

## CONNECTEURS MPC175



Le deuxième plus grand connecteur de la gamme MPC utilise les contacts allant de AWG 6 (13.3mm<sup>2</sup>) à AWG 1/0 (50mm<sup>2</sup>). Le connecteur MPC175 se présente sous forme de boîtiers à code couleur qui détermine le voltage requis. Le connecteur MPC175 tripolaire ajoute une position supplémentaire d'alimentation ou pouvant servir à la mise à la terre. La gamme est totalement compatible avec la gamme SB175 de ANDERSON POWER PRODUCTS.

- **Les contacts plaqués argent vont jusqu'au AWG 1/0 (50 mm<sup>2</sup>)**

*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*

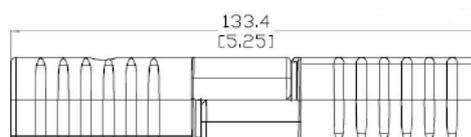
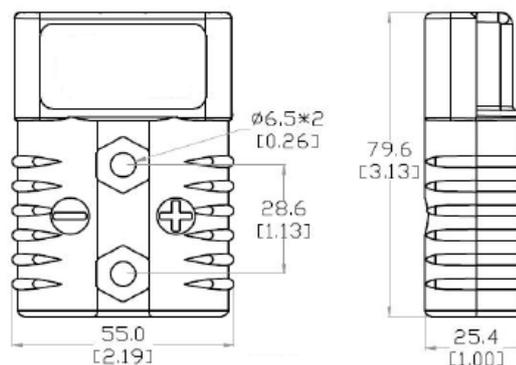
- **Homologué UL pour le branchement à chaud**

*Idéal pour les batteries ou autres applications demandant une capacité d'interruption du circuit.*

### Boîtier bipolaire MPC175

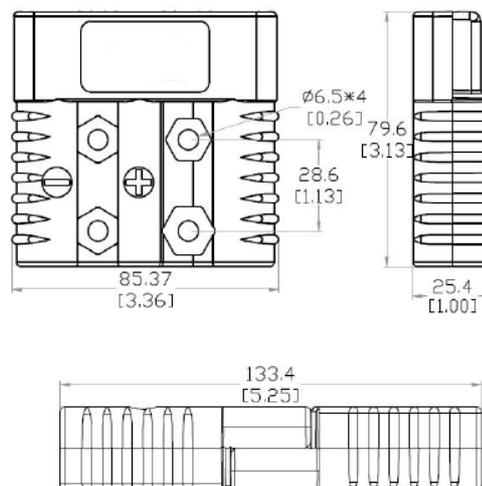
Le deuxième boîtier le plus grand de la gamme MPC en terme de dimensions fonctionne avec des contacts allant jusqu'au AWG 1/0 (50 mm<sup>2</sup>). Le design « sans genre » ou hermaphrodite permet l'utilisation des mêmes connecteurs entre eux. La clé de détrompage se fait par couleur.

Existent en version résistant aux produits chimiques : mêmes caractéristiques que le Standard MPC175 mais moulés en PBT résistant aux produits chimiques. Convient pour une utilisation jusqu'à -40 ° C.



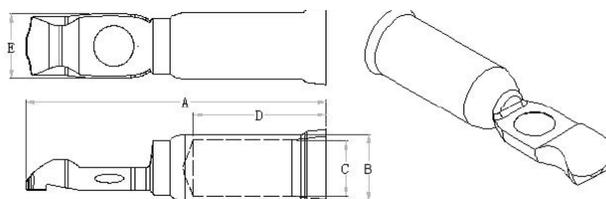
## Boîtier tripolaire MPC175

Existe en version tripolaire standard et PBT avec ressorts et accessoires permettant une application 2 câbles plus raccordement à la terre. Existe en 3 coloris (gris / bleu / rouge).



## Contacts cuivre plaqués argent MPC175

Utilisez deux contacts en cuivre plaqués argent par boîtier. Performance : Ces contacts offrent une durabilité jusqu'à 10000 cycles d'accouplement.



AWG	sq. mm	-A-		-B-		-C-		-D-		-E-	
		mm	In.								
#1	42.4	59.8	2.35	13.0	0.51	9.9	0.39	26.4	1.04	12.7	0.50
#6	13.3	53.5	2.10	9.46	0.37	5.71	0.22	23.0	0.91	12.7	0.50
1/0	53.5	59.5	2.35	13.1	0.52	11.2	0.44	26.5	1.04	13.3	0.52
#2	33.6	59.5	2.35	13.1	0.52	8.9	0.35	26.5	1.04	13.3	0.52
#4	21.1	59.5	2.35	13.1	0.52	7.6	0.30	26.5	1.04	13.3	0.52

# SPECIFICATIONS MPC175

## Electrique

<b>Intensité nominale<sup>1</sup></b>	<b>UL 1977 CSA</b>
Contact à contact AWG 1/0 (50mm <sup>2</sup> )	175
3 Pôles Contact à contact AWG 1/0 (50mm <sup>2</sup> )	175
<b>Tension nominale AC/DC</b>	
UL 1977	600
<b>Tension de tenue diélectrique</b>	
Volts AC	2,200
<b>Résistance moyenne contact Milliohms<sup>2</sup></b>	
6" à AWG 1/0 (50mm <sup>2</sup> )	0.100
<b>Ampérage nominal de courant enfichable à chaud UL – contacts standards et busbar</b>	
250 cycles à 120V DC AWG 1/0 (50mm <sup>2</sup> )	75A

## Mécanique

<b>Dimensions des contacts</b>	<b>AWG</b>	<b>mm<sup>2</sup></b>
Contacts avec réducteurs	6 à 1/0	18mm <sup>2</sup> à 50mm <sup>2</sup>
<b>Diamètre maximum d'isolation</b>	<b>in.</b>	<b>mm</b>
	0.75	19.01
<b>Température de fonctionnement<sup>3</sup></b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>
Boîtier standard	-4° à 221°	-20° à 105°
Résistant aux produits chimiques <sup>4</sup>	-40 à 221°	-40° à 105°
<b>Cycles de connexion/déconnexion</b>	<b>Argent (Ag)</b>	
Contacts standards et Busbar	10,000	
<b>Force moyenne de connexion/déconnexion</b>	<b>Lbf.</b>	<b>N</b>
2 pôles	25	111
3 pôles	35	156
<b>Min. Contact/ Force de rétention du ressort</b>	<b>Lbf.</b>	<b>N</b>
Sur boîtier	150	667

## Matériaux

### Boîtiers

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

### Indice d'inflammabilité du boîtier

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

### Contact

Base	Alliage de cuivre
Placage du contact	Argent

### Méthodes d'utilisation des contacts

Sertissage <sup>5</sup>	Contacts standards
Soudure	Contacts standards
Clé /douille	Contacts Busbar

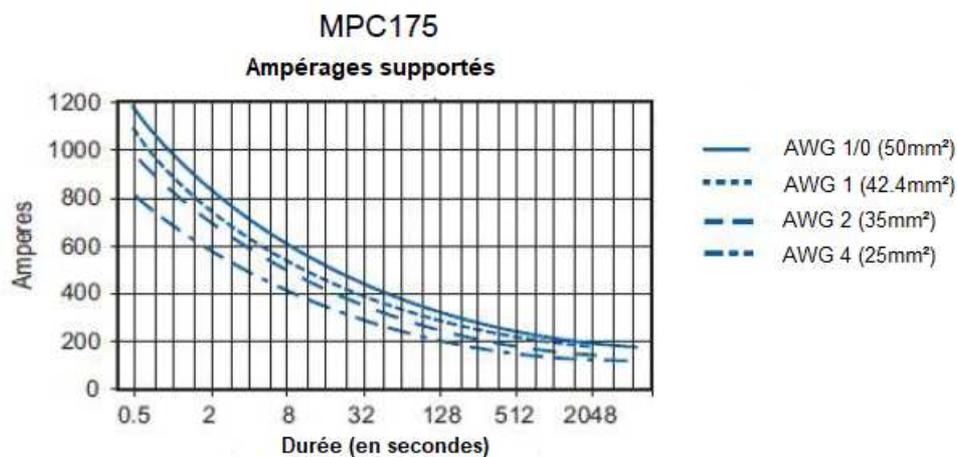
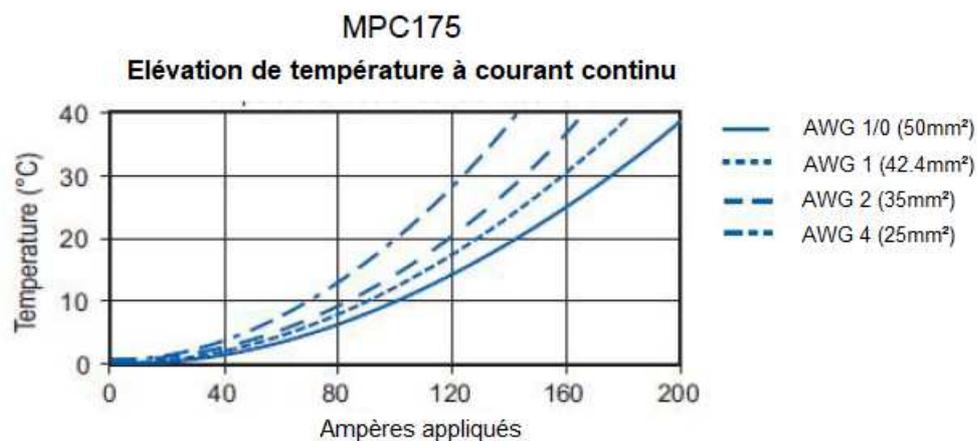
<sup>1</sup> Basé sur : A une température de 105 ° C, avec un câble de la plus grande taille, correctement monté avec un outillage recommandé par GP et une température ambiante de 25 ° C. Classement UL : ne pas dépasser la température maximale de fonctionnement. Cote CSA inférieure à une élévation de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

<sup>2</sup> Limité par les propriétés thermiques du boîtier en plastique du connecteur.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Tests effectués avec des contacts 50mm<sup>2</sup>.

## COURBES DE TEMPERATURES MPC175

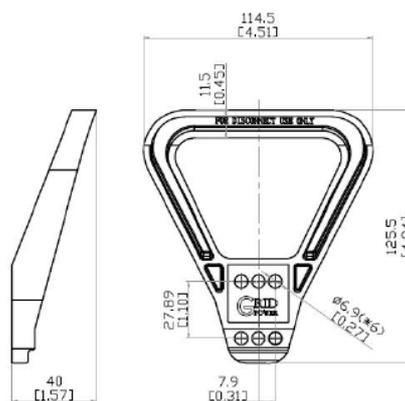


REMARQUE: Les tableaux d'élévation de température sont basés sur une température ambiante de 25 ° C.

## ACCESSOIRES MPC175

### Poignée « O » MPC175

La poignée en « O » facilite la connexion et déconnexion des connecteurs. La matière plastique non conductrice est solide et sûre. Vis et écrous inclus. Ne peut pas être utilisée avec le boîtier tripolaire.



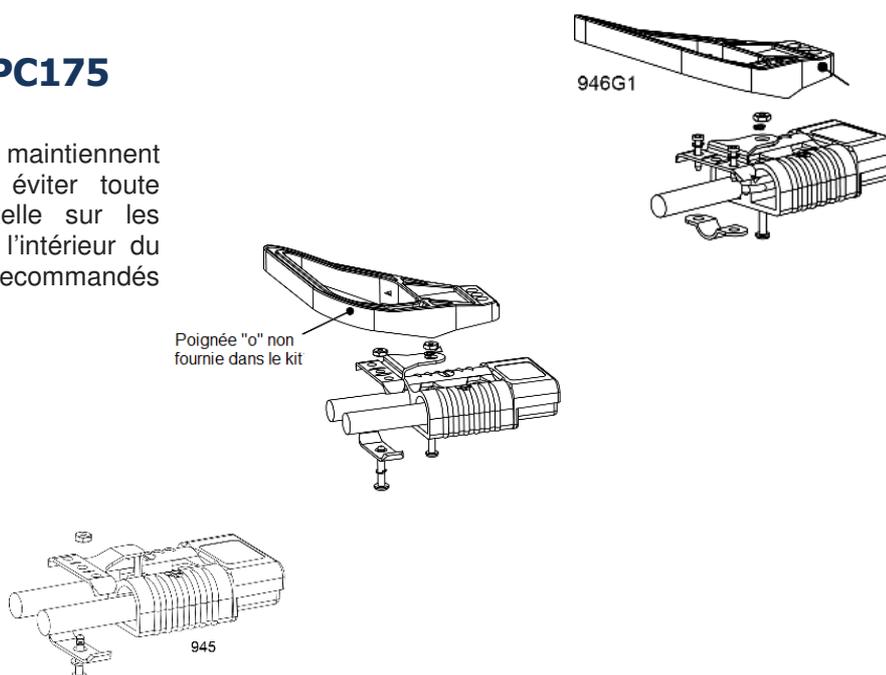
### Capuchon caoutchouc MPC175

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. Ne peut pas être utilisée avec le boîtier tripolaire.



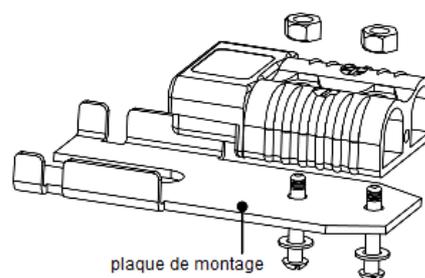
### Serre-câble pour MPC175

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.



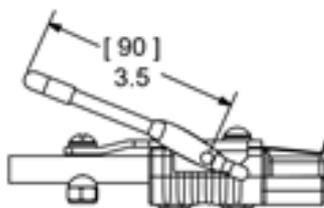
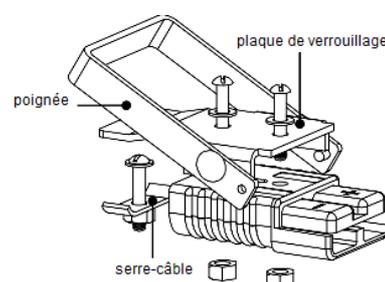
## Kit de déconnexion MPC175 plaque de montage

Kit facilitant la connexion et la déconnexion des connecteurs MPC175 entre eux. Partie fixe du kit. Comprend la visserie. Ne peut être utilisé avec le boîtier tripolaire.



## Kit de déconnexion MPC175 côté poignée mobile

Kit facilitant la connexion et la déconnexion des connecteurs MPC175 entre eux. Partie mobile du kit. Comprend la visserie. Ne peut être utilisé avec le boîtier tripolaire.



## DETROMPAGE VIA LE CODE COULEUR POUR MPC175

	<b>ROUGE</b>	<b>BLEU</b>	<b>NOIR</b>
<b>MPC 175</b>	24V	48V	80V
	<b>JAUUNE</b>	<b>ORANGE</b>	<b>GRIS</b>
<b>MPC 175</b>	12V	18V	36V



## GUIDE D'ACHAT MPC175

section mm <sup>2</sup> coloris	16mm <sup>2</sup>	25mm <sup>2</sup>	35mm <sup>2</sup>	42mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>
------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

### 1.1 MPC 175A :

Gris	G6325G7	G6325G6	G6325G5	G6325G8	G6325G1
Rouge	G6329G7	G6329G6	G6329G5	G6329G8	G6329G1
Bleu	G6326G7	G6326G6	G6326G5	G6326G8	G6326G1
Jaune	G6328G7	G6328G6	G6328G5	G6328G8	G6328G1
Orange	G6327G7	G6327G6	G6327G5	G6327G8	G6327G1

### 1.2 MPC175 A AVEC POIGNEE GRISE :

Gris	G6325G12F	G6325G91F	G6325G92F	G6325G93F	G6325G94F
Rouge	G6329G12F	G6329G91F	G6329G92F	G6329G93F	G6329G94F
Bleu	G6326G12F	G6326G91F	G6326G92F	G6326G93F	G6326G94F
Jaune	G6328G12F	G6328G91F	G6328G92F	G6328G93F	G6328G94F
Orange	G6327G12F	G6327G91F	G6327G92F	G6327G93F	G6327G94F

### 1.3 MPC175 A AVEC POIGNEE ROUGE :

Gris	G6325G13F	G6325G95F	G6325G96F	G6325G97F	G6325G98F
Rouge	G6329G13F	G6329G95F	G6329G96F	G6329G97F	G6329G98F
Bleu	G6326G13F	G6326G95F	G6326G96F	G6326G97F	G6326G98F
Jaune	G6328G13F	G6328G95F	G6328G96F	G6328G97F	G6328G98F
Orange	G6327G13F	G6327G95F	G6327G96F	G6327G97F	G6327G98F

### 1.4 MPC175 A AVEC SERRE-CABLE :

Gris	G6325G14F	G6325G99F	G6325G100F	G6325G101F	G6325G102F
Rouge	G6329G14F	G6329G99F	G6329G100F	G6329G101F	G6329G102F
Bleu	G6326G14F	G6326G99F	G6326G100F	G6326G101F	G6326G102F
Jaune	G6328G14F	G6328G99F	G6328G100F	G6328G101F	G6328G102F
Orange	G6327G14F	G6327G99F	G6327G100F	G6327G101F	G6327G102F