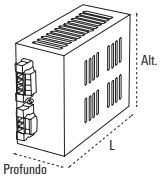
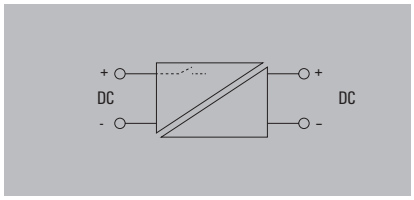
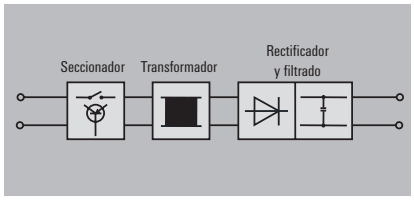
Convertidor DC/DC

connectPower

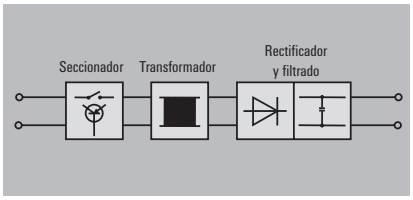


CP DCDC 50 W 22-24 V DC 2 A





CP DCDC 50 W 15 V DC 3 A



Datos técnicos

Entrada		
Tensión de entrada	18...30 V DC, typ. 24 V DC	18...30 V DC, typ. 24 V DC
Fusible de entrada	interno	interno
Salida		
Tensión de salida	22...24 V DC	15 V DC
Intensidad de salida	2 A	3 A
Protección de sobrecarga	Desconexión de sobretensión con sistema propio de reinicio	Desconexión de sobretensión con sistema propio de reinicio
Datos generales		
Temperatura ambiente (funcionamiento)	-10...+60 °C (I deriva termica de 50 °C)	-10...+60 °C (I deriva termica de 50 °C)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Indicador de servicio	LED verde	LED verde
Frecuencia de conmutación	200 kHz	200 kHz
Homologaciones	CE; CSA; CSAEX; cULus; GOSTME25	CE; CSA; CSAEX; cULus; GOSTME25

Dimensiones		**Entrada/Salida**	**Entrada/Salida**
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm²	4 / 0,1 / 4	4 / 0,1 / 4
Alto x ancho x profundo		98 / 57 / 131 mm	98 / 57 / 131 mm
Indicación			

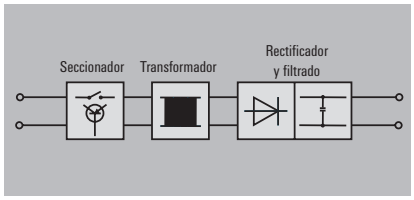
Datos para pedido

	Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
Conexión brida-tornillo	CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	**9919372424**	CP DCDC 50W 15V 3A	1	**9919372415**
Indicación						

Accesorios

Indicación	Ángulo de montaje para fijación en la pared: 7920560000	Ángulo de montaje para fijación en la pared: 7920560000

CP DCDC 50 W 12 V DC 3 A



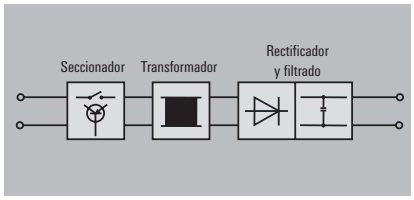
10...14 V DC, típ. 12 V DC
interno
10,5...14,5 V DC
3 A
Desconexión de sobretensión con sistema propio de reinicio
-10...+60 °C (I deriva termica de 50 °C)
-40 °C...+85 °C
LED verde
200 kHz
CE; CSA; CSAEX; cULus; GOSTME25

Entrada/Salida
4 / 0,1 / 4
98 / 57 / 131 mm

Tipo	U.E.	Código
CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919371212

Ángulo de montaje para fijación en la pared: 7920560000

CP DCDC 50 W 20-24 V DC 2 A



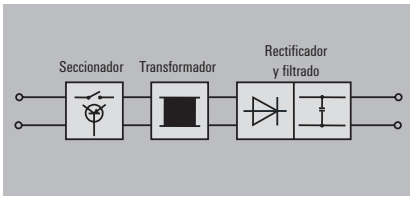
10...14 V DC, típ. 12 V DC
interno
20,5...29,5 V DC
2 A
Desconexión de sobretensión con sistema propio de reinicio
-10...+60 °C (I deriva termica de 50 °C)
-40 °C...+85 °C
LED verde
200 kHz
CE; CSA; CSAEX; cULus; GOSTME25

Entrada/Salida
4 / 0,1 / 4
98 / 57 / 131 mm

Tipo	U.E.	Código
CP DCDC 50W 22-24V 2A	1	9919371224

Ángulo de montaje para fijación en la pared: 7920560000

CP DCDC 50 W 15 V DC 3 A



10...14 V DC, típ. 12 V DC
interno
13...18 V DC
3 A
Desconexión de sobretensión con sistema propio de reinicio
-10...+60 °C (I deriva termica de 50 °C)
-40 °C...+85 °C
LED verde
200 kHz
CE; CSA; CSAEX; cULus; GOSTME25

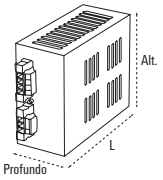
Entrada/Salida
4 / 0,1 / 4
98 / 57 / 131 mm

Tipo	U.E.	Código
CP DCDC 50W 15V 3A	1	9919371215

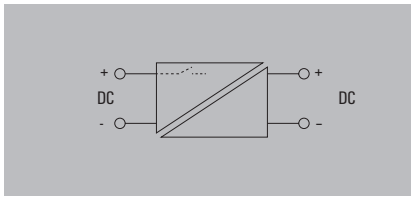
Ángulo de montaje para fijación en la pared: 7920560000

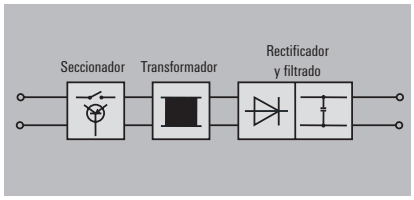
Convertidor DC/DC

connectPower

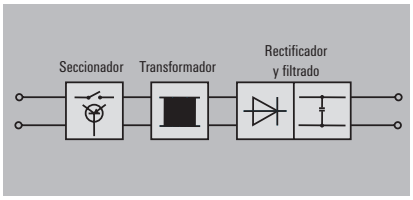


CP DCDC 50 W 12 V DC 3 A





CP DCDC 50 W 5 V DC 8 A



Datos técnicos

Entrada		
Tensión de entrada	18...30 V DC, typ. 24 V DC	18...30 V DC, typ. 24 V DC
Fusible de entrada	interno	interno
Salida		
Tensión de salida	10,5...14,5 V DC	5 V DC
Intensidad de salida	3 A	8 A
Protección de sobrecarga	Desconexión de sobretensión con sistema propio de reinicio	Desconexión de sobretensión con sistema propio de reinicio
Datos generales		
Temperatura ambiente (funcionamiento)	-10...+60 °C (I deriva termica de 50 °C)	-10...+60 °C (I deriva termica de 50 °C)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+85 °C	-40 °C...+85 °C
Indicador de servicio	LED verde	LED verde
Frecuencia de conmutación	200 kHz	200 kHz
Homologaciones	CE; CSA; CSAEX; cULus; GOSTME25	CE; CSA; CSAEX; cULus; GOSTME25

Dimensiones			
Sección de embornado (nom. / mín. / máx.)	mm²	4 / 0,1 / 4	4 / 0,1 / 4
Alto x ancho x profundo		98 / 57 / 131 mm	98 / 57 / 131 mm
Indicación			

Datos para pedido

	Tipo	U.E.	Código	Tipo	U.E.	Código
Conexión brida-tornillo	CP DCDC 50W 12V 3A	1	9919372412	CP DCDC 50W 5V 8A	1	9919372405

Indicación		

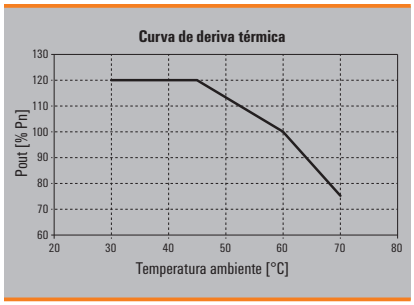
Accesorios

Indicación	Ángulo de montaje para fijación en la pared: 7920560000	Ángulo de montaje para fijación en la pared: 7920560000

connectPower Convertidor DC/DC

Convertidores DC/DC para el procesamiento y separación de potencial en sistemas 24 V DC

- Categoría de sobretensión III
- Protección de tipo 3
- Estado del contacto de relé
- DC OK salida de transistor



Datos técnicos

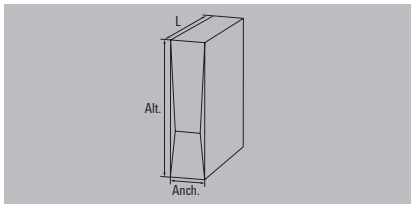
Datos técnicos generales	
Características de salida / limitación de corriente	IU / > 120 % I_N
Corriente de fuga a tierra	< 0,005 mA
Temperatura ambiente Temperatura de servicio / almacenamiento	–25 °C ... +70 °C / –40 °C ... +85 °C
Máx. perm. Humedad del aire (funcionamiento)	5 %...95 % RH
Nivel de protección	IP20
Clase de protección	III
Grado de polución	2
Tensión de aislamiento	2,5 kV AC 1 min. / 1,5 kV AC 1 min. / 0,5 kV AC 1 min.
Categoría de sobretensión	III
MTBF	> 500.000 h según IEC 1709 (SN29500)
Protección frente a tensiones de retorno de la carga	33...34 V DC
Conexión en paralelo opcional (sin módulo de diodos)	Sí, máx. 5
Apilable sin intervalos	Sí
Versión con carcasa de metal	resistente a la corrosión
Indicador de servicio	LED verde / rojo
Posición de montaje, indicación de montaje	horizontal en carril TS35, 50 mm de distancia arriba y abajo para la libre circulación de aire, se puede montar en serie sin dejar espacio in medio, indicado para el montaje en sistemas rotatorios
Pie de montaje metálico para carril DIN	Sí
EMC / Golpes / Vibración	
Radiaciones perturbadoras según EN55022	Clase B
Ensayos de inmunidad al ruido según	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 y EN61000-4-8 (campos), EN61000-4-4 (encendido), EN61000-4-5 (sobretensión), EN610004-6 (dirigido), EN61000-4-11 (inmersiones)
Limitación de corrientes de armónicos superiores de red	según EN61000-3-2
Resistencia a vibración y al choque	según EN50178, choque: 5 g en todas las direcciones
Seguridad eléctrica (normas aplicadas)	
Equipamiento eléctrico de máquinas	según EN60204
Transformadores de seguridad para F.A. conmutadas	según EN61558-2-17
Máquinas con equipo electrónico	según EN50178 / VDE0160
Seguridad de voltaje extra-bajo	SELV según EN60950, PELV según EN60204
Aislamiento seguro / Protección frente a descargas eléctricas	VDE0100-410 / según DIN57100-410
Protección contra choques peligrosos de corriente	según VDE0106-101

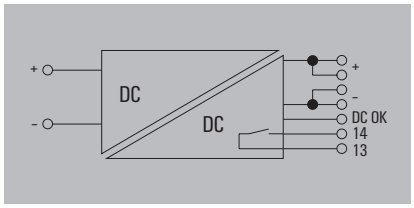
Accesorios

	Tipo	U.E.	Código
Módulo de diodos (para alimentación redundante)	CP M DM 20	1	1222210000
Módulo de condensador (para liberación de impulsos de los interruptores automáticos)	CP M CAP	1	1222240000

connectPower Convertidor DC/DC

CP DCDC 250W 24V 10A





Datos técnicos

Entrada		
Tensión nominal de entrada		24 V DC
Gama de tensión de entrada DC		18...31,2 V DC
Consumo de corriente DC típ.		11 A
Consumo de corriente DC máx.		15,5 A
Corriente de irrupción máx.		< 10 A
Fusible de entrada (interno)		Sí
Fusible previo recomendado		16 A / DI/II fusible 16 A, Char. B interruptor de protección 16 A, Char. C interruptor de protección
Salida		
Tensión de salida nominal		24 V DC ± 1%,
Rango de ajuste de la tensión de salida		22,5...29,5 V DC
Tiempo de rampa ascendente		≤ 100 ms
Rizado residual máx.		< 50 mVss
Corriente de salida nominal para U_{nom}		10 A @ 24 V DC
Protección contra cortocircuito		Sí
Protección de sobrecarga		Sí
Powerboost @ 24 V DC, 60 °C, ED = 5 %		12 A durante 1 min, ED = 5 %
Datos generales		
Grado de eficiencia (típ.)		91%
Pérdida máxima de potencia (sin carga)		< 2 W
Pérdida máxima de potencia (bajo carga nominal)		< 24 W
Puente en caso de fallo de alimentación a I_{nom}		> 7 ms @ 24 V DC
Longitud x Anchura x Altura	mm	150 x 60 x 130
Peso		1,25 kg
Señalización		
LED verde (DC OK)		Tensión de salida ≥ 21,6 V
LED rojo (fallo)		Tensión de salida ≤ 20,4 V
DC OK salida de transistor "1" (carga máx.)		Tensión de salida ≥ 21,6 V (máx. 250 mA)
DC OK salida de transistor "0"		Tensión de salida ≤ 20,4 V
DC OK a prueba de cortocircuitos		Sí
Contacto libre de potencial		Sí
Carga de contacto (CNA)		máx. 30V DC/0,5 A
Relé encendido/apagado		Tensión de salida > 21,6 V / < 20,4 V
Datos de conexión	**Entrada**	**Salida**
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Conexión brida-tornillo
Número de bornes	2 para (+-)	7 para (DCOK,13,14,++ --)
Sección del conductor, rígido, mín./máx.	0,5 / 6 mm²	0,5 / 6 mm²
Sección del conductor, flexible, mín./máx.	0,5 / 2,5 mm²	0,5 / 2,5 mm²
Sección del conductor AWG/kcmil mín./máx.	26 / 12	26 / 12
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm	
Protección de polaridad	Sí	
Homologaciones		
Homologaciones	CE, cURus, TÜV(IEC 60950-1), cULus, GL	

Datos para pedido

Tipo	U.E.	Código
CP DCDC 250W 24V 10A	1	1313320010