

Conector BosCon

Energías Renovables | Solar fotovoltaica

ES



Conectores BosCon, longitud estándar



Conector hembra OPC16-CS...



Conector macho OPC16-CP...

- Conectores fotovoltaicos para conductores de cobre de gran tamaño (de 3/0 AWG a 500 MCM).
- Certificado cULus según UL6703 y CSA22.2 n° 182.5.
- Clasificado en AC/DC 1500V y hasta 620 A.
- El anillo de codificación proporciona codificación de color y mecánica en 7 posiciones (+, -, L1, L2, L3, PE, N).
- Puede crimparse in situ o en fábrica. Consulte las instrucciones de montaje MA709 para las herramientas de crimpado necesarias.
- Fabricado en EE.UU.

Datos técnicos

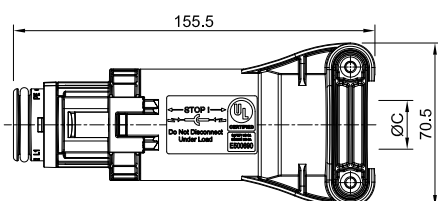
Datos técnicos	
Sistema de conectores	Ø 16 mm
Tensión nominal:	AC/DC 1500 V ¹⁾
Corriente nominal	310 A (3/0 AWG) ²⁾
	360 A (4/0 AWG) ²⁾
	405 A (250 MCM) ²⁾
	445 A (300 MCM) ²⁾
	505 A (350 MCM) ²⁾
	545 A (400 MCM) ²⁾
	620 A (500 MCM) ²⁾
Tensión nominal de impulso	16 kV
Rango de temperatura de transporte/almacenamiento	-30 °C...+60 °C
humedad relativa de transporte/almacenamiento	< 70 %
Temperatura máxima de funcionamiento (MOT)	+90 °C ²⁾
Grado de protección, conectado	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Grado de protección, desconectado	IP2X
Categoría de sobretensión/grado de contaminación	CAT III/3
Resistencia de contacto de los conectores macho	< 0,25 mΩ
Polaridad de los conectores	Hembra = positivo Contacto macho = negativo
Sistema de bloqueo	Tipo de bloqueo
Sistema de contacto	MULTILAM
Tipo de terminación	Crimpado
Instrucciones de seguridad	No desconectar en carga
Material del contacto	Cobre, galvanizado plata
Materia aislante	PA
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Certificado conforme a UL 6703 y CSA C22.2 n° 182.5 (cULus Listed) ³⁾	E500690

¹⁾ Para el diámetro del cable, consulte la tabla 1 de las instrucciones de montaje MA709.

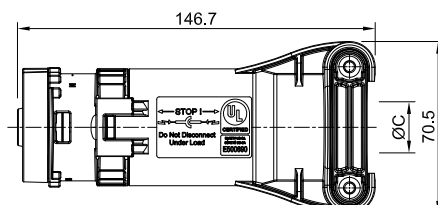
²⁾ Consideraciones técnicas: Los valores nominales de corriente asociados a las aplicaciones deben verificarse en el uso final de los productos y no deben superar la temperatura máxima de funcionamiento.

³⁾ Se considera que el conector cumple la norma UL6703, Edición 1, Fecha de revisión 06/10/2021 sólo cuando se monta de la manera especificada en las instrucciones de montaje MA709

Diseños acotados



Conector hembra OPC16-CS...



Conector macho OPC16-CP...

Conectores BosCon, longitud estándar

Información de pedidos

N.º de pedido	Tipo	Hembra	Contacto macho	Sección transversal del conductor		Diámetro exterior del cable	Colores*
				AWG	MCM	mm	
55000654-*	OPC16-CS/HS-3/0AWG/I-*	×		3/0		17,3 – 22,8	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000655-*	OPC16-CP/HS-3/0AWG/I-*		×				
55000656-*	OPC16-CS/HS-4/0AWG/I-*	×		4/0			
55000657-*	OPC16-CP/HS-4/0AWG/I-*		×				
55000658-*	OPC16-CS/HS-250MCM/I-*	×			250		
55000659-*	OPC16-CP/HS-250MCM/I-*		×				
55000660-*	OPC16-CS/HS-300MCM/I-*	×			300		
55000661-*	OPC16-CP/HS-300MCM/I-*		×				
55000590-*	OPC16-CS/HS-350MCM/I-*	×			350		
55000589-*	OPC16-CP/HS-350MCM/I-*		×				
55000596-*	OPC16-CS/HS-3/0AWG/II-*	×		3/0		22,8 – 24,8	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000595-*	OPC16-CP/HS-3/0AWG/II-*		×				
55000598-*	OPC16-CS/HS-4/0AWG/II-*	×		4/0			
55000597-*	OPC16-CP/HS-4/0AWG/II-*		×				
55000650-*	OPC16-CS/HS-250MCM/II-*	×			250		
55000651-*	OPC16-CP/HS-250MCM/II-*		×				
55000632-*	OPC16-CS/HS-300MCM/II-*	×			300		
55000633-*	OPC16-CP/HS-300MCM/II-*		×				
55000634-*	OPC16-CS/HS-350MCM/II-*	×			350		
55000635-*	OPC16-CP/HS-350MCM/II-*		×				
55000668-*	OPC16-CS/HS-400MCM/II-*	×			400		
55000669-*	OPC16-CP/HS-400MCM/II-*		×				
55000670-*	OPC16-CS/HS-500MCM/II-*	×			500		
55000671-*	OPC16-CP/HS-500MCM/II-*		×				

N.º de pedido	Tipo	Hembra	Contacto macho	Sección transversal del conductor		Diámetro exterior del cable	Colores*
				AWG	MCM		
55000874-*	OPC16-CS/HS-250MCM/III-*	x			250	24,8 – 27,5	
55000875-*	OPC16-CP/HS-250MCM/III-*		x				
55000876-*	OPC16-CS/HS-300MCM/III-*	x			300		
55000877-*	OPC16-CP/HS-300MCM/III-*		x				
55000662-*	OPC16-CS/HS-350MCM/III-*	x			350		
55000663-*	OPC16-CP/HS-350MCM/III-*		x				
55000664-*	OPC16-CS/HS-400MCM/III-*	x			400		
55000665-*	OPC16-CP/HS-400MCM/III-*		x				
55000666-*	OPC16-CS/HS-500MCM/III-*	x			500		
55000667-*	OPC16-CP/HS-500MCM/III-*		x				

Nota:

* Añada el código de color que desee.

Para obtener información detallada sobre el rango de prensaestopas adecuado, consulte MA709.

Más información



Instrucciones de montaje

Para las instrucciones de montaje del „Conector BosCon“, consulte:
www.staubli.com/re-downloads.html → English → Assembly info → **MA709**

Conectores de cable BosCon, longitud ampliada



- Versión con carcasa ampliada del conector BosCon estándar.
- Fabricado en EE.UU.

Conector hembra OPC16-CSXL...



Conector macho OPC16-CPXL...

Datos técnicos

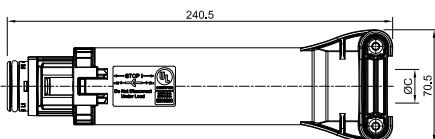
Datos técnicos	
Sistema de conectores	Ø 16 mm
Tensión nominal:	AC/DC 1500 V ¹⁾
Corriente nominal	310 A (3/0 AWG) ²⁾
	360 A (4/0 AWG) ²⁾
	405 A (250 MCM) ²⁾
	445 A (300 MCM) ²⁾
	505 A (350 MCM) ²⁾
	545 A (400 MCM) ²⁾
	620 A (500 MCM) ²⁾
Tensión nominal de impulso	16 kV
Rango de temperatura de transporte/almacenamiento	-30 °C...+60 °C
humedad relativa de transporte/almacenamiento	< 70 %
Temperatura máxima de funcionamiento (MOT)	+90 °C ²⁾
Grado de protección, conectado	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Grado de protección, desconectado	IP2X
Categoría de sobretensión/grado de contaminación	CAT III/3
Resistencia de contacto de los conectores macho	< 0,25 mΩ
Polaridad de los conectores	Hembra = positivo Contacto macho = negativo
Sistema de bloqueo	Tipo de bloqueo
Sistema de contacto	MULTILAM
Tipo de terminación	Crimpado
Instrucciones de seguridad	No desconectar en carga
Material del contacto	Cobre, galvanizado plata
Materia aislante	PA
Clase de inflamabilidad	UL94-V0
Certificado conforme a UL 6703 y CSA C22.2 n° 182.5 (cULus Listed) ³⁾	E500690

¹⁾ Para el diámetro del cable, consulte la tabla 1 de las instrucciones de montaje MA709.

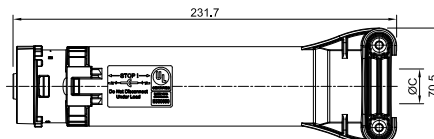
²⁾ Consideraciones técnicas: Los valores nominales de corriente asociados a las aplicaciones deben verificarse en el uso final de los productos y no deben superar la temperatura máxima de funcionamiento.

³⁾ Se considera que el conector cumple la norma UL6703, Edición 1, Fecha de revisión 06/10/2021 sólo cuando se monta de la manera especificada en las instrucciones de montaje MA709.

Diseños acotados



Conector hembra OPC16-CSXL...



Conector macho OPC16-CPXL...

Conectores de cable BosCon, longitud ampliada

Información de pedidos

N.º de pedido	Tipo	Hembra	Contacto macho	Sección transversal del conductor		Diámetro exterior del cable	Colores*
				AWG	MCM	mm	
55000672-*	OPC16-CSXL/HS-3/0AWG/I-*	×		3/0		17,3 – 22,8	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000673-*	OPC16-CPXL/HS-3/0AWG/I-*		×				
55000674-*	OPC16-CSXL/HS-4/0AWG/I-*	×		4/0			
55000675-*	OPC16-CPXL/HS-4/0AWG/I-*		×				
55000676-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/I-*	×			250		
55000677-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/I-*		×				
55000678-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/I-*	×			300		
55000679-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/I-*		×				
55000748-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/I-*	×			350		
55000749-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/I-*		×				
55000614-*	OPC16-CSXL/HS-3/0AWG/II-*	×		3/0		22,8 – 24,8	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000615-*	OPC16-CPXL/HS-3/0AWG/II-*		×				
55000616-*	OPC16-CSXL/HS-4/0AWG/II-*	×		4/0			
55000617-*	OPC16-CPXL/HS-4/0AWG/II-*		×				
55000652-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/II-*	×			250		
55000653-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/II-*		×				
55000693-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/II-*	×			300		
55000694-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/II-*		×				
55000695-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/II-*	×			350		
55000696-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/II-*		×				
55000686-*	OPC16-CSXL/HS-400MCM/II-*	×			400		
55000687-*	OPC16-CPXL/HS-400MCM/II-*		×				
55000688-*	OPC16-CSXL/HS-500MCM/II-*	×			500		
55000689-*	OPC16-CPXL/HS-500MCM/II-*		×				

N.º de pedido	Tipo	Hembra	Contacto macho	Sección transversal del conductor		Diámetro exterior del cable mm	Colores*
				AWG	MCM		
55000882-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/III-*	x			250	24,8 – 27,5	
55000883-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/III-*		x				
55000884-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/III-*	x			300		
55000885-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/III-*		x				
55000680-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/III-*	x			350		
55000681-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/III-*		x				
55000682-*	OPC16-CSXL/HS-400MCM/III-*	x			400		
55000683-*	OPC16-CPXL/HS-400MCM/III-*		x				
55000684-*	OPC16-CSXL/HS-500MCM/III-*	x			500		
55000685-*	OPC16-CPXL/HS-500MCM/III-*		x				

Nota:

* Añada el código de color que desee.

Para obtener información detallada sobre el rango de prensaestopas adecuado, consulte MA709.

Más información

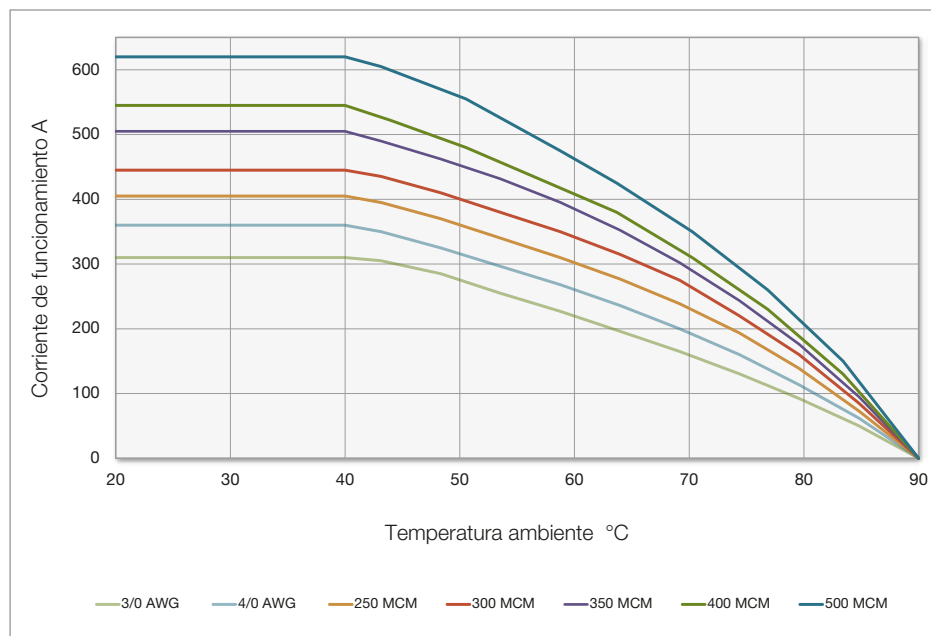


Instrucciones de montaje

Para las instrucciones de montaje del „Conector BosCon“, consulte:
www.staubli.com/re-downloads.html → English → Assembly info → **MA709**

Diagramas de reducción

Capacidad de corriente Conector BosCon



Prueba realizada según la norma IEC60512-5-2. Factor de reducción 0,9. Los valores de ensayo no han sido confirmados por UL.

Herramienta de desconexión



- Para desconectar los conectores macho y hembra cuando están conectados

Herramienta de desconexión (OPC16-DT)

Información de pedidos

N.º de pedido	Tipo	Denominación
55000788	OPC16-DT	Herramienta de desconexión

Más información



Instrucciones de montaje

Para las instrucciones de montaje de la „Herramienta de desconexión“, consulte www.staubli.com/re-downloads.html → English → Assembly info → **MA709**

Tapones antipolvo



- Tapones antipolvo para la protección temporal de conectores desenchufados.
- Ofrece protección IP54.

Tapones antipolvo para conectores macho y hembra

Información de pedidos

N.º de pedido	Tipo	Apto para el lado de contactos hembra	Apto para el lado del contacto macho	Material
55000769	I-OPC16-DC	x	x	Si



● Unidades Stäubli ○ Delegaciones/Distribuidores

Presencia mundial del Grupo Stäubli

www.staubli.com