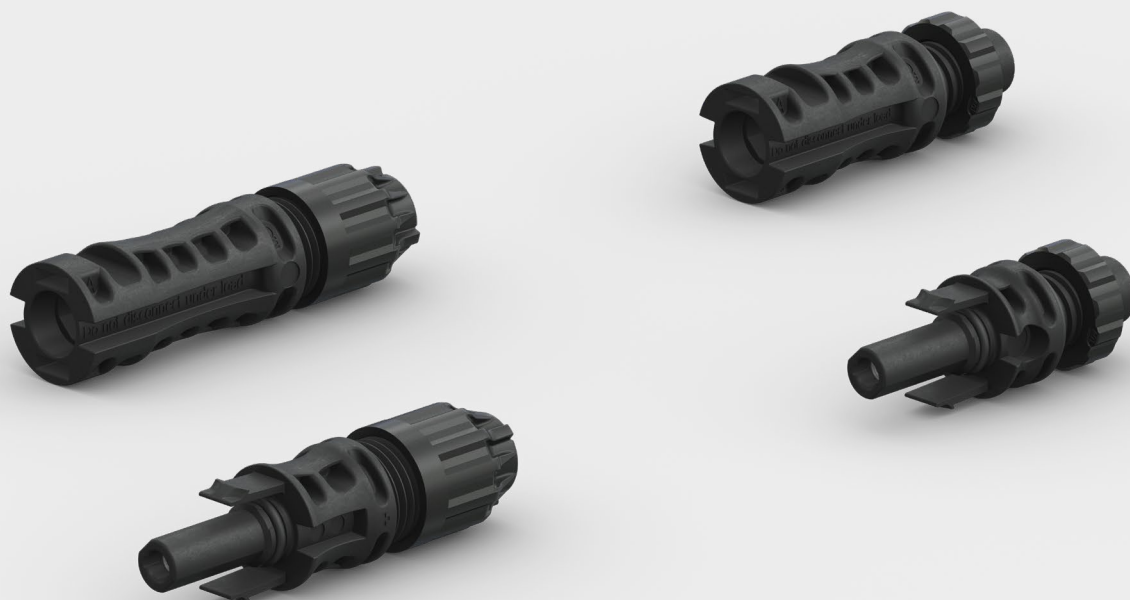


Conector MC4-Evo stor

Energías Renovables | Solar fotovoltaica

ES



MC4-Evo stor – Conectores aéreos y conectores pasamuros

Conector de almacenamiento de energía a prueba de fallos con prestaciones MC4-Evo 2

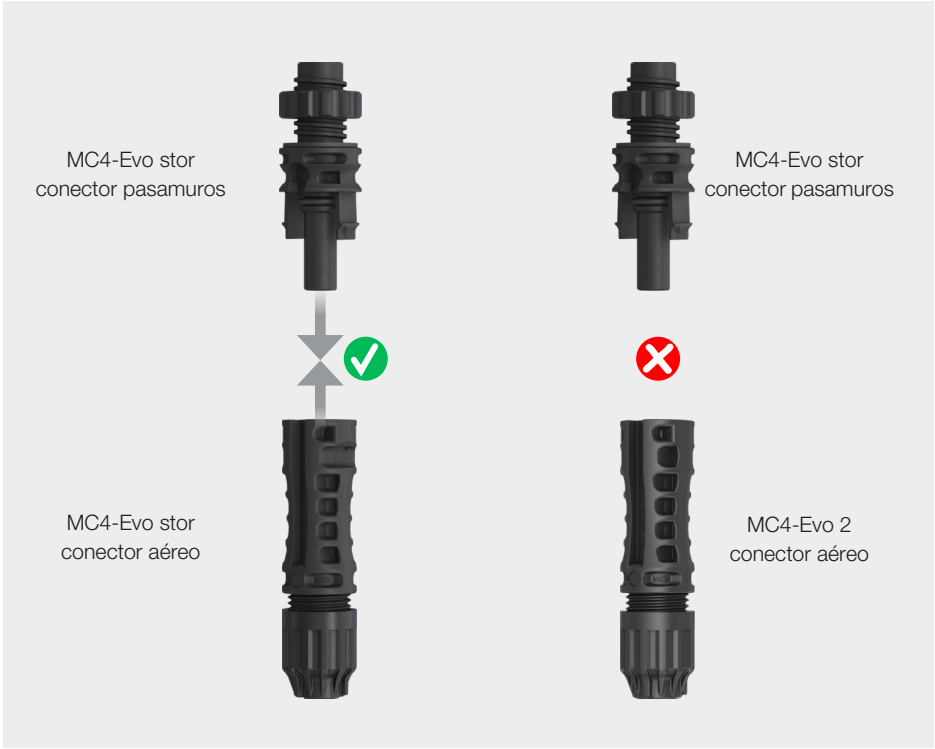
- MC4-Evo stor para conectar inversores híbridos a BESS (sistema de almacenamiento de energía en baterías)
- La cara de conexión inclinada garantiza que no se produzcan desajustes entre el BESS y la cadena fotovoltaica.
- CC 1500 V Certificado TÜV y UL

Sin errores de entrada de cadena de CC FV

Debido a la inclinación de la cara de conexión, no es posible realizar errores de desajuste con la cadena fotovoltaica y la salida de la batería en el lado de CC de los inversores.

Matriz de utilización

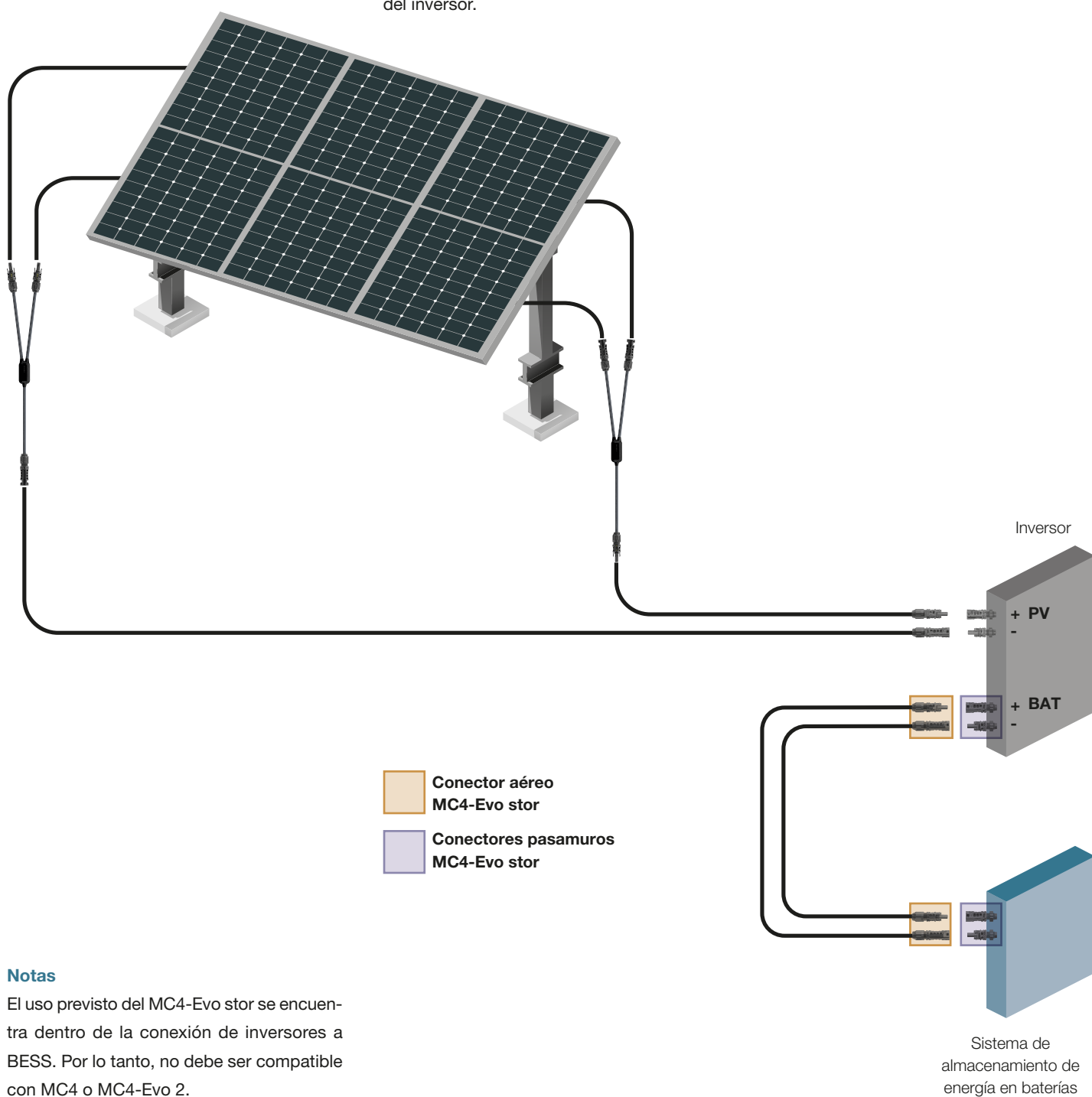
		Conector hembra		
		MC4	MC4-Evo 2	MC4-Evo stor
Conector macho	MC4	✓	✓	✗
	MC4-Evo 2	✓	✓	✗
	MC4-Evo stor	✗	✗	✓



Ejemplo de aplicación con MC4-Evo stor

Ejemplo de aplicación con un inversor y un BESS (sistema de almacenamiento de energía en batería).

Los conectores pasamuros MC4-Evo stor están integrados en el inversor como en el BESS: no es posible que se produzcan errores de incompatibilidad en el lateral de CC del inversor.



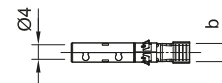
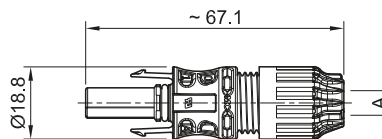
Notas

El uso previsto del MC4-Evo stor se encuentra dentro de la conexión de inversores a BESS. Por lo tanto, no debe ser compatible con MC4 o MC4-Evo 2.

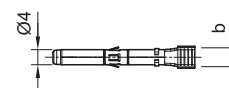
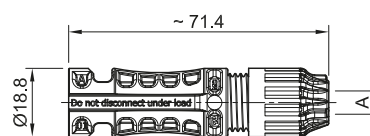
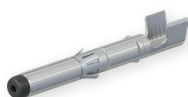
Conector aéreo macho y hembra MC4-Evo stor

Conector aéreo macho y hembra como pieza individual (incluida pieza aislante)

PV-KBT4-EVO ST/...



PV-KST4-EVO ST/...



N.º de pedido	Tipo	Conector aéreo hembra	Conector aéreo macho	Ø rango de prensaestopas	Sección transversal del conductor		Anchura de la abertura de crimpado
					mm²	AWG	
32.0256P0001	PV-KBT4-EVO ST/2,5I	x		4,7 – 6,4	2,5	14	4
32.0257P0001	PV-KST4-EVO ST/2,5I		x				
32.0258P0001	PV-KBT4-EVO ST/2,5X	x		6,1 – 7,3			
32.0259P0001	PV-KST4-EVO ST/2,5X		x				
32.0260P0001	PV-KBT4-EVO ST/2,5II	x		6,4 – 8,5	4; 6	12; 10	5,8
32.0261P0001	PV-KST4-EVO ST/2,5II		x				
32.0262P0001	PV-KBT4-EVO ST/6I	x		4,7 – 6,4			
32.0263P0001	PV-KST4-EVO ST/6I		x				
32.0264P0001	PV-KBT4-EVO ST/6X	x		6,1 – 7,3	10	8	6,5
32.0265P0001	PV-KST4-EVO ST/6X		x				
32.0266P0001	PV-KBT4-EVO ST/6II	x		6,4 – 8,5			
32.0267P0001	PV-KST4-EVO ST/6II		x				
32.0268P0001	PV-KBT4-EVO ST/10II	x			10	8	6,5
32.0269P0001	PV-KST4-EVO ST/10II		x				
32.0270P0001	PV-KBT4-EVO ST/10X	x		6,1 – 7,3			
32.0271P0001	PV-KST4-EVO ST/10X		x				

Hinweis:

Para obtener información más detallada sobre el rango de prensaestopas adecuado, consulte MA297.



Instrucciones de montaje MA297

www.staubli.com/electrical

- CC 1500 V según IEC 62852:2014+Amd1:2020 y UL 6703
- La tecnología MULTILAM ha demostrado su calidad y durabilidad 100 millones de veces desde 2004.
- Adecuado para todos los entornos climáticos gracias a su resistencia a los

rayos UV y a su clase de protección IP alta (IP68)

- Disponible como conector premontado y de campo, se pueden utilizar las herramientas de crimpado estándar de Stäubli.

Datos técnicos	
Sistema de conectores	Ø 4 mm
Tensión nominal	CC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) ¹⁾ CC 1500 V (UL 6703) ²⁾
Corriente nominal IEC	32 A (2,5 mm ²) 42 A (4,0 mm ²) 47 A (6,0 mm ²) 62 A (10,0 mm ²)
Corriente nominal UL	30 A (14 AWG) 39 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Tensión nominal de impulso (IEC)	16 kV (CC 1500 V)
Rango de temperatura ambiente	-40 °C ... +85 °C (IEC/UL)
Temperatura límite superior	115 °C (IEC)
Grado de protección, conectado desconectado	IP65/IP68 (1 h, 1 m) IP2X
Categoría de sobretensión/grado de contaminación	CAT III/3
Resistencia de contacto de los conectores macho	≤0,2 mΩ
Clase de seguridad	II
Sistema de contacto	MULTILAM
Tipo de terminación	Crimpado
Material del contacto	Cobre, estañado
Materia aislante	PA
Sistema de bloqueo (UL)	Tipo de bloqueo
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Número de certificación TÜV Rheinland Número de archivo UL (UL6703 y CSA C22.2 n.º 182.5) (certificado cULus y reconocido por UL)	R 60163331 E343181

¹⁾ Por favor, tome el cable a utilizar de MA297

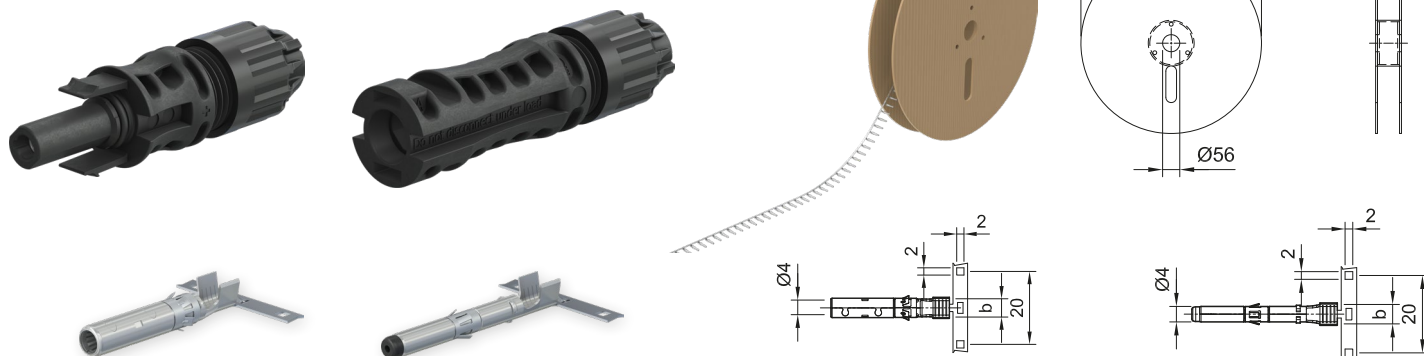
²⁾ Los conectores deben utilizarse con cables USE2 o PV-Wire

Conectores aéreos macho y hembra MC4-Evo stor

Contactos en cinta portadora (incluida pieza aislante)

PV-KBT4-EVO ST/...

PV-KST4-EVO ST/...



N.º de pedido	Tipo	Conector aéreo hembra	Conector aéreo macho	Ø rango de prensaestopas	Sección transversal del conductor		Anchura de la abertura de crimpado	Herramienta de crimpado	Contactos por bobina ²⁾			
				A (mm)	mm ²	AWG	b (mm)					
32.0256P2000	PV-KBT4-EVO ST/2,5I	x		4,7 – 6,4	2,5	14	4	1)	2000			
32.0257P2000	PV-KST4-EVO ST/2,5I		x					1)	2000			
32.0258P2000	PV-KBT4-EVO ST/2,5X	x		6,1 – 7,3				1)	2000			
32.0259P2000	PV-KST4-EVO ST/2,5X		x					1)	2000			
32.0260P2000	PV-KBT4-EVO ST/2,5II	x		6,4 – 8,5				1)	2000			
32.0261P2000	PV-KST4-EVO ST/2,5II		x					1)	2000			
32.0262P2000	PV-KBT4-EVO ST/6I	x		4,7 – 6,4	4; 6	12; 10	5,8	1)	2000			
32.0263P2000	PV-KST4-EVO ST/6I		x					1)	2000			
32.0264P2000	PV-KBT4-EVO ST/6X	x		6,1 – 7,3				10	8	6,5	1)	2000
32.0265P2000	PV-KST4-EVO ST/6X		x								1)	2000
32.0266P2000	PV-KBT4-EVO ST/6II	x		6,4 – 8,5							1)	2000
32.0267P2000	PV-KST4-EVO ST/6II		x								1)	2000
32.0268P1500	PV-KBT4-EVO ST/10II	x		6,1 – 7,3	10	8	6,5				1)	1500
32.0269P1500	PV-KST4-EVO ST/10II		x								1)	1500
32.0270P1500	PV-KBT4-EVO ST/10X	x						1)	1500			
32.0271P1500	PV-KST4-EVO ST/10X		x					1)	1500			

Nota:

Para obtener información más detallada sobre el rango de prensaestopas adecuado, consulte MA297.



Instrucciones de montaje MA297

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Información sobre una crimpadora semiautomática o dispositivo de montaje a petición

²⁾ Tipo de bobina sujeto a modificaciones

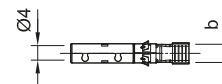
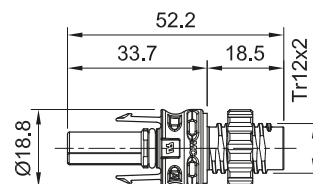
- Cintas alimentadoras para un montaje totalmente automático
- Herramientas especialmente diseñadas para el MC4-Evo stor disponibles para crimpado automático.
- Fiabilidad del proceso gracias a una bobina de suministro especialmente desarrollada

Datos técnicos	
Sistema de conectores	Ø 4 mm
Tensión nominal	CC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) ³⁾ CC 1500 V (UL 6703) ⁴⁾
Corriente nominal IEC	32 A (2,5 mm ²) 42 A (4,0 mm ²) 47 A (6,0 mm ²) 62 A (10,0 mm ²)
Corriente nominal UL	30 A (14 AWG) 39 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Tensión nominal de impulso (IEC)	16 kV (CC 1500 V)
Rango de temperatura ambiente	-40 °C ... +85 °C (IEC/UL)
Temperatura límite superior	115 °C (IEC)
Grado de protección, conectado desconectado	IP65/IP68 (1 h, 1 m) IP2X
Categoría de sobretensión/grado de contaminación	CAT III/3
Resistencia de contacto de los conectores macho	≤ 0,2 mΩ
Clase de seguridad	II
Sistema de contacto	MULTILAM
Tipo de terminación	Crimpado
Material del contacto	Cobre, estañado
Materia aislante	PA
Sistema de bloqueo (UL)	Tipo de bloqueo
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Número de certificación TÜV Rheinland Número de archivo UL (UL6703 y CSA C22.2 n.º 182.5) (certificado cULus y reconocido por UL)	R 60163331 E343181

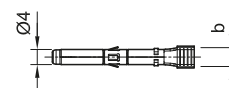
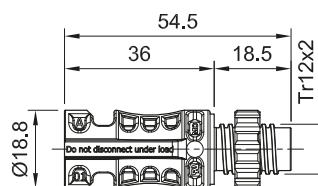
Conectores pasamuros macho y hembra MC4-Evo stor

Conectores pasamuros macho y hembra como pieza individual (incluida pieza aislante)

PV-ADB4-EVO ST/...



PV-ADS4-EVO ST/...



N.º de pedido	Tipo	Conector pasamuros hembra	Conector pasamuros macho	Sección transversal del conductor		Anchura de la abertura de crimpado
				mm ²	AWG	
32.0272P0001	PV-ADB4-EVO ST/2,5	x		2,5	14	4
32.0273P0001	PV-ADS4-EVO ST/2,5		x	2,5	14	4
32.0274P0001	PV-ADB4-EVO ST/6	x		4; 6	12; 10	5,8
32.0275P0001	PV-ADS4-EVO ST/6		x	4; 6	12; 10	5,8
32.0276P0001	PV-ADB4-EVO ST/10	x		10	8	6,5
32.0277P0001	PV-ADS4-EVO ST/10		x	10	8	6,5



Instrucciones de montaje MA702

www.staubli.com/electrical

- Montaje directamente a través de las ros-
cas o en la placa perforada con la tuerca
de plástico (contenido de la entrega)
- Gracias a la forma en D, la conexión
roscada está asegurada contra el giro
- CC 1500 V según IEC
62852:2014+Amd1:2020 y UL 6703
- Grado de protección IP68 (1m/1h) garan-
tiza la máxima seguridad de conexión
- Conexión rápida y limpia
- Con junta plana premontada

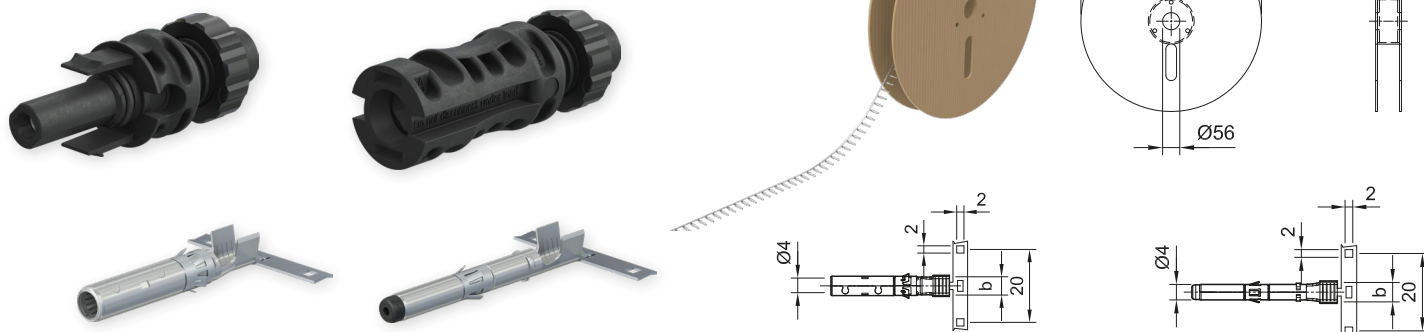
Datos técnicos	
Sistema de conectores	Ø 4 mm
Tensión nominal	CC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) CC 1500 V (UL 6703)
Corriente nominal IEC	32 A (2,5 mm ²) 42 A (4,0 mm ²) 47 A (6,0 mm ²) 62 A (10,0 mm ²)
Corriente nominal UL	30 A (14 AWG) 35 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Tensión nominal de impulso	16 kV (CC 1500 V)
Rango de temperatura ambiente	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+90 °C (UL)
Temperatura límite superior	115 °C
Grado de protección, conectado desconectado	IP65; IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Categoría de sobretensión/grado de contaminación	CAT III/3
Resistencia de contacto de los conectores macho	≤ 0,2 mΩ
Clase de seguridad	II
Sistema de contacto	MULTILAM
Tipo de terminación	Crimpado
Material del contacto	Cobre, estañado
Materia aislante	PA
Sistema de bloqueo (UL)	Tipo de bloqueo
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Número de certificación TÜV Rheinland	R 60163467
Número de expediente UL	E343181

Conectores pasamuros macho y hembra MC4-Evo stor

Contactos en cinta portadora (incluida pieza aislante)

PV-ADB4-EVO ST/...

PV-ADS4-EVO ST/...



N.º de pedido	Tipo	Conector pasamuros hembra	Conector pasamuros macho	Sección transversal del conductor		Anchura de la abertura de crimpado	Herramienta de crimpado	Contactos por bobina ²⁾
				mm ²	AWG			
32.0272P2000	PV-ADB4-EVO ST/2,5	×		2,5	14	4	¹⁾	2000
32.0273P2000	PV-ADS4-EVO ST/2,5		×	2,5	14	4	¹⁾	2000
32.0274P2000	PV-ADB4-EVO ST/6	×		4; 6	12; 10	5,8	¹⁾	2000
32.0275P2000	PV-ADS4-EVO ST/6		×	4; 6	12; 10	5,8	¹⁾	2000
32.0276P1500	PV-ADB4-EVO ST/10	×		10	8	6,5	¹⁾	1500
32.0277P1500	PV-ADS4-EVO ST/10		×	10	8	6,5	¹⁾	1500



Instrucciones de montaje MA702

www.staubli.com/electrical

¹⁾ Información sobre una crimpadora semiautomática o dispositivo de montaje a petición

- Cintas alimentadoras para un montaje totalmente automático
- Herramientas especialmente diseñadas para el MC4-Evo stor disponibles para crimpado automático.
- Fiabilidad del proceso gracias a una bobina de suministro especialmente desarrollada

Datos técnicos	
Sistema de conectores	Ø 4 mm
Tensión nominal	CC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) CC 1500 V (UL 6703)
Corriente nominal IEC	32 A (2,5 mm ²) 42 A (4,0 mm ²) 47 A (6,0 mm ²) 62 A (10,0 mm ²)
Corriente nominal UL	30 A (14 AWG) 35 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Tensión nominal de impulso	16 kV (CC 1500 V)
Rango de temperatura ambiente	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+90 °C (UL)
Temperatura límite superior	115 °C
Grado de protección, conectado desconectado	IP65; IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Categoría de sobretensión/grado de contaminación	CAT III/3
Resistencia de contacto de los conectores macho	≤ 0,2 mΩ
Clase de seguridad	II
Sistema de contacto	MULTILAM
Tipo de terminación	Crimpado
Material del contacto	Cobre, estañado
Materia aislante	PA
Sistema de bloqueo (UL)	Tipo de bloqueo
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Número de certificación TÜV Rheinland	R 60163467
Número de expediente UL	E343181



● Unidades Stäubli ○ Delegaciones/Distribuidores

Presencia mundial del Grupo Stäubli

www.staubli.com