

CONNECTEURS MPC 50



Basés sur la conception mise au point par Anderson Power Products en 1953, les connecteurs MPC® bipolaires de GP correspondent à la norme pour la distribution d'alimentation CC et les connexions de batterie. Les connecteurs MPC50 sont dotés d'un boîtier en plastique monobloc utilisant des ressorts en acier inoxydable pour maintenir en place les contacts à faible résistance. Les fils de tailles allant de # 16 (1,5 mm²) à # 6 (13,3 mm²) sont maintenus dans le plus petit des boîtiers de la série MPC. La gamme est totalement compatible avec la gamme SB50 de ANDERSON POWER PRODUCTS.

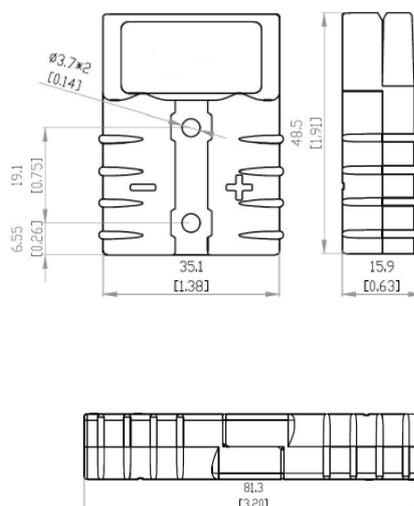


- **Contacts en cuivre argenté ou étamé à faible résistance**
Permet des courants homologués UL.
- **Homologué UL pour branchement à chaud jusqu'à 50 ampères** *Idéal pour la batterie ou d'autres applications où la capacité d'interrompre les circuits est requise*
- **Contacts standards, PCB et busbar**
Permet à un seul système de connexion de répondre à plusieurs applications

Boîtier standard MPC50

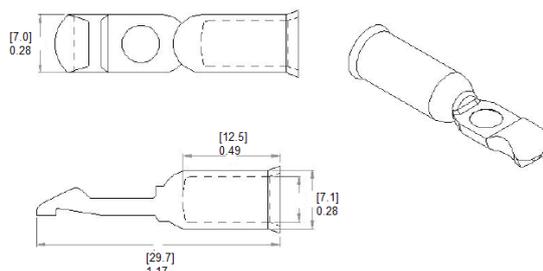
Les boîtiers MPC50 fonctionnent avec des contacts pouvant aller de AWG 10 (6mm²) jusqu'à AWG 6 (16 mm²) ainsi qu'avec des contacts PCB et busbar. Le design « sans genre » ou hermaphrodite permet l'utilisation les mêmes connecteurs entre eux. La clé de détrompage se fait par couleur.

Existent en version résistant aux produits chimiques : mêmes caractéristiques que le Standard MPC50 mais moulés en PBT résistant aux produits chimiques. Convient pour une utilisation jusqu'à -40 ° C.



Contacts cuivre plaqués argent MPC50

Utilisez deux contacts par boîtier. Durabilité : jusqu'à 10 000 cycles d'accouplement. Possibilité de réduire la section de câble à l'aide de réducteurs (jusqu'à 1.5mm²).



Contacts cuivre plaqués argent MPC50 busbar

Utilisez 2 contacts busbar par boîtier pour fournir une entrée ou une sortie à déconnexion rapide du busbar. Référence d'un busbar : 75BBS comprenant les contre-écrous.



réf.	-E-		-F-	
	mm	in.	mm	in.
75BBS	53.3	2.10	5.10	0.20

réf.	-J-	
	mm	in.
75BBS	3.0 - 12.7	0.12 - 0.50

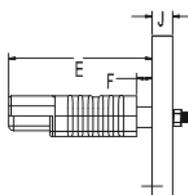


Schéma de montage du busbar

DETROMPAGE VIA LE CODE COULEUR POUR MPC50

	ROUGE	VERT	NOIR	BLEU
MPC50	24V	72V	80V	48V
	JAUNE	ORANGE	GRIS	
MPC50	12V	18V	36V	



SPECIFICATIONS MPC50

Electrique

Intensité nominale* (16mm ²)	UL 1977	CSA 50
Tension nominale A C/DC UL 1977	600	
Tension de tenue diélectrique Volts AC	2,200	
Résistance moyenne contact Milliohms* 1 1/4" à 10mm ²	0.200	
Ampérage nominal de courant enfichable à chaud UL - 250 cycles à 120 V CC Contact à contact	50A	

Mécanique

Dimensions des contacts Contacts avec réducteurs	A WG 16 to 6	mm ² 1.3 to 13.3
Diamètre maximum d'isolation	in. 0.440	mm 11.200
Température de fonctionnement* Boîtier standard Résistant aux produits chimiques*	°F -4° to 221° -40 to 221°	°C -20° to 105° -40° to 105°
Cycles de connexion/déconnexion Contacts standards	Argent (Ag) 10,000	
Min. Contact/ Force de rétention du ressort Sur boîtier	Lbf. 50	N 222

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	
Serti ssage ²	Contacts standards
Soudure	Contacts standards et PCB
Clé /douille	Contacts Busbar



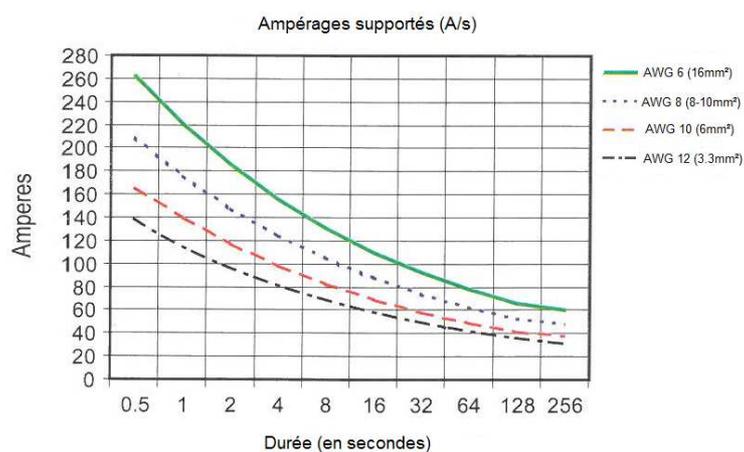
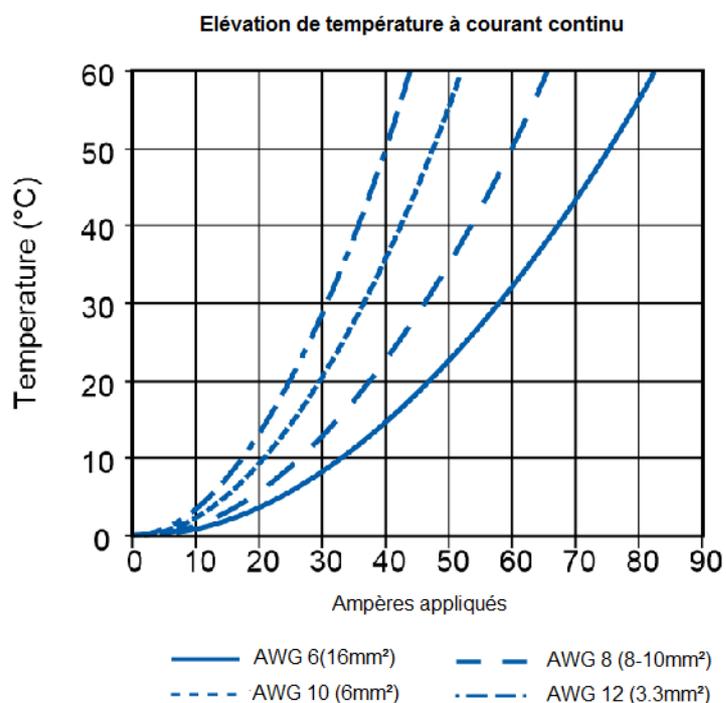
¹ Basé sur : A une température de 105 ° C, avec un câble de la plus grande taille, correctement monté avec un outillage recommandé par GP et une température ambiante de 25 ° C. Classement UL : ne pas dépasser la température maximale de fonctionnement. Cote CSA inférieure à une élévation de température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

⁴ Testé avec les contacts en AWG 6 (16mm²).

COURBES DE TEMPERATURES MPC50

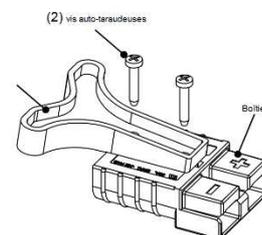


REMARQUE : Les tableaux d'élévation de température sont basés sur une température ambiante de 25 ° C.

ACCESSOIRES MPC50

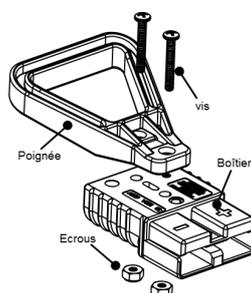
Poignée « T » MPC50

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. Existe en deux coloris (gris et rouge).



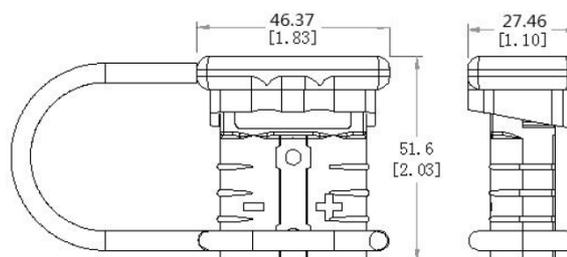
Poignée « O » MPC50

La poignée en « O » facilite la connexion et déconnexion des connecteurs. La matière plastique non conductrice est solide et sûre. Vis et écrous inclus. Existe en deux coloris (gris et rouge).



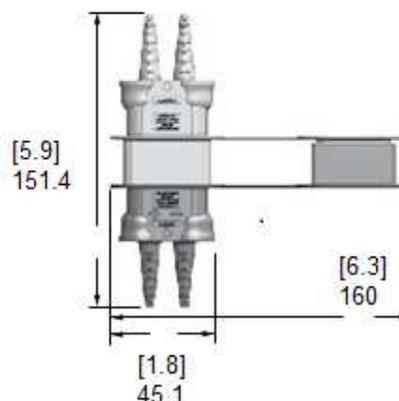
Capuchon caoutchouc MPC50

Empêche la poussière et la saleté de pénétrer dans l'interface de la prise lorsqu'elle n'est pas connectée. ATTENTION: Non adapté au milieu humide. Existe en deux coloris (noir et rouge).



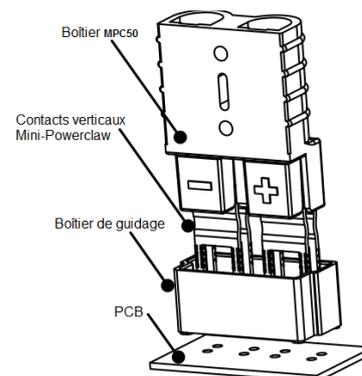
Protections pour environnements Difficiles

Les manchons pour environnements difficiles MPC offrent une protection contre l'eau, la saleté, les produits chimiques et les UV pour les connecteurs MPC50 ou équivalents. Ils protègent les prises MPC50 de l'eau et de la saleté selon la norme IP64* lorsqu'elles sont connectées ou déconnectées.



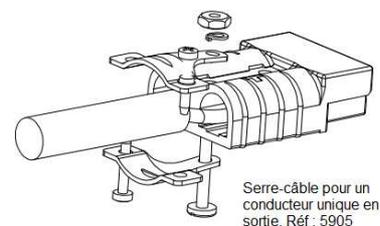
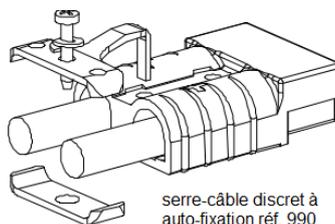
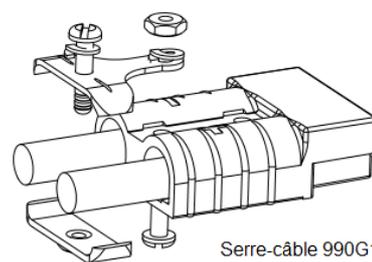
Boîtier de guidage pour contacts Verticaux Mini-Powerclaw

Empêche l'inversion de polarité lorsqu'une prise MPC50 est connectée avec les contacts verticaux Mini-Powerclaw.



Serre-câble pour MPC50

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. Il est possible de monter le serre-câble de type 990G1 (référence recommandée) avec la poignée « O » avec la même visserie.





GUIDE D'ACHAT MPC50

section mm ² coloris	6mm ²	8mm ² /10mm ²	16mm ²
------------------------------------	------------------	-------------------------------------	-------------------

1.1 MPC 50A :

Gris	G6319G1	G6319G2F	G6319
Rouge	G6331G2	G6331G13F	G6331G1
Bleu	G6331G6	G6331G15F	G6331G5
Vert	G6331G10	G6331G17F	G6331G9
Noir	G6331G4	G6331G14F	G6331G3
Jaune	G6331G8	G6331G16F	G6331G7
Orange	G6331G12	G6331G18F	G6331G11

1.2 MPC 50 A AVEC POIGNEE T GRISE :

Gris	G6319G40F	G6319G70F	G6319G10F
Rouge	G6330G40F	G6330G70F	G6330G10F
Bleu	G6332G40F	G6332G70F	G6332G10F
Vert	G6333G40F	G6333G70F	G6333G10F
Noir	G6334G40F	G6334G70F	G6334G10F
Jaune	G6335G40F	G6335G70F	G6335G10F
Orange	G6336G40F	G6336G70F	G6336G10F

1.3 MPC50 A AVEC POIGNEE T ROUGE :

Gris	G6319G41F	G6319G71F	G6319G11F
Rouge	G6330G41F	G6330G71F	G6330G11F
Bleu	G6332G41F	G6332G71F	G6332G11F
Vert	G6333G41F	G6333G71F	G6333G11F
Noir	G6334G41F	G6334G71F	G6334G11F
Jaune	G6335G41F	G6335G71F	G6335G11F
Orange	G6336G41F	G6336G71F	G6336G11F



1.4 MPC50 A AVEC POIGNEE O GRISE :

Gris	G6319G42F	G6319G72F	G6319G12F
Rouge	G6330G42F	G6330G72F	G6330G12F
Bleu	G6332G42F	G6332G72F	G6332G12F
Vert	G6333G42F	G6333G72F	G6333G12F
Noir	G6334G42F	G6334G72F	G6334G12F
Jaune	G6335G42F	G6335G72F	G6335G12F
Orange	G6336G42F	G6336G72F	G6336G12F

1.5 MPC50 A AVEC POIGNEE O ROUGE :

Gris	G6319G43F	G6319G73F	G6319G13F
Rouge	G6330G43F	G6330G73F	G6330G13F
Bleu	G6332G43F	G6332G73F	G6332G13F
Vert	G6333G43F	G6333G73F	G6333G13F
Noir	G6334G43F	G6334G73F	G6334G13F
Jaune	G6335G43F	G6335G73F	G6335G13F
Orange	G6336G43F	G6336G73F	G6336G13F

1.6 MPC50 A AVEC SERRE-CABLE :

Gris	G6319G44F	G6319G74F	G6319G14F
Rouge	G6330G44F	G6330G74F	G6330G14F
Bleu	G6332G44F	G6332G74F	G6332G14F
Vert	G6333G44F	G6333G74F	G6333G14F
Noir	G6334G44F	G6334G74F	G6334G14F
Jaune	G6335G44F	G6335G74F	G6335G14F
Orange	G6336G44F	G6336G74F	G6336G14F

1.7 MPC50 A AVEC CAPUCHON ROUGE :

Gris	G6319G45F	G6319G75F	G6319G15F
Rouge	G6330G45F	G6330G75F	G6330G15F
Bleu	G6332G45F	G6332G75F	G6332G15F
Vert	G6333G45F	G6333G75F	G6333G15F
Noir	G6334G45F	G6334G75F	G6334G15F
Jaune	G6335G45F	G6335G75F	G6335G15F
Orange	G6336G45F	G6336G75F	G6336G15F



1.8 MPC50 A AVEC CAPUCHON NOIR :

Gris	G6319G46F	G6319G76F	G6319G16F
Rouge	G6330G46F	G6330G76F	G6330G16F
Bleu	G6332G46F	G6332G76F	G6332G16F
Vert	G6333G46F	G6333G76F	G6333G16F
Noir	G6334G46F	G6334G76F	G6334G16F
Jaune	G6335G46F	G6335G76F	G6335G16F
Orange	G6336G46F	G6336G76F	G6336G16F

1.9 MPC50 A AVEC SERRE-CABLE ET CAPUCHON ROUGE :

Gris	G6319G47F	G6319G77F	G6319G17F
Rouge	G6330G47F	G6330G77F	G6330G17F
Bleu	G6332G47F	G6332G77F	G6332G17F
Vert	G6333G47F	G6333G77F	G6333G17F
Noir	G6334G47F	G6334G77F	G6334G17F
Jaune	G6335G47F	G6335G77F	G6335G17F
Orange	G6336G47F	G6336G77F	G6336G17F

1.10 MPC50 A AVEC SERRE-CABLE ET CAPUCHON NOIR :

Gris	G6319G48F	G6319G78F	G6319G18F
Rouge	G6330G48F	G6330G78F	G6330G18F
Bleu	G6332G48F	G6332G78F	G6332G18F
Vert	G6333G48F	G6333G78F	G6333G18F
Noir	G6334G48F	G6334G78F	G6334G18F
Jaune	G6335G48F	G6335G78F	G6335G18F
Orange	G6336G48F	G6336G78F	G6336G18F

1.11 MPC50 A AVEC SERRE-CABLE ET POIGNEE O ROUGE :

Gris	G6319G49F	G6319G79F	G6319G19F
Rouge	G6330G49F	G6330G79F	G6330G19F
Bleu	G6332G49F	G6332G79F	G6332G19F
Vert	G6333G49F	G6333G79F	G6333G19F
Noir	G6334G49F	G6334G79F	G6334G19F
Jaune	G6335G49F	G6335G79F	G6335G19F
Orange	G6336G49F	G6336G79F	G6336G19F



1.12 MPC50 A AVEC SERRE-CABLE ET POIGNEE O GRISE :

Gris	G6319G50F	G6319G80F	G6319G20F
Rouge	G6330G50F	G6330G80F	G6330G20F
Bleu	G6332G50F	G6332G80F	G6332G20F
Vert	G6333G50F	G6333G80F	G6333G20F
Noir	G6334G50F	G6334G80F	G6334G20F
Jaune	G6335G50F	G6335G80F	G6335G20F
Orange	G6336G50F	G6336G80F	G6336G20F

1.13 MPC50 A AVEC SERRE-CABLE , POIGNEE O GRISE ET CAPUCHON NOIR :

Gris	G6319G51F	G6319G81F	G6319G21F
Rouge	G6330G51F	G6330G81F	G6330G21F
Bleu	G6332G51F	G6332G81F	G6332G21F
Vert	G6333G51F	G6333G81F	G6333G21F
Noir	G6334G51F	G6334G81F	G6334G21F
Jaune	G6335G51F	G6335G81F	G6335G21F
Orange	G6336G51F	G6336G81F	G6336G21F

1.14 MPC50 A AVEC SERRE-CABLE , POIGNEE O ROUGE ET CAPUCHON ROUGE :

Gris	G6319G52F	G6319G82F	G6319G22F
Rouge	G6330G52F	G6330G82F	G6330G22F
Bleu	G6332G52F	G6332G82F	G6332G22F
Vert	G6333G52F	G6333G82F	G6333G22F
Noir	G6334G52F	G6334G82F	G6334G22F
Jaune	G6335G52F	G6335G82F	G6335G22F
Orange	G6336G52F	G6336G82F	G6336G22F

1.15 MPC50 A AVEC POIGNEE T ROUGE ET CAPUCHON ROUGE :

Gris	G6319G53F	G6319G83F	G6319G23F
Rouge	G6330G53F	G6330G83F	G6330G23F
Bleu	G6332G53F	G6332G83F	G6332G23F
Vert	G6333G53F	G6333G83F	G6333G23F
Noir	G6334G53F	G6334G83F	G6334G23F
Jaune	G6335G53F	G6335G83F	G6335G23F
Orange	G6336G53F	G6336G83F	G6336G23F



1.16 MPC50 A AVEC POIGNEE T GRISE ET CAPUCHON NOIR :

Gris	G6319G54F	G6319G84F	G6319G24F
Rouge	G6330G54F	G6330G84F	G6330G24F
Bleu	G6332G54F	G6332G84F	G6332G24F
Vert	G6333G54F	G6333G84F	G6333G24F
Noir	G6334G54F	G6334G84F	G6334G24F
Jaune	G6335G54F	G6335G84F	G6335G24F
Orange	G6336G54F	G6336G84F	G6336G24F

1.17 MPC50 A AVEC PROTECTION IP64 « LOAD » :

Gris	G6319G57F	G6319G87F	G6319G27F
Rouge	G6330G57F	G6330G87F	G6330G27F
Bleu	G6332G57F	G6332G87F	G6332G27F
Vert	G6333G57F	G6333G87F	G6333G27F
Noir	G6334G57F	G6334G87F	G6334G27F
Jaune	G6335G57F	G6335G87F	G6335G27F
Orange	G6336G57F	G6336G87F	G6336G27F

1.18 MPC50 A AVEC PROTECTION IP64 «SOURCE» :

Gris	G6319G58F	G6319G88F	G6319G28F
Rouge	G6330G58F	G6330G88F	G6330G28F
Bleu	G6332G58F	G6332G88F	G6332G28F
Vert	G6333G58F	G6333G88F	G6333G28F
Noir	G6334G58F	G6334G88F	G6334G28F
Jaune	G6335G58F	G6335G88F	G6335G28F
Orange	G6336G58F	G6336G88F	G6336G28F