

CONNECTEURS GPS 50AFP (jusqu'à 110 ampères)



La famille de connecteurs GPS est conçue pour fournir une puissance élevée dans un boîtier ergonomique compact avec protection contre les contacts accidentels avec les circuits sous tension. La gamme est totalement compatible avec la gamme SBS50 de ANDERSON POWER PRODUCTS.

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

Le connecteur GPS50AFP peut monter jusqu'à 110 ampères et utilise des contacts allant de AWG 10/12 (3.3mm²) à AWG 6 (16mm²). Le GPS50AFP se présente sous forme de boîtiers à code couleur qui détermine le voltage requis.

- **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

- **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 en cuivre argenté ou étamé à faible résistance**

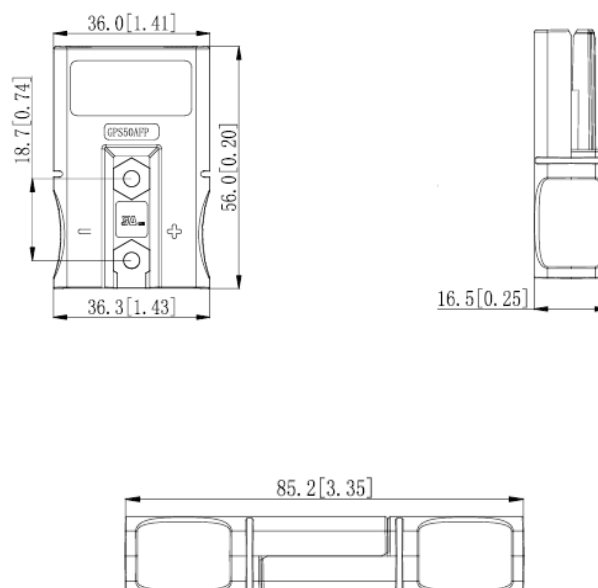
Permet des courants homologués UL jusqu'à 110 ampères



Boîtier standard GPS50AFP

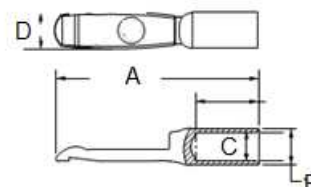
Les boîtiers GPS50AFP ont un design « sans genre » ou hermaphrodite permettant l'utilisation des mêmes connecteurs entre eux. Cette conception permet également de réduire vos stocks. La clé de détrompage se fait par couleur. Les boîtiers standards sont fabriqués en polycarbonate.

Existent en version résistant aux produits chimiques : mêmes caractéristiques que le Standard GPS50AFP mais moulés dans un mélange PBT résistant aux produits chimiques. Convient pour une utilisation jusqu'à -40 ° C.



Contacts cuivre plaqués argent GPS50AFP

Utilisez deux contacts par boîtier. Durabilité : jusqu'à 10 000 cycles d'accouplement. Ces contacts peuvent aussi être utilisés pour les GPS75XFP et GPS75GFP.



section		-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

DETROMPAGE VIA LE CODE COULEUR POUR GPS50 AFP

	ROUGE	VERT	NOIR	BLEU	BLANC
GPS50 AFP	24V	72V	80V	48V	144V
	JAUNE	ORANGE	GRIS	MARRON	
GPS50 AFP	12V	18V	36V	96V	



SPECIFICATIONS GPS50 AFP

Electrique

Intensité nominale [*]	UL 1977	CSA/TUV
Contact de puissance (16 mm ²)	110	75
Tension nominale AC/DC		
UL1977	600	
Tension de tenue diélectrique		
Volts AC	2,200	
Résistance moyenne contact Milliohms[*]		
1 1/4" à contact 16mm ²	0.200	
Ampérage nominal de courant enfichable à chaud UL - 250 cycles à 120 V CC		
Contact de puissance	50A	

Mécanique

Dimensions des contacts	AWG	mm ²
Contacts de puissance	10/12	3.3 à 16
Diamètre maximum d'isolation	in.	mm
Contacts de puissance	0.410	10.414
Température de fonctionnement²	°F	°C
Boîtiers standards	-4° to 221°	- 20° to 105°
Boîtiers résistants aux produits chimiques	-40° to 221°	- 40° to 105°
Cycles de connexion/déconnexion		plaqués argent (Ag)
Contacts de puissance		10,000
Force moyenne de connexion/déconnexion	Lbf.	
Contacts de puissance	16	
Min. Contact / Force de rétention du ressort	Lbf.	N
Boîtier standard	50	222

Matériaux

Boîtiers

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

Indice d'inflammabilité du boîtier UL94

V-0

Contact de puissance et contact Powerpole®

Cuivre plaqués argent

Méthodes d'utilisation des contacts

Sertissage
Soudure

Protection

Sécurité des doigts avec les contacts

IEC 60950 Pass

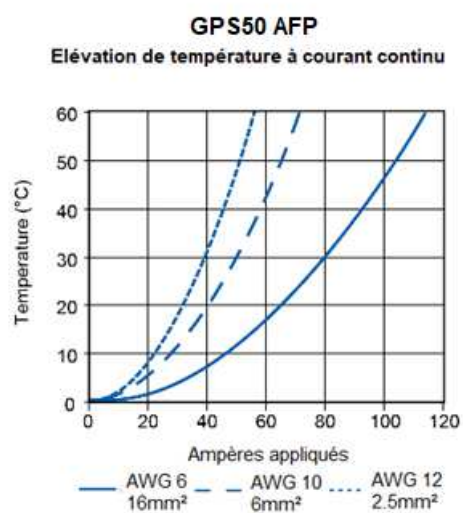


¹ Basé sur : A une température de 105 ° C, avec un câble de la plus grande taille, correctement monté avec un outillage recommandé par le fabricant et une température ambiante de 25 ° C. Classement UL : ne pas dépasser la température maximale de fonctionnement. Cote CSA inférieure à une élévation de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

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

³ 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 GPS50 AFP

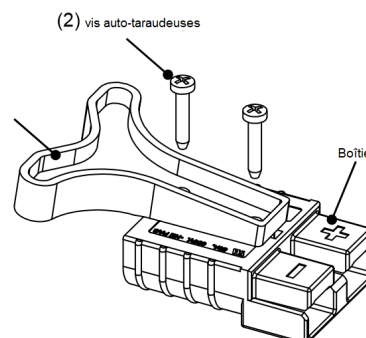


REMARQUE: Les tableaux d'élévation de température sont basés sur une température ambiante de 25 ° C.

ACCESSOIRES GPS50 AFP

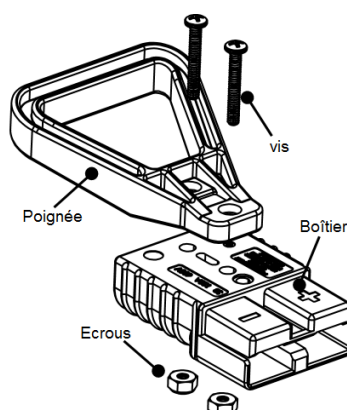
Poignée « T » GPS50 AFP

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.



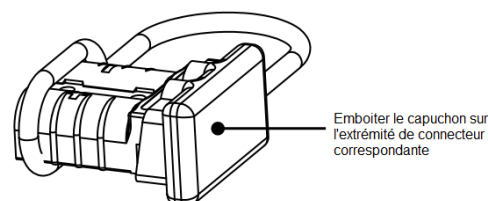
Poignée « O » GPS50 AFP

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.



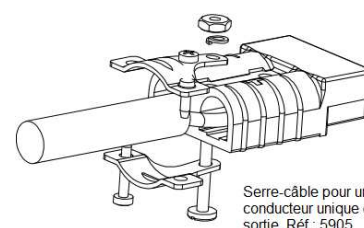
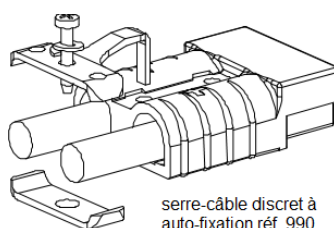
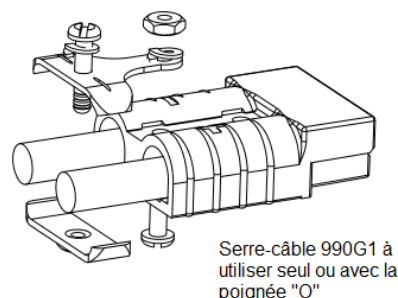
Capuchon caoutchouc GPS50AFP

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. Existe en rouge et en noir.



Serre-câble pour GPS50 AFP

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 GPS50 AFP

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

1.1 GPS 50A :

Gris	G6519G1	G6519G2F	G6519
Rouge	G6531G2	G6531G13F	G6531G1
Bleu	G6531G6	G6531G15F	G6531G5
Vert	G6531G10	G6531G17F	G6531G9
Noir	G6531G4	G6531G14F	G6531G3
Jaune	G6531G8	G6531G16F	G6531G7
Orange	G6531G12	G6531G18F	G6531G11

1.2 GPS 50A AVEC POIGNEE T GRISE :

Gris	G6519G40F	G6519G70F	G6519G10F
Rouge	G6530G40F	G6530G70F	G6530G10F
Bleu	G6532G40F	G6532G70F	G6532G10F
Vert	G6533G40F	G6533G70F	G6533G10F
Noir	G6534G40F	G6534G70F	G6534G10F
Jaune	G6535G40F	G6535G70F	G6535G10F
Orange	G6536G40F	G6536G70F	G6536G10F

1.3 GPS 50A AVEC POIGNEE T ROUGE :

Gris	G6519G41F	G6519G71F	G6519G11F
Rouge	G6530G41F	G6530G71F	G6530G11F
Bleu	G6532G41F	G6532G71F	G6532G11F
Vert	G6533G41F	G6533G71F	G6533G11F
Noir	G6534G41F	G6534G71F	G6534G11F
Jaune	G6535G41F	G6535G71F	G6535G11F
Orange	G6536G41F	G6536G71F	G6536G11F

1.4 GPS 50A AVEC POIGNEE O GRISE :

Gris	G6519G42F	G6519G72F	G6519G12F
Rouge	G6530G42F	G6530G72F	G6530G12F
Bleu	G6532G42F	G6532G72F	G6532G12F
Vert	G6533G42F	G6533G72F	G6533G12F
Noir	G6534G42F	G6534G72F	G6534G12F
Jaune	G6535G42F	G6535G72F	G6535G12F
Orange	G6536G42F	G6536G72F	G6536G12F

1.5 GPS 50A AVEC POIGNEE O ROUGE :

Gris	G6519G43F	G6519G73F	G6519G13F
Rouge	G6530G43F	G6530G73F	G6530G13F
Bleu	G6532G43F	G6532G73F	G6532G13F
Vert	G6533G43F	G6533G73F	G6533G13F
Noir	G6534G43F	G6534G73F	G6534G13F
Jaune	G6535G43F	G6535G73F	G6535G13F
Orange	G6536G43F	G6536G73F	G6536G13F

1.6 GPS 50A AVEC SERRE-CABLE :

Gris	G6519G44F	G6519G74F	G6519G14F
Rouge	G6530G44F	G6530G74F	G6530G14F
Bleu	G6532G44F	G6532G74F	G6532G14F
Vert	G6533G44F	G6533G74F	G6533G14F
Noir	G6534G44F	G6534G74F	G6534G14F
Jaune	G6535G44F	G6535G74F	G6535G14F
Orange	G6536G44F	G6536G74F	G6536G14F

1.7 GPS 50A AVEC CAPUCHON ROUGE :

Gris	G6519G45F	G6519G75F	G6519G15F
Rouge	G6530G45F	G6530G75F	G6530G15F
Bleu	G6532G45F	G6532G75F	G6532G15F
Vert	G6533G45F	G6533G75F	G6533G15F
Noir	G6534G45F	G6534G75F	G6534G15F
Jaune	G6535G45F	G6535G75F	G6535G15F
Orange	G6536G45F	G6536G75F	G6536G15F

1.8 GPS 50A AVEC CAPUCHON NOIR :

Gris	G6519G46F	G6519G76F	G6519G16F
Rouge	G6530G46F	G6530G76F	G6530G16F
Bleu	G6532G46F	G6532G76F	G6532G16F
Vert	G6533G46F	G6533G76F	G6533G16F
Noir	G6534G46F	G6534G76F	G6534G16F
Jaune	G6535G46F	G6535G76F	G6535G16F
Orange	G6536G46F	G6536G76F	G6536G16F

1.9 GPS 50A AVEC SERRE-CABLE ET CAPUCHON ROUGE :

Gris	G6519G47F	G6519G77F	G6519G17F
Rouge	G6530G47F	G6530G77F	G6530G17F
Bleu	G6532G47F	G6532G77F	G6532G17F
Vert	G6533G47F	G6533G77F	G6533G17F
Noir	G6534G47F	G6534G77F	G6534G17F
Jaune	G6535G47F	G6535G77F	G6535G17F
Orange	G6536G47F	G6536G77F	G6536G17F

1.10 GPS 50A AVEC SERRE-CABLE ET CAPUCHON NOIR :

Gris	G6519G48F	G6519G78F	G6519G18F
Rouge	G6530G48F	G6530G78F	G6530G18F
Bleu	G6532G48F	G6532G78F	G6532G18F
Vert	G6533G48F	G6533G78F	G6533G18F
Noir	G6534G48F	G6534G78F	G6534G18F
Jaune	G6535G48F	G6535G78F	G6535G18F
Orange	G6536G48F	G6536G78F	G6536G18F

1.11 GPS 50A AVEC SERRE-CABLE ET POIGNEE O ROUGE :

Gris	G6519G49F	G6519G79F	G6519G19F
Rouge	G6530G49F	G6530G79F	G6530G19F
Bleu	G6532G49F	G6532G79F	G6532G19F
Vert	G6533G49F	G6533G79F	G6533G19F
Noir	G6534G49F	G6534G79F	G6534G19F
Jaune	G6535G49F	G6535G79F	G6535G19F
Orange	G6536G49F	G6536G79F	G6536G19F

1.12 GPS 50A AVEC SERRE-CABLE ET POIGNEE O GRISE :

Gris	G6519G50F	G6519G80F	G6519G20F
Rouge	G6530G50F	G6530G80F	G6530G20F
Bleu	G6532G50F	G6532G80F	G6532G20F
Vert	G6533G50F	G6533G80F	G6533G20F
Noir	G6534G50F	G6534G80F	G6534G20F
Jaune	G6535G50F	G6535G80F	G6535G20F
Orange	G6536G50F	G6536G80F	G6536G20F

1.13 GPS 50A AVEC SERRE-CABLE, POIGNEE O GRISE ET CAPUCHON NOIR :

Gris	G6519G51F	G6519G81F	G6519G21F
Rouge	G6530G51F	G6530G81F	G6530G21F
Bleu	G6532G51F	G6532G81F	G6532G21F
Vert	G6533G51F	G6533G81F	G6533G21F
Noir	G6534G51F	G6534G81F	G6534G21F
Jaune	G6535G51F	G6535G81F	G6535G21F
Orange	G6536G51F	G6536G81F	G6536G21F

1.14 GPS 50A AVEC SERRE-CABLE, POIGNEE O ROUGE ET CAPUCHON ROUGE

Gris	G6519G52F	G6519G82F	G6519G22F
Rouge	G6530G52F	G6530G82F	G6530G22F
Bleu	G6532G52F	G6532G82F	G6532G22F
Vert	G6533G52F	G6533G82F	G6533G22F
Noir	G6534G52F	G6534G82F	G6534G22F
Jaune	G6535G52F	G6535G82F	G6535G22F
Orange	G6536G52F	G6536G82F	G6536G22F

1.15 GPS 50A AVEC POIGNEE T ROUGE ET CAPUCHON ROUGE :

Gris	G6519G53F	G6519G83F	G6519G23F
Rouge	G6530G53F	G6530G83F	G6530G23F
Bleu	G6532G53F	G6532G83F	G6532G23F
Vert	G6533G53F	G6533G83F	G6533G23F
Noir	G6534G53F	G6534G83F	G6534G23F
Jaune	G6535G53F	G6535G83F	G6535G23F
Orange	G6536G53F	G6536G83F	G6536G23F

1.16 GPS 50A AVEC POIGNEE T GRISE ET CAPUCHON NOIR :

Gris	G6519G54F	G6519G84F	G6519G24F
Rouge	G6530G54F	G6530G84F	G6530G24F
Bleu	G6532G54F	G6532G84F	G6532G24F
Vert	G6533G54F	G6533G84F	G6533G24F
Noir	G6534G54F	G6534G84F	G6534G24F
Jaune	G6535G54F	G6535G84F	G6535G24F
Orange	G6536G54F	G6536G84F	G6536G24F

