

La gama innovadora de conectores de potencia SB® es de máxima fiabilidad y tiene un diseño flexible y seguro que se adapta a numerosas aplicaciones.

Los conectores bipolares y tripolares de APP de 175A soportan hasta 600V AC o CC. Existen diferentes contactos para secciones de cable de 21,1mm<sup>2</sup> a 53,5mm<sup>2</sup>. El sistema mecánico de conexión permite la conexión únicamente entre conectores de un mismo color. Los distintos colores de las carcasas identifican la tensión de la batería y evitan de este modo accidentes derivados de confusiones de voltajes.

## CARACTERÍSTICAS

- **Carcasa con sistema de cierre mecánico**

*Evita conexiones erróneas de componentes de diferentes voltajes*

- **Contacto plano auto limpiante**


*Resistencia mínima en corrientes elevadas; los contactos se auto limpian durante la desconexión*

- **Diseño hermafrodita**

*Facilita el ensamble y reduce el número de artículos del stock*



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo de conector	SB®175	Modelo de conector	SB®175
Intensidad nominal UL (Amperios)*	175*	Vida útil (sin carga)	Hasta 10000
Tensión nominal UL (Voltios)	600*	Fuerza media de conexión/ desconexión (lbf)	25 (SB 2 polos) 35 (SB 3 polos)
Sección Cable (AWG) del contacto	#4 a 1/0	Temperatura de trabajo **	-20°C hasta 105°C
Sección Cable (mm <sup>2</sup> ) del contacto	21,1 a 53,5	Inflamabilidad de la carcasa	UL94 V-O
Diámetro máximo del cable	0,75 inches 19,01 mm	 <p>* Basado en UL 65°C para cable máx. ** Contacte la fábrica para temperaturas más elevadas. Homologaciones para el SB® : certificado por UL Underwriters Laboratories inc y CSA Canadian Standards Association.</p>	
Resistencia media del contacto (microhmios)	100		
Test sobretensión (AC/CC)	2200		
Fuerza de retención (lbf) del contacto	300		

## REFERENCIAS

### Conector completo (carcasa bipolar y 2 contactos 175A)

Referencia	Color	Sección de cable	
		AWG	mm <sup>2</sup>
6325G1	Gris	1/0	53,5
6326G1	Azul	1/0	53,5
6327G1	Naranja	1/0	53,5
6328G1	Amarillo	1/0	53,5
6329G1	Rojo	1/0	53,5
6325G5	Gris	#2	33,6
6326G5	Azul	#2	33,6
6327G5	Naranja	#2	33,6
6328G5	Amarillo	#2	33,6
6329G5	Rojo	#2	33,6
6325G6	Gris	#4	21,1
6326G6	Azul	#4	21,1
6327G6	Naranja	#4	21,1
6328G6	Amarillo	#4	21,1
6329G6	Rojo	#4	21,1

### Carcasas

Referencia	Color
940	Gris
941	Azul
942	Naranja
943	Amarillo
949	Rojo
2-7252G11	Negro, sin codificación tensión

### Contactos 175A

Referencia	Color	Sección de cable	
		AWG	mm <sup>2</sup>
944	Set de 2 contactos	1/0	53,5
1382	Individual	1/0	53,5
947	Set de 2 contactos	#2	33,6
1383	Individual	#2	33,6
948	Set de 2 contactos	#4	21,1
1384	Individual	#4	21,1
948G1*	Set de 2 contactos	#6	13,3
1348*	Individual	#6	13,3
944G1	Set de 2 contactos	#1	42,4
1347	Individual	#1	42,4
180BBS	Contacto Busbar	N/A	N/A

### Conector tripolar 175A

Ref.	Color	Sección de cable	
		AWG	mm <sup>2</sup>
6316	Gris	1/0	53.5
6316G9	Gris	#1	42.4
6316G16	Gris	#2	33.6

### Carcasa tripolar

Referencia	Descripción
902	Gris con muelles y hardware

## REFERENCIAS

### Accesorios

Referencia	Descripción
995G1	Empuñadura gris con tornillos y arandelas
995G3	Empuñadura roja con tornillos y arandelas
923	Base cierre manual con fijación y tornillería
924	Cierre manual superior c/fijación y tornillería
110G56	Tuerca cierre para Busbar
SB175-lockout	Cierre de seguridad
111197G1	Llave cargador
134G2	Protector contra el polvo rojo
945	Fijación cables
945G3	Fijación cables 2 conductores sencillos con tornillería
946G1	Fijación cables 1 conductor doble c/tornillería

### Casquillos reductores

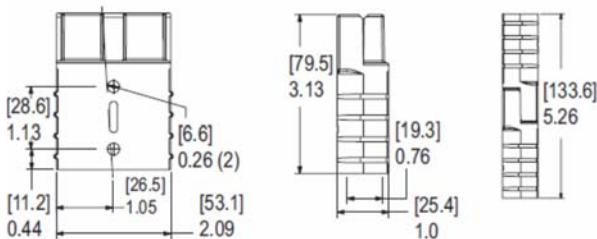
Ref.	Descripción	Reduce de	
		AWG	mm <sup>2</sup>
5648	Para contacto 944	1/0 a #10	53,5 a 5,1
5663	Para contacto 944	1/0 a #6	53,5 a 13,3
5687	Para contacto 944	1/0 a #1	53,5 a 42,4
5690	Para contacto 944	1/0 a #2	53,5 a 33,6
5693	Para contacto 944	1/0 a #4	53,5 a 21,2

### Herramientas de encaste

Ref.	Descripción
1368	Herramienta manual 1/0 a #1 (53,5/42,4)
1387G7	Herramienta neumática
1388G3	Boquilla 1/0 a #1 (53,5/42,4)
1388G5	Boquilla #4
1389G5	Pasador #4
1389G3	Pasador 1/0 a #1 (53,5/42,4)
1303G4	Boquilla 1/0 a #4 (53,5/21,1)
1304G4	Pasador 1/0 a #4 (53,5/21,1)

## DIMENSIONES

### Carcasa

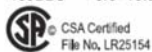
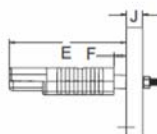


### Busbar

#### Bus Bar Mounting Table

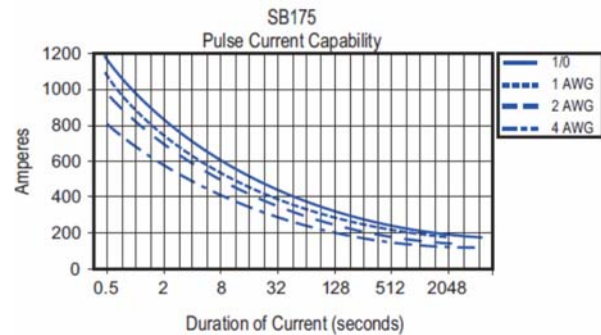
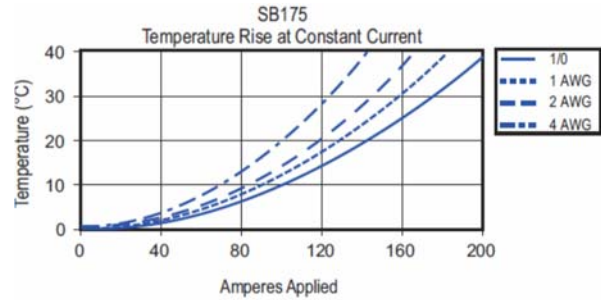
Part Number	- E -		- F -	
	mm	in.	mm	in.
180BBS	88.9	3.50	10.2	0.40

Part Number	- J -	
	mm	in.
180BBS	5.0-19.0	0.20-0.75



All Data Subject To Change Without Notice

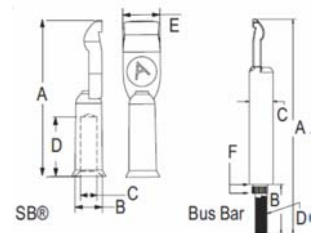
## GRÁFICA INCREMENTO TEMPERATURA



### Contactos

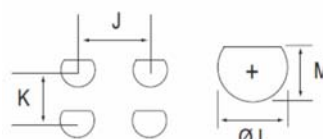
Ref.	-A-		-B-		-C-		-D-	
	mm	In.	mm	In.	mm	In.	mm	In.
944	59,7	2,35	13,1	0,52	11,1	0,44	27,4	1,08
947	59,7	2,35	13,1	0,52	8,9	0,35	27,4	1,08
948	59,7	2,35	13,1	0,52	7,5	0,30	25,9	1,02
944G1	59,7	2,35	13,1	0,52	9,9	0,39	27,4	1,08
948G1	53,3	2,10	9,3	0,37	11,7	0,46	21,3	0,84
180BBS	109	4,29	25,4	1,00	12,7	0,50	N/A	1/4-20Thd

Ref.	-E-		-F-	
	mm	In.	mm	In.
944	12,7	0,5	N/A	
947	12,7	0,5	N/A	
948	12,7	0,5	N/A	
944G1	12,7	0,5	N/A	
948G1	12,7	0,5	N/A	
180BBS	N/A		4,6	0,18



### Bus Bar Layout

Part Number	- J -		- K -		- L -		- M -	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
180BBS	26.77	1.054	26.77(min)	1.054(min)	9.53	0.375	8.20	0.323



Mounting Dimensions

DS-SB175 REV06