

Connecteur BosCon

Énergie renouvelable | Solaire photovoltaïque

FR



Connecteur BosCon, longueur standard



Connecteur femelle OPC16-CS...

- Connecteurs PV pour gros conducteurs en cuivre (3/0 AWG à 500 MCM). cULus certifié selon UL6703 et CSA22.2 No. 182.5. Conforme à AC/DC 1500V et jusqu'à 620 A. La bague de couleur permet un codage couleur et mécanique en 7 positions (+, -, L1, L2, L3, PE, N). Peut être serti sur le terrain ou dans un atelier. Voir

la notice de montage MA709 pour les outils de montage nécessaires. Fabriqué aux États-Unis.



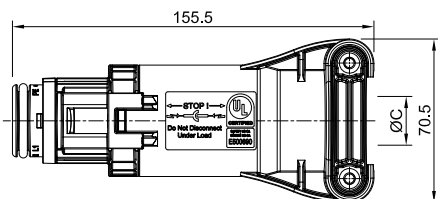
Connecteur mâle OPC16-CP...

Données techniques

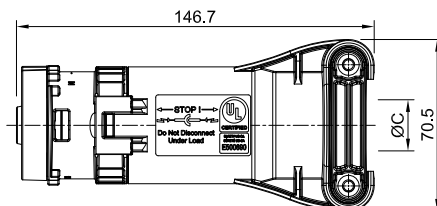
Données techniques	
Système de connexion	Ø 16 mm
Tension assignée	AC/DC 1500 V ¹⁾
Courant assigné	310 A (3/0 AWG) ²⁾
	360 A (4/0 AWG) ²⁾
	405 A (250 MCM) ²⁾
	445 A (300 MCM) ²⁾
	505 A (350 MCM) ²⁾
	545 A (400 MCM) ²⁾
	620 A (500 MCM) ²⁾
Tension de choc assignée	16 kV
Plage de température pour le transport/stockage	-30 °C...+60 °C
Humidité relative pour le transport/stockage	< 70 %
Température de fonctionnement maximale (MOT)	+90 °C ²⁾
Degré de protection, connecté	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Degré de protection, déconnecté	IP2X
Catégorie de surtension / degré de pollution	CAT III/3
Résistance de contact du connecteur	< 0.25 mΩ
Polarité des connecteurs	Douille = positif
	Broche = négatif
Système de verrouillage	Locking type
Système de contact	MULTILAM
Type de raccordement	Sertissage
Consignes de sécurité	Ne pas déconnecter sous tension
Matériau de contact	Cuivre, argenté
Matériau isolant	PA
Classe d'inflammabilité	UL94-V0
Certifié selon UL 6703 et CSA C22.2 No. 182.5 (cULus Listed) ³⁾	E500690

- 1) Pour le diamètre du câble/conducteur applicable, voir le tableau 1 de la notice de montage MA709.
- 2) Considérations techniques : Les intensités assignées associées à l'application doivent être vérifiées dans l'utilisation finale du produit et ne doivent pas dépasser la température maximale de fonctionnement.
- 3) Le connecteur est considéré comme conforme à la norme UL6703, édition 1, date de révision 06/10/2021 uniquement lorsqu'il est monté de la manière spécifiée dans la notice de montage MA709

Plans dimensionnels



Connecteur femelle OPC16-CS...



Connecteur mâle OPC16-CP...

Connecteur BosCon, longueur standard

Informations de commande

No. de Cde.	Type	Douille	Broche	Section du conducteur		Diamètre extérieur du câble mm	Couleurs*
				AWG	MCM		
55000654-*	OPC16-CS/HS-3/0AWG/I-*	x		3/0		17,3 – 22,8	
55000655-*	OPC16-CP/HS-3/0AWG/I-*		x				
55000656-*	OPC16-CS/HS-4/0AWG/I-*	x		4/0			
55000657-*	OPC16-CP/HS-4/0AWG/I-*		x				
55000658-*	OPC16-CS/HS-250MCM/I-*	x			250		
55000659-*	OPC16-CP/HS-250MCM/I-*		x				
55000660-*	OPC16-CS/HS-300MCM/I-*	x			300		
55000661-*	OPC16-CP/HS-300MCM/I-*		x				
55000590-*	OPC16-CS/HS-350MCM/I-*	x			350		
55000589-*	OPC16-CP/HS-350MCM/I-*		x				
55000596-*	OPC16-CS/HS-3/0AWG/II-*	x		3/0		22,8 – 24,8	
55000595-*	OPC16-CP/HS-3/0AWG/II-*		x				
55000598-*	OPC16-CS/HS-4/0AWG/II-*	x		4/0			
55000597-*	OPC16-CP/HS-4/0AWG/II-*		x				
55000650-*	OPC16-CS/HS-250MCM/II-*	x			250		
55000651-*	OPC16-CP/HS-250MCM/II-*		x				
55000632-*	OPC16-CS/HS-300MCM/II-*	x			300		
55000633-*	OPC16-CP/HS-300MCM/II-*		x				
55000634-*	OPC16-CS/HS-350MCM/II-*	x			350		
55000635-*	OPC16-CP/HS-350MCM/II-*		x				
55000668-*	OPC16-CS/HS-400MCM/II-*	x			400		
55000669-*	OPC16-CP/HS-400MCM/II-*		x				
55000670-*	OPC16-CS/HS-500MCM/II-*	x			500		
55000671-*	OPC16-CP/HS-500MCM/II-*		x				

No. de Cde.	Type	Douille	Broche	Section du conducteur		Diamètre extérieur du câble mm	Couleurs*												
				AWG	MCM														
55000874-*	OPC16-CS/HS-250MCM/III-*	x			250	24,8 – 27,5	<table border="1"> <tr> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>31</td> <td></td> </tr> </table>	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
21	22	23																	
24	25	26																	
27	28	29																	
30	31																		
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																

Remarque:

* Spécifier le code couleur.

Pour des informations détaillées concernant la gamme de presse-étoupes adaptée, veuillez consulter le document MA709.

Informations complémentaires



Notice de montage

Pour la notice de montage du «Connecteur BosCon», veuillez consulter:
www.staubli.com/re-downloads.html → Français → Notice de montage → MA709

Connecteur BosCon, longueur étendue



Connecteur femelle OPC16-CSXL...

- Version longue du connecteur standard BosCon
- Fabriqué aux États-Unis.



Connecteur mâle OPC16-CPXL...

Données techniques

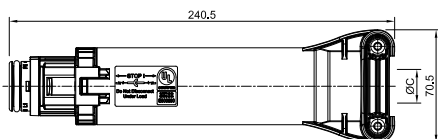
Données techniques	
Système de connexion	Ø 16 mm
Tension assignée	AC/DC 1500 V ¹⁾
Courant assigné	310 A (3/0 AWG) ²⁾
	360 A (4/0 AWG) ²⁾
	405 A (250 MCM) ²⁾
	445 A (300 MCM) ²⁾
	505 A (350 MCM) ²⁾
	545 A (400 MCM) ²⁾
	620 A (500 MCM) ²⁾
Tension de choc assignée	16 kV
Plage de température pour le transport/stockage	-30 °C...+60 °C
Humidité relative pour le transport/stockage	< 70 %
Température de fonctionnement maximale (MOT)	+90 °C ²⁾
Degré de protection, connecté	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Degré de protection, déconnecté	IP2X
Catégorie de surtension / degré de pollution	CAT III/3
Résistance de contact du connecteur	< 0.25 mΩ
Polarité des connecteurs	Douille = positif
	Broche = négatif
Système de verrouillage	Locking type
Système de contact	MULTILAM
Type de raccordement	Sertissage
Consignes de sécurité	Ne pas déconnecter sous tension
Matériau de contact	Cuivre, argenté
Matériau isolant	PA
Classe d'inflammabilité	UL94-V0
Certifié selon UL 6703 et CSA C22.2 No. 182.5 (cULus Listed) ³⁾	E500690

¹⁾ Pour le diamètre du câble/conducteur applicable, voir le tableau 1 de la notice de montage MA709.

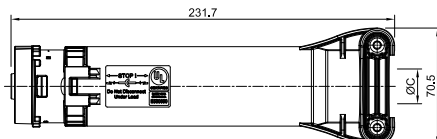
²⁾ Considérations techniques : Les intensités assignées associées à l'application doivent être vérifiées dans l'utilisation finale du produit et ne doivent pas dépasser la température maximale de fonctionnement.

³⁾ Le connecteur est considéré comme conforme à la norme UL6703, édition 1, date de révision 06/10/2021 uniquement lorsqu'il est monté de la manière spécifiée dans la notice de montage MA709.

Plans dimensionnels



Connecteur femelle OPC16-CSXL...



Connecteur mâle OPC16-CPXL...

Connecteur BosCon, longueur étendue

Informations de commande

No. de Cde.	Type	Douille	Broche	Section du conducteur		Diamètre extérieur du câble mm	Couleurs*		
				AWG	MCM				
55000672-*	OPC16-CSXL/HS-3/0AWG/I-*	x		3/0		17,3 – 22,8			
55000673-*	OPC16-CPXL/HS-3/0AWG/I-*		x						
55000674-*	OPC16-CSXL/HS-4/0AWG/I-*	x		4/0					
55000675-*	OPC16-CPXL/HS-4/0AWG/I-*		x						
55000676-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/I-*	x			250				
55000677-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/I-*		x						
55000678-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/I-*	x			300				
55000679-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/I-*		x						
55000748-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/I-*	x			350				
55000749-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/I-*		x						
55000614-*	OPC16-CSXL/HS-3/0AWG/II-*	x		3/0				22,8 – 24,8	
55000615-*	OPC16-CPXL/HS-3/0AWG/II-*		x						
55000616-*	OPC16-CSXL/HS-4/0AWG/II-*	x		4/0					
55000617-*	OPC16-CPXL/HS-4/0AWG/II-*		x						
55000652-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/II-*	x			250				
55000653-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/II-*		x						
55000693-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/II-*	x			300				
55000694-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/II-*		x						
55000695-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/II-*	x			350				
55000696-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/II-*		x						
55000686-*	OPC16-CSXL/HS-400MCM/II-*	x			400				
55000687-*	OPC16-CPXL/HS-400MCM/II-*		x						
55000688-*	OPC16-CSXL/HS-500MCM/II-*	x			500				
55000689-*	OPC16-CPXL/HS-500MCM/II-*		x						

No. de Cde.	Type	Douille	Broche	Section du conducteur		Diamètre extérieur du câble mm	Couleurs*
				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				

Remarque:

* Spécifier le code couleur

Pour des informations détaillées concernant la gamme de presse-étoupes adaptée, veuillez consulter le document MA709.

Informations complémentaires

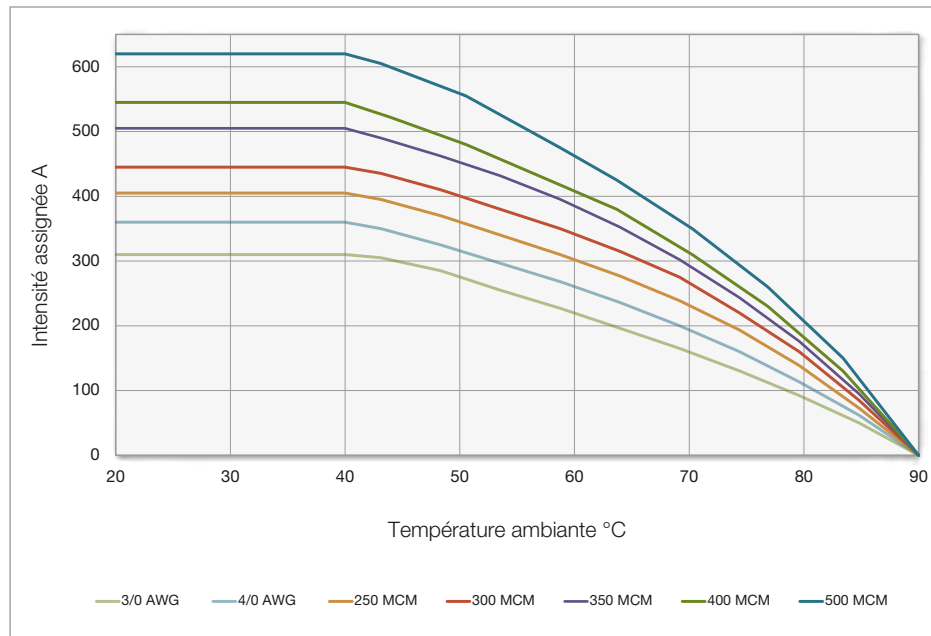


Notice de montage

Pour la notice de montage du «Connecteur BosCon», veuillez consulter:
www.staubli.com/re-downloads.html → Français → Notice de montage → MA709

Diagrammes de derating

Capacité de courant connecteurs BosCon



Test effectué selon la norme IEC60512-5-2.
Facteur de réduction 0,9. Les valeurs d'essai n'ont pas été confirmées par UL.

Outil de déconnexion



Outil de déconnexion (OPC16-DT)

- Pour déconnecter les connecteurs lorsqu'ils sont connectés.

Informations de commande

No. de Cde.	Type	Designation
55000788	OPC16-DT	Outil de déconnexion

Informations complémentaires



Notice de montage

Pour la notice de montage du «Outil de déconnexion», veuillez consulter :
www.staubli.com/re-downloads.html → Français → Notice de montage → MA709

Capuchons anti-poussière



Capuchon anti-poussière pour connecteurs à broche et à douille.

- Capuchons de protection pour la protection temporaire des connecteurs déconnectés.
- Offre une protection IP54 contre les intrusions.

Informations de commande

No. de Cde.	Type	Convient au côté douille	Convient au côté broche	Matériau
55000769	I-OPC16-DC	x	x	Si



● Sites Stäubli ○ Représentants/agents

Présence mondiale du groupe Stäubli

www.staubli.com