

## CONNECTEURS GPS 75 (jusqu'à 110 ampères)



La famille de connecteurs GPS75 est conçue pour fournir une puissance élevée dans un boîtier ergonomique compact avec protection contre les contacts accidentels avec les circuits sous tension. Elle est totalement compatible avec la gamme SBS75 de Anderson.

Ceci est particulièrement important dans les applications où les tensions dépassent les 30 volts et peuvent être dangereuses pour les utilisateurs.

Configurations contact à contact et contact à carte permettant une puissance jusqu'à 110 ampères. Le GPS75X offre jusqu'à 4 auxiliaires avec coupure de l'alimentation et des signaux évalués jusqu'à 20 ampères. Le GPS75G dispose d'un troisième contact d'alimentation.

- **Interface tactile sécurisée**

*Minimise le contact potentiel avec les circuits sous tension selon CEI 60950*

*Peut être utilisé en toute sécurité dans les applications en tableau*

- **Configurations contact à contact et contact à carte**  
*Permet à un seul connecteur de répondre à plusieurs usages*

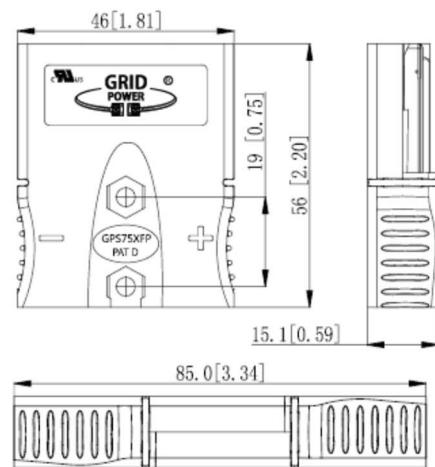
- **Contacts auxiliaires intégrés en position basse dans un seul boîtier monobloc**

*Répond à toutes les exigences de connexions dans un boîtier compact*

### Boîtier standard GPS75XFP

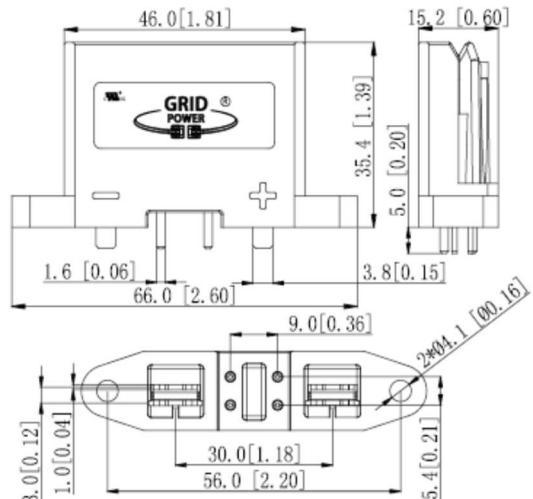
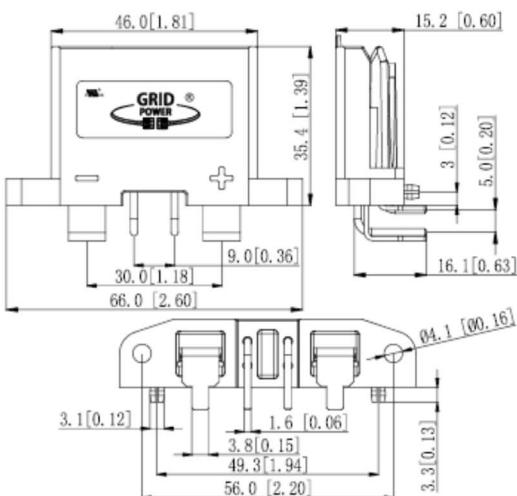
Les boîtiers GPS75XFP ont un design « sans genre » ou hermaphrodite permettant l'utilisation des mêmes connecteurs entre eux. La clé de détrompage se fait par couleur. Les boîtiers standards sont fabriqués en polycarbonate. Les boîtiers comportent 4 auxiliaires et 2 contacts de puissance principaux tous avec protection des doigts lorsque les circuits sont sous tension.

Existents en version résistant aux produits chimiques : mêmes caractéristiques que le Standard GPS75XFP mais moulés dans un mélange PBT / PC résistant aux produits chimiques. Convient pour une utilisation jusqu'à -40 ° C.



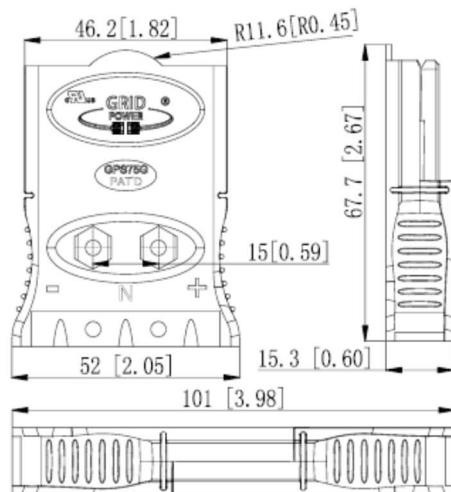
## Boîtier PCB GPS75X

Le connecteur PCB livré entièrement assemblé est conçu pour se connecter avec le boîtier GPS75X. Toutes les positions sont déjà installées avec des contacts, y compris les auxiliaires avec des contacts de longueur standard.



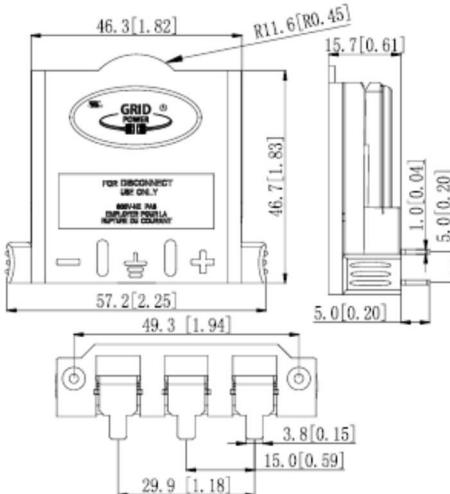
## Boîtier 3 pôles GPS75G

Les boîtiers en polycarbonate présentent trois positions avec sécurité des doigts lors de la mise sous tension. La position centrale peut être utilisée pour la mise sous tension ou la mise à la terre. Les boîtiers GPS75G ont un design « sans genre » ou hermaphrodite permettant l'utilisation des mêmes connecteurs entre eux ou avec le connecteur PCB . GPS75X. La clé de détrompage se fait par couleur.



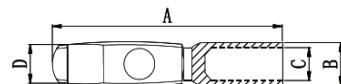
## Boîtier PCB GPS75G

Le boîtier PCB entièrement assemblé est conçu pour se connecter avec le GPS75G. Possède des verrous à pression pour aider à fixer le connecteur au PCB avant et après le soudage.



## Contacts cuivre plaqués argent GPS75G

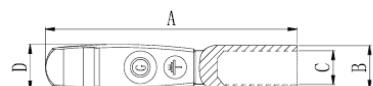
Utilisez deux contacts par boîtier pour les GPS75X et les boîtiers GPS75G. Durabilité : jusqu'à 10 000 cycles d'accouplement. Ces contacts peuvent aussi être utilisés pour les GPS50.



		-A-		-B-		-C-		-D-	
AWG	Sq.mm	mm	In	mm	In	mm	In	mm	In
#6	16	39.4	1.55	7.1	0.28	5.9	0.23	7.63	0.3
#6	13.3	39.4	1.55	7.1	0.28	5.6	0.22	7.63	0.3
#10#12	5.3/3.3	39.4	1.55	7.1	0.28	3.55	0.14	7.63	0.3
#8	8.4	39.4	1.55	7.1	0.28	4.7	0.19	7.63	0.3

## Contacts cuivre plaqués argent GPS75G position centrale

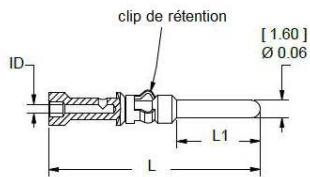
Les contacts Pre-Mate sont spécialement destinés à la position centrale du connecteur GPS75G.



		-A-		-B-		-C-		-D-	
AWG	Sq.mm	mm	In	mm	In	mm	In	mm	In
#6	13.3	41.9	1.65	7.1	0.28	5.6	0.22	7.6	0.3
#10/#12	5.3/3.3	41.9	1.65	7.1	0.28	3.55	0.14	7.6	0.3
#8	8.4	41.9	1.65	7.1	0.28	4.7	0.19	7.6	0.3

## Contacts auxiliaires mâles pour GPS75

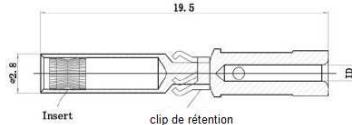
Utilisez jusqu'à deux contacts mâles par boîtier. Contacts AWG 20/24 (0.75/ 0.50mm<sup>2</sup>) à AWG 12 (3.3mm<sup>2</sup>). Durabilité : jusqu'à 10000 cycles d'accouplement.



Description	Dimensions		-L-		-L1-		-ID-	
	AWG	sq. mm	mm	In.	mm	In.	mm	In.
STANDARD 7.7mm	#12	3.3	19.5	0.77	7.7	0.30	2.6	0.10
	#14/#16	1.5/1.0	19.5	0.77	7.7	0.30	2.1	0.08
	#16/#20	1.0/0.75	19.5	0.77	7.7	0.30	1.7	0.07
	#20/#24	0.75/0.5	19.5	0.77	7.7	0.30	1.1	0.04
LONG 9.3mm	#12	3.3	21.2	0.83	9.3	0.37	2.6	0.10
	#14/#16	1.5/1.0	21.2	0.83	9.3	0.37	2.1	0.08
	#16/#20	1.0/0.75	21.2	0.83	9.3	0.37	1.7	0.07
	#20/#24	0.75/0.5	21.2	0.83	9.3	0.37	1.1	0.04
COURT 6.4mm	#12	3.3	18.3	0.72	6.4	0.25	2.6	0.10
	#14/#16	1.5/1.0	18.3	0.72	6.4	0.25	2.1	0.08
	#16/#20	1.0/0.75	18.3	0.72	6.4	0.25	1.7	0.07
	#20/#24	0.75/0.5	18.3	0.72	6.4	0.25	1.1	0.04

## Contacts auxiliaires femelles pour GPS75

Utilisez jusqu'à quatre contacts femelles par boîtier. Contacts AWG 20/24 (0.75/ 0.50mm<sup>2</sup>) à AWG 12 (3.3mm<sup>2</sup>). Durabilité : jusqu'à 10000 cycles d'accouplement



Dimensions		-ID-	
AWG	sq. mm	mm	In.
#12	3.3	2.6	0.10
#14/#16	1.5/1.0	2.1	0.08
#16/#20	1.0/0.75	1.7	0.07
#20/#24	0.75/0.5	1.1	0.04



# SPECIFICATIONS GPS75

<b>Electrique</b>	
<b>Intensité nominale</b>	UL 1977
Contact de puissance (16mm <sup>2</sup> ) XFP/GFP	110
Contact de puissance XPR/GPR	75
Auxiliaires	10
<b>Tension nominale AC/DC</b>	
UL 1977	600
<b>Tension de tenue diélectrique</b>	
Volts AC	2,200
<b>Résistance moyenne contact milliohms</b>	
Contacts	0.200
<b>Ampérage nominal de courant enfichable à chaud</b> <b>UL -250 cycles à 120 V CC</b>	
Contact de puissance	50A
Auxiliaires	5A

<b>Mécanique</b>	
<b>Dimensions des contacts</b>	<b>AWG</b> <b>mm<sup>2</sup></b>
Contacts de puissance	de 16 à 6      1.3 à 16
Auxiliaires	de 24 à 12      0.25 à 3.3
<b>Diamètre maximum d'isolation</b>	<b>in.</b> <b>mm</b>
Contacts de puissance	0.41      10.4
Auxiliaires	0.14      3.6
<b>Température de fonctionnement</b>	<b>F</b> <b>C°</b>
Boîtier standard	-4° to 221°      -20° to 105°
Boîtier résistant aux produits chimiques	-40 to 221°      -40° to 105°
<b>Cycles de connexion/déconnexion</b>	<b>Argent (Ag)</b>
Contacts de puissance	10 000
<b>Force moyenne de connexion/déconnexion</b>	<b>Lbf.</b> <b>N</b>
Contact de puissance	16      70
<b>Mini. contact / Force de rétention du ressort</b>	<b>Lbf.</b> <b>N</b>
Contact de puissance	50      222
Auxiliaires	15      67

<b>Matériaux</b>	
<b>Boîtiers</b>	
Résine standard	Polycarbonate
Résine résistante aux produits chimiques	PBT
Ressorts	Acier inoxydable
<b>Indice d'inflammabilité du boîtier</b>	
<b>UL94</b>	V-0
<b>Contact de puissance</b>	
Base	Cuivre
Placage	Argent
<b>Contact PCB</b>	
Base	Etain
Placage	Argent
<b>Méthode d'utilisation des contacts</b>	
Contacts de puissance	sertissage
PCB et auxiliaires	soudage

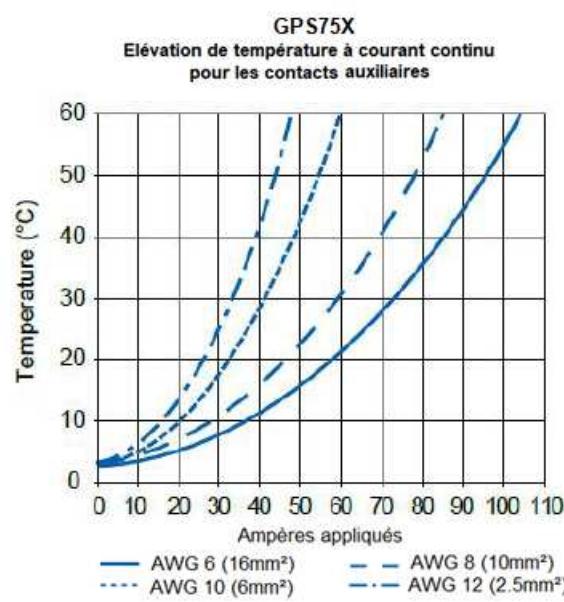
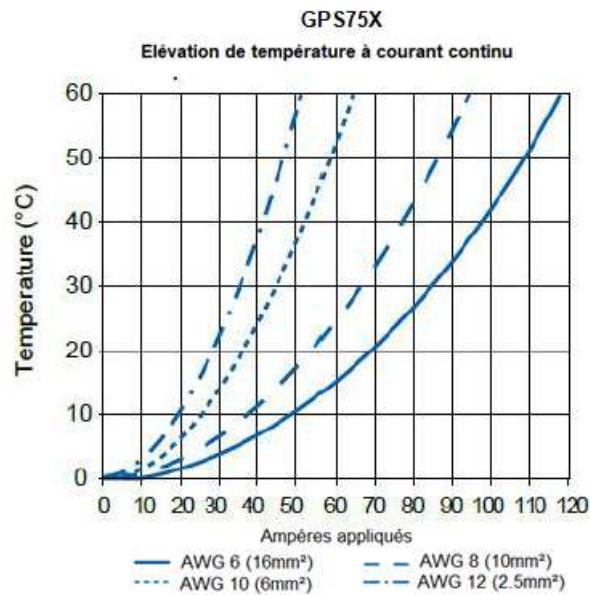
<sup>1</sup> Basé sur : A une température de 105 ° C, avec un câble de la plus grande taille, correctement monté avec un outillage recommandé par le fabricant et une température ambiante de 25 ° C. Classement UL : ne pas dépasser la température maximale de fonctionnement. Cote CSA inférieure à une élévation 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 le fabricant. D'autres outils peuvent affecter la performance de nos connecteurs ainsi que la reconnaissance UL et CSA.

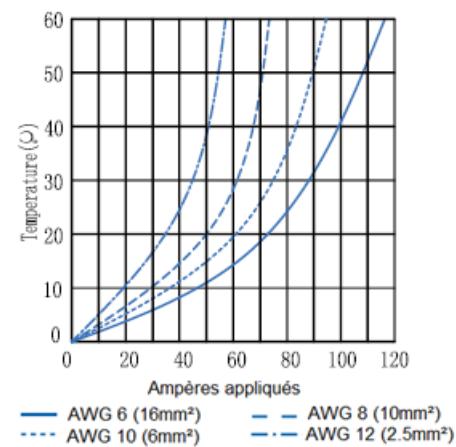


## COURBES DE TEMPERATURES GPS75



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

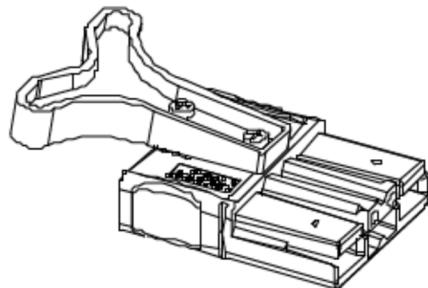
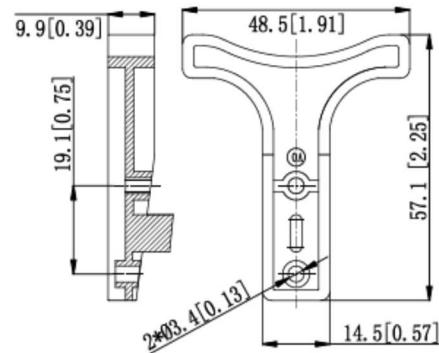
**GPS 75 G**  
Elévation de température à courant continu



## ACCESSOIRES GPS75

### Poignée « T » GPS75X

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 rouge et en gris.



### Poignée « O » GPS75X

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 rouge et en gris.

