

CONNECTEURS MPC120



Comme les autres connecteurs multipôles, le MPC120 se présente sous forme de boîtiers à code couleur pour déterminer le voltage requis. Ces clés de couleur peuvent être utilisées pour identifier et séparer différents circuits, ou empêcher les utilisateurs de mélanger accidentellement différentes tensions. Les contacts utilisés dans la seconde gamme de MPC vont de AWG 6 (16 mm²) à AWG 1/0 (50 mm²). La gamme est totalement compatible avec la gamme SB120 de ANDERSON POWER PRODUCTS.

- **Les nouveaux contacts à portée étendue augmentent la taille du fil à AWG 1/0 (50 mm²)**

Permettent des courants évalués selon la norme UL

- **Option de boîtier résistant aux produits chimiques**

Étend la plage de température jusqu'à -40 ° C, tout en offrant une meilleure résistance aux UV et aux produits chimiques

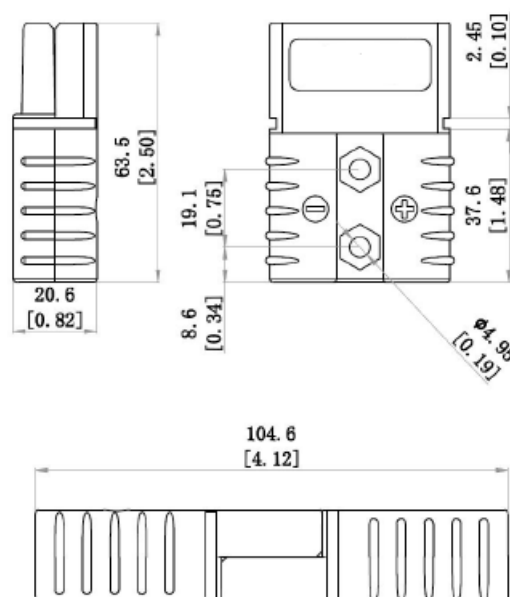
- **Contacts standards et busbar**

Permet à un seul système de connexion de répondre à plusieurs applications

Boîtier standard MPC120

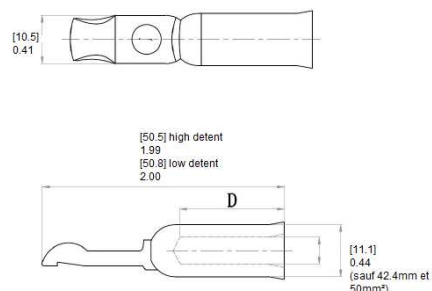
Le deuxième boîtier de la gamme MPC en terme de dimensions fonctionne avec des contacts allant jusqu'au AWG 1/0 (50 mm²) ainsi qu'avec des contacts busbar. Le design « sans genre » ou hermaphrodite permet l'utilisation des mêmes connecteurs entre eux. La clé de détrompage se fait par couleur.

Existent en version résistant aux produits chimiques : mêmes caractéristiques que le Standard MPC120 mais moulés en PBT résistant aux produits chimiques. Convient pour une utilisation jusqu'à -40 ° C.



Contacts cuivre plaqués argent MPC120

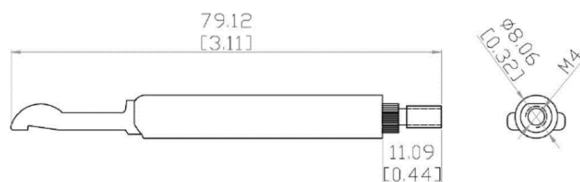
Utilisez deux contacts en cuivre plaqués argent par boîtier. Performance : Ces contacts offrent une durabilité jusqu'à 10000 cycles d'accouplement. Possibilité de monter des contacts section 42 et 50mm².



D = [23.5] high detent
0.93
[21.3] low detent
0.84

Contacts cuivre plaqués argent MPC120 busbar

Utilisez 2 contacts busbar par boîtier pour fournir une entrée ou une sortie à déconnexion rapide du busbar. Les contacts Busbar ne peuvent être connectés qu'avec des contacts standards. Référence d'un busbar : 120BBS comprenant les contre-écrous.



réf.	-E-		-F-	
	mm	in.	mm	in.
120BBS	68.6	2.70	5.10	0.20

réf.	-J-	
	mm	in.
120BBS	23.6	0.93

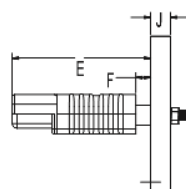


Schéma de montage du busbar



SPECIFICATIONS MPC120

Electrique

Intensité nominale ¹ Contact à contact AWG 2 (35mm ²)	UL 1977 CSA 120
Tension nominale AC/DC UL 1977	600
Tension de tenue diélectrique Volts AC	2,200
Résistance moyenne contact Milliohms ¹ 5 1/2" à AWG 2 (35mm ²)	0.138
Ampérage nominal de courant enfichable à chaud- Contact à busbar 250 cycles à 120 V CC	60A

Mécanique

Dimensions des contacts Contacts	AWG 1 à 6	mm ² 42 à 16
Diamètre maximum d'isolation	in. 0.58	mm 14.80
Température de fonctionnement ² Boîtier standard	°F -4° to 221°	°C -20° to 105°
Résistant aux produits chimiques	-40 to 221°	-40° to 105°
Cycles de connexion/déconnexion Contacts standards et busbar	Argent (Ag) 10,000	

Matériaux

Boîtiers

Résine plastique standard	Polycarbonate
Résine résistante aux produits chimiques	PBT
Ressorts	Acier inoxydable

Indice d'inflammabilité du boîtier

UL94	V-0
------	-----

Contact standard et busbar

Base	Alliage de cuivre
Placage	Argent

Méthodes d'utilisation des contacts

Serrissage ³	Contacts standards
Soudure	Contacts standards
Clé /douille	Contacts Busbar



E357218

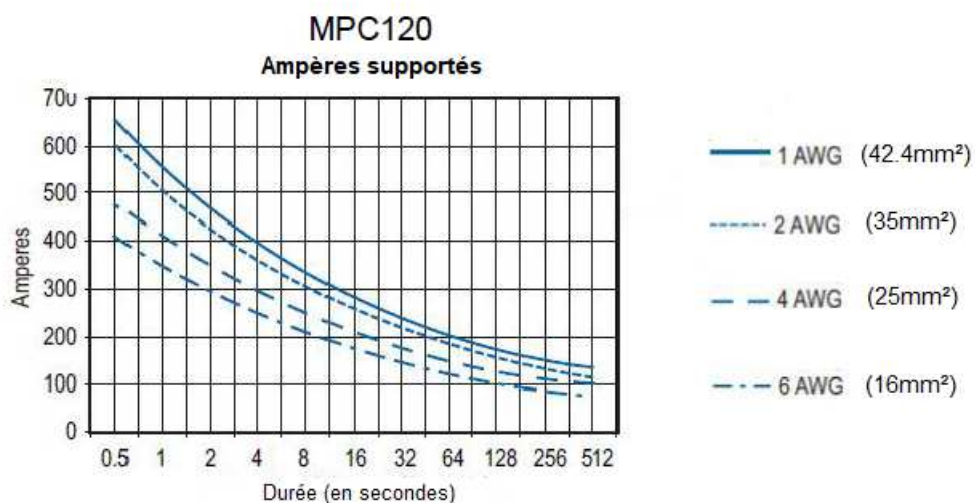
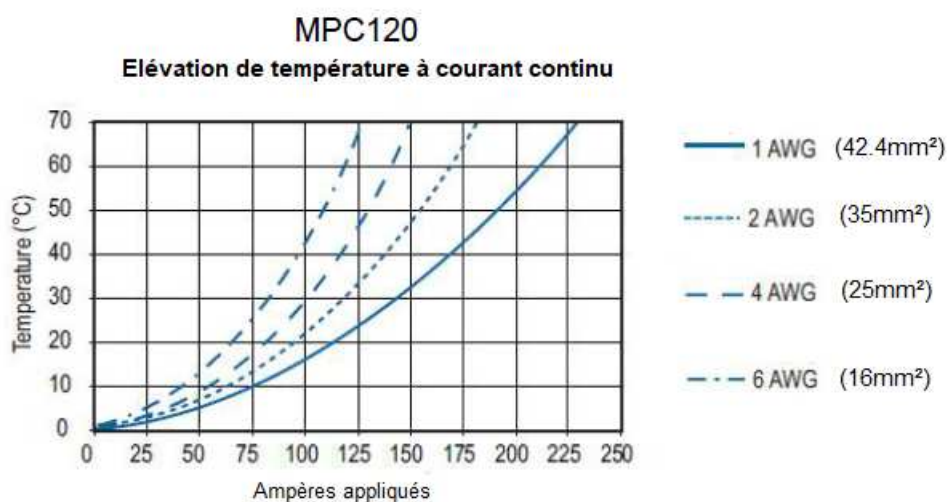


¹ Basé sur : A une température de 105 ° C, avec un câble de la plus grande taille, correctement monté avec un outillage recommandé par GP® et une température ambiante de 25 ° C. Classement UL : ne pas dépasser la température maximale de fonctionnement. Cote CSA inférieure à une élévation de température de 30 ° C.

² Limité par les propriétés thermiques du boîtier en plastique du connecteur.

³ N'utilisez que les outils recommandés par GP®. D'autres outils peuvent affecter la performance de nos connecteurs ainsi que la reconnaissance UL et CSA.

COURBES DE TEMPERATURES MPC120

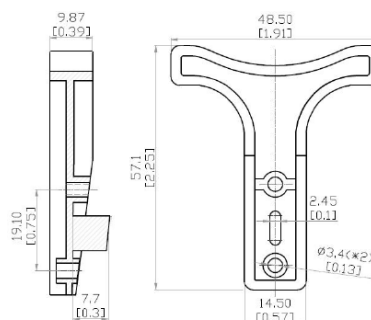


REMARQUE: Les tableaux d'élévation de température sont basés sur une température ambiante de 25 ° C.

ACCESSOIRES MPC120

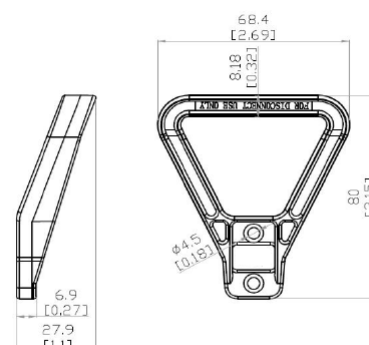
Poignée « T » MPC120

La poignée en «T» facilite la connexion et déconnexion des connecteurs. La matière plastique non conductrice est solide et sûre.
(2) Des vis auto-taraudeuses sont utilisées pour fixer la poignée au boîtier du connecteur.



Poignée « O » MPC120

La poignée en « O » facilite la connexion et déconnexion des connecteurs. La matière plastique non conductrice est solide et sûre.
Vis et écrous inclus.



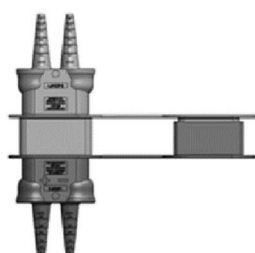
Capuchon caoutchouc MPC120

Empêche la poussière et la saleté de pénétrer dans l'interface de la prise lorsqu'elle n'est pas connectée.
REMARQUE: Non adapté au milieu humide.



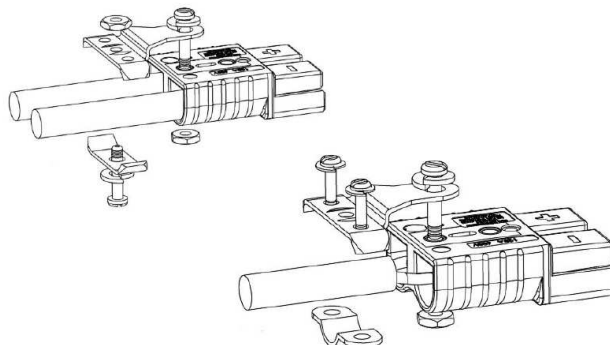
Protections pour environnements Difficiles

Les manchons pour environnements difficiles MPC offrent une protection contre l'eau, la saleté, les produits chimiques et les UV pour les connecteurs MPC120. Ils protègent les prises MPC120 de l'eau et de la saleté selon la norme IP64* lorsqu'elles sont connectées ou déconnectées.



Serre-câble pour MPC120

Les serre-câbles métalliques maintiennent fermement les câbles pour éviter toute tension ou traction accidentelle sur les câbles ou sur les contacts à l'intérieur du boîtier. Les serre-câbles sont recommandés pour tout usage.



GUIDE D'ACHAT MPC120

section mm ² coloris	16mm ²	25mm ²	35mm ²
------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

1.1 MPC 120A :

Gris	6800G3	6800G2	6800G1
Rouge	6802G3	6802G2	6802G1
Bleu	6801G3	6801G2	6801G1

1.2 MPC 120A AVEC POIGNEE T GRISE :

Gris	6800G10F	6800G83F	6800G84F
Rouge	6802G10F	6802G83F	6802G84F
Bleu	6801G10F	6801G83F	6801G84F

1.3 MPC120 A AVEC POIGNEE T ROUGE :

Gris	6800G11F	6800G87F	6800G88F
Rouge	6802G11F	6802G87F	6802G88F
Bleu	6801G11F	6801G87F	6801G88F

1.4 MPC120 A AVEC POIGNEE O GRISE :

Gris	6800G12F	6800G91F	6800G92F
Rouge	6802G12F	6802G91F	6802G92F
Bleu	6801G12F	6801G91F	6801G92F

1.5 MPC120 A AVEC POIGNEE O ROUGE :

Gris	6800G13F	6800G95F	6800G96F
Rouge	6802G13F	6802G95F	6802G96F
Bleu	6801G13F	6801G95F	6801G96F

1.6 MPC120 A AVEC SERRE-CABLE :

Gris	6800G14F	6800G99F	6800G100F
Rouge	6802G14F	6802G99F	6802G100F
Bleu	6801G14F	6801G99F	6801G100F

1.7 MPC120 A AVEC PROTECTION IP64 « LOAD » :

Gris	6800G16F	6800G77F	6800G78F
Rouge	6802G16F	6802G77F	6802G78F
Bleu	6801G16F	6801G77F	6801G78F

1.8 MPC120 A AVEC PROTECTION IP64 «SOURCE» :

Gris	6800G17F	6800G79F	6800G80F
Rouge	6802G17F	6802G79F	6802G80F
Bleu	6801G17F	6801G79F	6801G80F