

Conectores SB[®] 120 hasta 240A



Los conectores SB[®]120, al igual que la gama multipolar de Anderson Power, poseen un sistema mecánico de conexión que solo permite el ensamble entre conectores de un mismo color. Las secciones de cable varían de 5,3mm² a 42,4mm².

- **Nueva sección de cable de 42,4mm²**

Permite corrientes UL de hasta 240A

- **Carcasa resistente a los productos químicos opcional**

Ofrece una protección contra los UV y los productos químicos y amplía al mismo tiempo el rango de temperatura hasta -40°C.

- **Montaje en panel opcional**

Se puede montar el conector en panel mediante unas bridas de sujeción

REFERENCIAS DE LOS SB[®] 120

CARCASAS DE LOS SB[®] 120

Las segundas carcasas más pequeñas de la gama SB[®] se utilizan con contactos para cableado (sección de hasta 35mm²) o bien con contactos en pletina cobre. Los conectores hermafroditas se conectan entre sí. El color de la carcasa define la tensión.

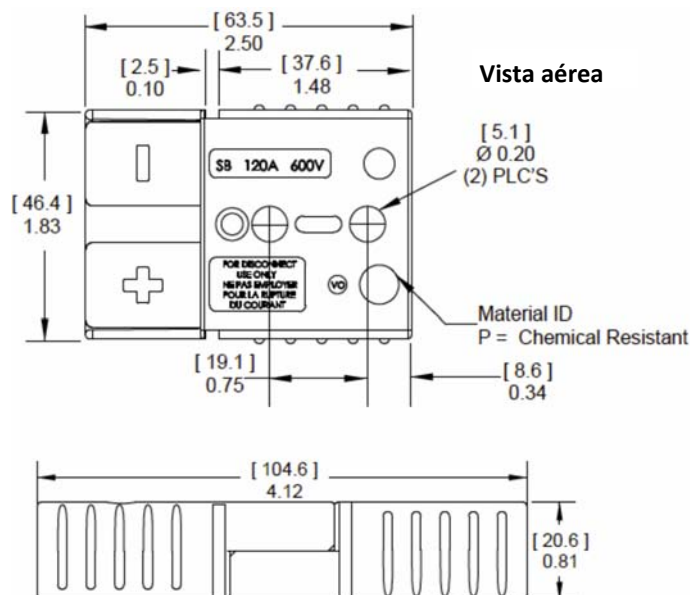
Color	Referencias SB [®] 120		
Cantidades mínimas	250	50	
Rojo	24V	6810G3-BK	6810G3
Gris	36V	6810G1-BK	6810G1
Azul	48V	6810G2-BK	6810G2

CARCASAS SB[®] 120 RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS (CR)

Mismas características que para el SB120 estándar pero moldeado con material PBT/PC resistente a los productos químicos. Resiste temperaturas de hasta -40°C.

Descripción	Referencia	
Cantidades mínimas	250	50
Rojo	P6810G3-BK	P6810G3
Gris	P6810G1-BK	P6810G1

Longitud conectores conectados



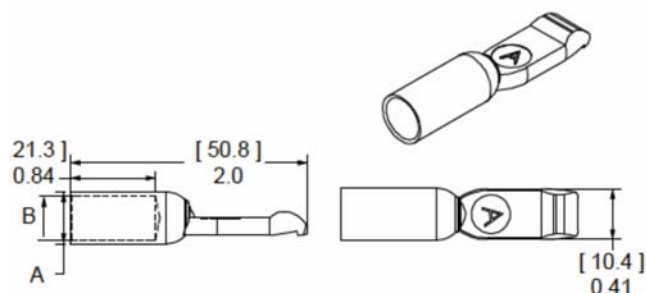
Lateral

Conectores SB[®] 120, hasta 240A

CONTACTOS DE POTENCIA PLATEADOS SB[®] 120 PARA CABLE

Cada conector tiene dos contactos principales con baño de plata, lo cual permite un rendimiento muy elevado y una durabilidad de más de 10.000 conexiones/desconexiones. Existen casquillos reductores para secciones de cable más pequeñas.

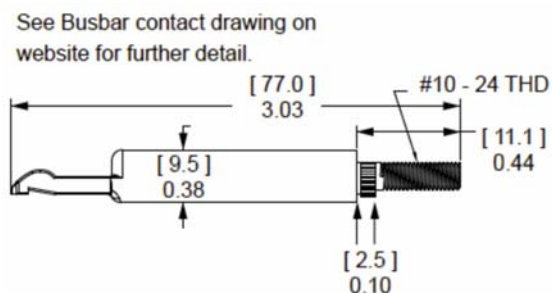
AWG	mm2	Fuerza	Ref. Contacto suelto			Dimensiones	
Cantidades mínimas			600	500	50	-A- mm	-B- mm
1	42,4	Baja	1323G1-BK	-	1323G1	11,94	9,91
2	33,6	Alta	-	1319-BK	1319	11,18	8,64
4	21,1	Alta	-	1319G4-BK	1319G4	11,18	7,37
6	13,3	Alta	-	1319G6-BK	1319G6	11,18	5,59



CONTACTOS DE POTENCIA PLATEADOS SB[®] 120 PARA PLETINA

Se utilizan 2 contactos busbar en cada carcasa para proporcionar una conexión /desconexión rápida. Los contactos busbar tan solo se conectan con contactos de potencia para cable. La referencia 120BBS incluye tuercas. En caso de pedir la referencia B01997P1, hay que pedir también las tuercas por separado.

Tipo	Fuerza		Ref. Contacto suelto			
Cantidades mínimas			1000	300	20	10
Busbar	#10-24	Alta	-	B01997P1	-	120BBS
Tuercas	#10-24	-	H1216P8	-	110G54	



www.andersonpower.com

SEV85

C/Jules Verne, 5 08006-Barcelona
www.sev85.com

Tel. +34 932262085
info@sev85.com SB120

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS CONECTORES SB® 120

Características eléctricas

Intensidad nominal (Amperios)¹	UL 1977	CSA
Cable (1AWG)	240	130
Cable a pletina (2AWG)	120	
Tensión AC/DC		
UL 1977	600	
Tensión dieléctrica V AC	2200	
Resistencia del contacto (milliohmios)¹	0,136	
5 1/2" de cable de 2#AWG		
Intensidad a 120VCC 250 ciclos	60A	

Materiales

Carcasas

Resina estándar	Polycarbonato
Resina resistente química	Polycarbonato /mezcla PBT
Muelle	Acero inoxidable

Inflamabilidad de la carcasa

UL94	V-0
Glow wire	960°C (GWFI) / 800°C (GWIT)

Contactos de cable y de Pletina

Base	Aleación de cobre
Baño	Plata

Terminación de los contactos

Encaste ³	Contacto cable
Soldado manualmente	Contacto cable
Wrench / socket	Contacto busbar

Características mecánicas

Sección de contactos	AWG	mm²
Contacto principal con reductor	de 10 a 1	de 5,3 a 42,4
Diámetro máx. de aislamiento cable	In.	mm
	0,600	15,240
Temperatura de trabajo²	Fº	Cº
Carcasa estándar	de -4 a 221º	de -20 a 105º
Carcasas resistentes a químicos®	-40 a 221º	-40 a 105º
Conexiones (sin carga)	Plata (Ag)	
	10000	
Fuerza media de conexión/desconexión	Lbf.	N
	20	89
Fuerza contacto/muelle de retención		
Lbf	75	
N	333,6	

Protección

Carcasa segura

IEC 60529	IP10
-----------	------

Con fundas protectoras

IEC 60529	IP64
-----------	------



File No. E26226



CSA Certified
File No. LR25154



Nota 1 : contrastar con normativa IEC 60664-1

¹ Probado en 105°C en sección máxima de cable, encaste con herramientas normalizadas APP recomendadas, a 25°C temperatura ambiental. La intensidad UL no debe exceder la temperatura máxima de trabajo. La intensidad CSA por debajo del incremento 30°C.

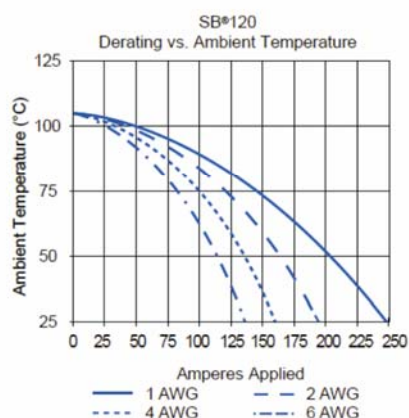
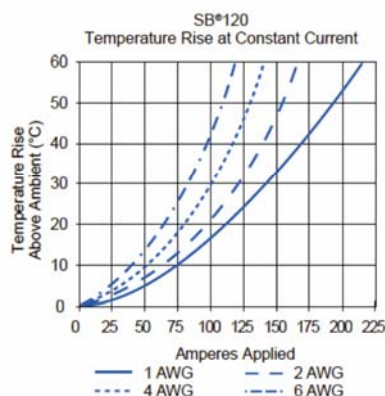
² Limitado por las propiedades térmicas de la carcasa de plástico del conector.

³ Se recomienda utilizar únicamente las herramientas de encaste de APP. Las herramientas de otras marcas pueden afectar al rendimiento del conector así como la conformidad a las normativas UL y CSA.

ESQUEMA DE TEMPERATURA DE LOS SB® 120

For Temperature Rise Above 60°C, Consult the Extended Temperature Rise Charts in the Appropriate Product Section on the Website.

Current - Temperature Derating per IEC 60512-5-2 Test 5B

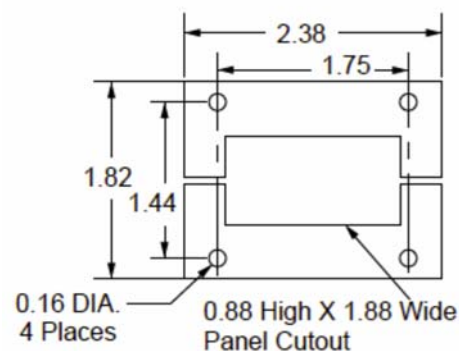


ACCESORIOS SB[®] 120

SOPORTE DE MONTAJE

Las fijaciones se utilizan para sujetar la carcasa al panel.
La tornillería se pide por separado.

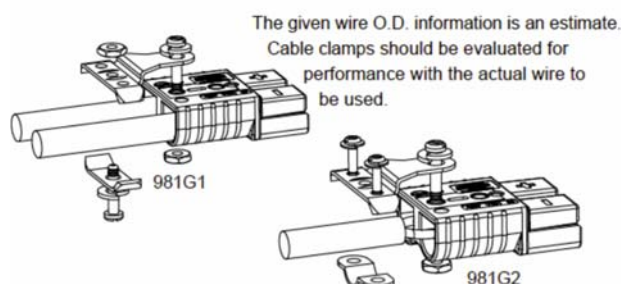
Descripción	Referencias
Cantidades mínimas	20 sets de 2
Fijación para panel	1467G1



FIJACIÓN DE CABLES

Los agarracables son de metal, robustos y permiten sujetar el cable entre la pieza y la carcasa del conector. Se recomiendan para contactos soldados.

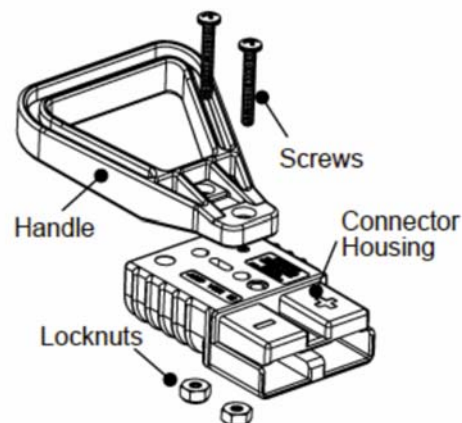
Descripción	Sección de cable	Referencias
Cantidades mínimas		50
Bolt on for discrete conductor	De 5,8 hasta 17,7 mm	981G1
Bolt on for bundled conductor	De 7,3 hasta 18,5 mm	981G2



EMPUÑADURA "A" PARA EL CONECTOR SB120

Las empuñaduras facilitan la conexión-desconexión de los conectores.
El plástico gris no conductivo de la empuñadura la hace robusta y segura.
La referencia incluye tornillería (tornillos y tuercas).

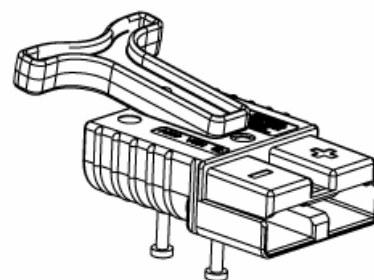
Descripción	Referencias
Cantidades mínimas	200
Empuñadura gris tipo "A" con hardware	997G1



EMPUÑADURA "T"

Las empuñaduras facilitan la conexión-desconexión de los conectores.
El plástico rojo no conductivo de la empuñadura la hace robusta y segura.
Los tornillos garantizan una sujeción adecuada de la empuñadura a la carcasa.

Descripción	Referencias	
Cantidades mínimas	1000	50
Empuñadura roja tipo "T" con hardware	-	SB120-HDL-RED
Empuñadura roja tipo "T" sin tornillería	113899P1	-
Tornillería #8x7/8" (pedir 2 por empuñadura)	H1120P43	



www.andersonpower.com

SEV85

C/Jules Verne, 5 08006-Barcelona
www.sev85.com

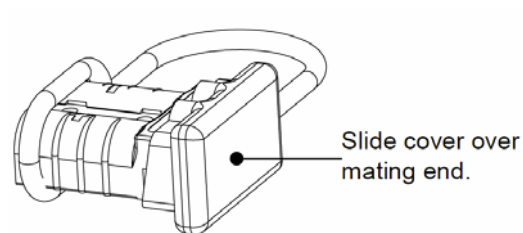
Tel. +34 932262085
info@sev85.com SB120

Guardapolvos

Protege el conector del polvo y la suciedad cuando no está conectado.

NOTA: el cierre no es hermético

Descripción	Referencias	
Cantidades mínimas	100	50
Protector negro con correa	B02019P1	134G4

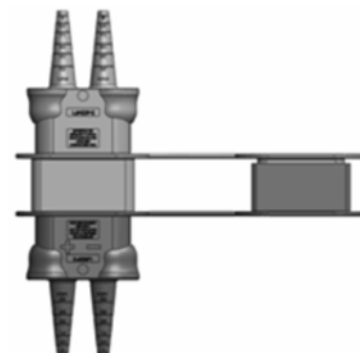


Fundas conectores IP64

Protegen el conector SB120 del agua, polvo, suciedad, productos químicos y UV.

Las fundas robustas poseen un índice de protección IP64 y mantienen los conectores en seguridad cuando están conectados entre sí o cuando están sueltos.

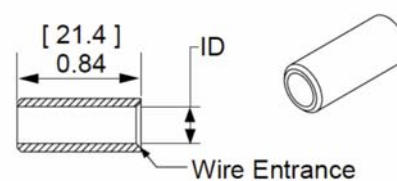
Descripción	Referencias	
Cantidades mínimas	250	25
Funda SB120 carga	3-6035P1-BK	3-6035P1
Funda SB120 fuente	3-6034P1-BK	3-6034P1



CASQUILLOS REDUCTORES

Se utilizan en los contactos 1319-BK y permiten el uso de cable de sección menor.

Sección de contacto	sección de cable	Referencias			Dimensio- nes -ID-	
		2000	1000	100	In	mm
Cantidades mínimas						
#2 AWG (33,6mm ²)	#4 AWG (21,2mm ²)	5919-BK	-	5919	0,28	7,11
#2 AWG (33,6mm ²)	#6 AWG (16mm ²)	-	5920-BK	5920	0,23	5,84
#2 AWG (33,6mm ²)	#10 AWG (5,3-8,4mm ²)	5921-BK	-	5921	0,18	4,57



Herramientas de encaste SB[®]

Wire Size		Loose Piece Part Numbers	Loose Piece Contact Crimp Tools					
AWG	mm²	Silver Plating	Hand Tool	Pneumatic Bench Tool	Die	Locator	Number of Crimps	
SB®50								
#6	13.3	1307	1309G4	1387G1	1388G6	1389G6	Single	
		5900						
#8	8.4	5952						
#10 / 12	5.3 / 3.3	5953			1388G7	1389G7		
		5915						
SB®120								
#1	42.4	1323G1	1368 Series	1387G1	1388G3	1389G4	Single	
#2	33.6	1319						
#4	21.2	1319G4			1388G4			
#6	13.3	1319G6						
SB®175								
1/0	53.5	1382	1368 Series	1387G2	1303G13	1304G32	Double	
#1	42.4	1347						
#2	33.6	1383						
#4	21.1	1384						
#6	13.3	1348		1387G1	1388G4	1389G3	Single	
SB®350								
300mcm	152	910	1368 Series	N/A			Double	
4/0	107.2	908		1387G2	1303G3	1304G31		
3/0	85	916						
2/0	67.4	907			1303G12			
1/0	53.5	917						

NOTE: See website for the most current information.

www.andersonpower.com

SEV85
C/Jules Verne, 5 08006-Barcelona
www.sev85.com

Tel. +34 932262085
info@sev85.com SB120