



convertidores CC/CC

Los convertidores CC/CC PULS, eficientes y fiables, proporcionan tensiones CC reguladas de 12 **V**, 24 **V** o 48 **V**.

Un convertidor CC/CC eficiente puede hacer más que simplemente ajustar voltajes. Puede contribuir a **la fiabilidad del sistema** y aumentar su resistencia ante fluctuaciones de voltaje.

Su **diseño compacto** permite la instalación en armarios estándar descentralizados para montaje en máquina y ahorra mucho espacio en el carril DIN.

Fuentes de alimentación para carril DIN para sistemas monofásicos

Comparar	Artículo No.		Salida de CC		Rango	Fuerza	Aporte	Dimensiones			Característica especial
								Ancho x Alto x Profundidad (mm)			
	CP5.121		12 V	10 A	12-15 Vcc	120 W	CA 100-240 V CC 110-150 V	32	124	102	
	CP5.242		24 V	5 A	24-28 Vcc	120 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	32	124	102	Entrada de CC mejorada
	CP10.121		12 V	16 A	12-15 Vcc	192 Oeste	CA 100-240 V CC 110-150 V	39	124	117	
	CP10.122		12 V	16 A	12-15 Vcc	192 Oeste	CA 100-240 V CC 110-300 V	39	124	117	Entrada de CC mejorada
	CS3.241		24 V	3.3 A	24-28 Vcc	80 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	32	124	102	
	ML15.051		5 V	3 A	5-5,5 Vcc	15 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	23	75	91	
	ML15.121		12 V	1.3 A	12-15 Vcc	15 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	23	75	91	
	ML15.241		24 V	0,6 A	24-28 Vcc	15 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	23	75	91	
	ML30.100		24 V	1.3 A	24-28 Vcc	30 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	45	75	91	
	ML30.101		5 V	5 A	5-5,5 Vcc	25 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	45	75	91	
	ML30.102		10 V	3 A	10-12 Vcc	30 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	45	75	91	ruido de salida muy bajo
	ML30.106		12 V	2.5 A	12-15 Vcc	36 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	45	75	91	voltaje de doble salida
	ML30.241		24 V	1.3 A	24-28 Vcc	30 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	23	75	91	
	ML50.100		24 V	2.1 A	24-28 Vcc	50 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	45	75	91	
	ML50.101		24 V	2.1 A	24-28 Vcc	50 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	45	75	91	optimizado para uso en paralelo
	ML50.102		12 V	4.2 A	12-15 Vcc	50 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	45	75	91	



Comparar	Artículo No.		Salida de CC		Rango	Fuerza	Aporte	Dimensiones			Característica especial
								Ancho x Alto x Profundidad (mm)			
	ML50.105		48 V	1.1 A	48-56 Vcc	50 W	CA 100-240 V CC 110-300 V	45	75	91	
	ML50.109		24 V	2.1 A	24-28 Vdc	50 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	45	75	91	conformal coating
	ML50.111		24 V	2.1 A	24-28 Vdc	50 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	45	75	98	with plug connector
	ML60.121		12 V	4.5 A	12-15 Vdc	54 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	45	75	91	
	ML60.122		12 V	4.5 A	12-15 Vdc	54 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	45	75	91	-40°C operation
	ML60.241		24 V	2.5 A	24-28 Vdc	60 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	45	75	91	
	ML60.242		24 V	2.5 A	24-28 Vdc	60 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	45	75	91	-40°C operation
	ML70.100		24 V	3 A	24-28 Vdc	72 W	AC 100-120 V AC 220-240 V DC 290 V	45	75	91	NEC Class 2
	ML95.100		24 V	4 A	24-28 Vdc	95 W	AC 100-120 V AC 220-240 V DC 290 V	73	75	103	NEC Class 2
	ML100.100		24 V	4.2 A	24-28 Vdc	100 W	AC 100-120 V AC 220-240 V DC 290 V	73	75	103	
	ML100.102		12 V	7.5 A	12-15 Vdc	90 W	AC 100-120 V AC 220-240 V DC 290 V	73	75	103	
	ML100.105		48 V	2.1 A	48-56 Vdc	100 W	AC 100-120 V AC 220-240 V DC 290 V	73	75	103	
	ML100.109		24 V	4.2 A	24-28 Vdc	100 W	AC 100-120 V AC 220-240 V DC 290 V	73	75	103	conformal coating
	QS3.241		24 V	3.4 A	24-28 Vdc	80 W	AC 100-240 V DC 110-125 V	32	124	102	
	QS5.241		24 V	5 A	24-28 Vdc	120 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	40	124	117	
 !	QS5.241-A1		24 V	5 A	24-28 Vdc	120 W	AC 100-240 V DC 100-300 V	40	124	117	conformal coating, ATEX
	QS10.121		12 V	15 A	12-15 Vdc	180 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	60	124	117	
	QS10.241		24 V	10 A	24-28 Vdc	240 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	60	124	117	

Comparar	Artículo No.		Salida de CC		Rango	Fuerza	Aporte	Dimensiones			Característica especial
								Ancho x Alto x Profundidad (mm)			
!	<u>QS10.241-A1</u>		24 V	10 A	24-28 Vdc	240 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	60	124	117	conformal coating, ATEX
	<u>QS10.241-C1</u>		24 V	10 A	24-28 Vdc	240 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	60	124	117	conformal coating
	<u>QS10.241-D1</u>		24 V	10 A	24-28 Vdc	240 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	60	124	117	enhanced DC input
	<u>QS10.301</u>		28 V	8.6 A	28-32 Vdc	240 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	60	124	117	
	<u>QS10.481</u>		48 V	5 A	48-56 Vdc	240 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	60	124	117	
	<u>QS10.481-D1</u>		48 V	5 A	48-56 Vdc	240 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	60	124	117	enhanced DC input
	<u>QS20.241</u>		24 V	20 A	24-28 Vdc	480 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	82	124	127	
!	<u>QS20.241-A1</u>		24 V	20 A	24-28 Vdc	480 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	82	124	127	conformal coating, ATEX
	<u>QS20.241-C1</u>		24 V	20 A	24-28 Vdc	480 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	82	124	127	conformal coating
	<u>QS20.361</u>		36 V	13.3 A	36-42 Vdc	480 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	82	124	127	
	<u>QS20.481</u>		48 V	10 A	48-55 Vdc	480 W	AC 100-240 V DC 110-150 V	82	124	127	



DIN rail power supplies for 3-phase system

Compare	Article No.		DC output		Range	Power	Input	Dimensions WxHxD (mm)			Special feature
	<u>ML90.200</u>		24 V	3.8 A	24-28 Vdc	90 W	AC 380-480 V	73	75	103	NEC Class 2





DC/DC converter

Compare	Article No.		DC output		Range	Power	Input	Dimensions WxHxD (mm)			Special feature
	CD5.051		5 V	10 A	5-5.5 Vdc	50 W	DC 18-32.4 V	32	124	102	
	CD5.121		12 V	8 A	12-15 Vdc	96 W	DC 24 V	32	124	102	
	CD5.241		24 V	5 A	24-28 Vdc	120 W	DC 24 V	32	124	102	
	CD5.241-L1		24 V	3.8 A	24 Vdc	92 W	DC 24 V	32	124	102	NEC Class 2
	CD5.241-S1		24 V	5 A	24-28 Vdc	120 W	DC 24 V	32	124	102	with signal contacts
	CD5.242		24 V	5 A	24-28 Vdc	120 W	DC 48 V	32	124	102	
	CD5.243		24 V	4 A	24-28 Vdc	96 W	DC 12 V	32	124	102	
	CD10.241		24 V	10 A	24-28 Vdc	240 W	DC 24 V	42	124	117	
	CD10.242		24 V	10 A	24-28 Vdc	240 W	DC 48 V	42	124	117	DC-OK relay contact, optimised for parallel use
	CD10.482		48 V	5 A	48-56 Vdc	240 W	DC 48 V	42	124	117	
	CP10.241-60		24 V	8.3 A	24-28 Vdc	200 W	DC 96-110 V	39	124	117	railway applications
	CPS20.241-60		24.5 V	16.3 A	24.5 Vdc	400 W	DC 110 V	65	124	127	railway applications
	CPS20.241-D1		24 V	20 A	24-28 Vdc	480 W	DC 110-300 V	65	124	127	enhanced DC input
	CPS20.481-D1		48 V	10 A	48-56 Vdc	480 W	DC 110-300 V	65	124	127	enhanced DC input



Compare	Article No.		DC output		Range	Power	Input	Dimensions WxHxD (mm)			Special feature
	<u>QS5.241-60</u>		24 V	4.2 A	24-28 Vdc	100 W	DC 110 V	40	124	117	railway applications
 !	<u>QS10.241-60</u>		24 V	8.3 A	24-28 Vdc	200 W	DC 110 V	60	124	117	railway applications
	<u>QTD20.241</u>		24 V	20 A	24-28 Vdc	480 W	DC 600 V	65	124	127	for drive systems
 !	<u>SLD2.100</u>		5 V	8 A	5-5.5 Vdc	40 W	DC 24 V	49	124	102	

Power supply with integrated decoupling function

Compare	Article No.		DC output		Range	Power	Input	Dimensions WxHxD (mm)			Special feature
	<u>CP10.242-R2</u>		24 V	10 A	24 Vdc	240 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	39	124	117	hot swappable, enhanced DC input

DeviceNet power supply

Compare	Article No.		DC output		Range	Power	Input	Dimensions WxHxD (mm)			Special feature
	<u>QS5.DNET</u>		24 V	3.8 A	24 Vdc	91 W	AC 100-240 V DC 110-300 V	40	124	117	Clase 2 del NEC
	<u>QS10.DNET</u>		24 V	8 A	24-24,5 Vcc	192 Oeste	CA 100-240 V CC 110-150 V	60	124	117	Aprobado por DeviceNet



¿Para qué se necesita un convertidor CC/CC?

Un convertidor CC/CC puede instalarse para **corregir caídas de tensión y fluctuaciones de voltaje CC en aplicaciones de gran tamaño o en ubicaciones remotas** . Esto significa que un convertidor CC/CC recibe un voltaje de entrada CC, lo filtra y produce un **voltaje de salida CC regulado** . Según el modelo, un convertidor CC/CC también puede aumentar o disminuir el voltaje CC: por ejemplo, de una entrada de 48 V CC a una salida de 24 V CC.

¿Qué aplicaciones se benefician más de un convertidor CC/CC?

La tensión de salida de CC de una fuente de alimentación puede verse afectada por diversos factores, como el calibre y la longitud del cable, así como el ruido eléctrico. Especialmente en aplicaciones de gran tamaño, es habitual el uso **de cables largos para conectar todos los equipos de control del sistema**. Si a esto se le suma **un calibre de cable pequeño**, la pérdida de tensión de CC

puede ser considerable, lo que podría afectar a las cargas conectadas. Incluso si el calibre del cable es adecuado para la carga, **las corrientes pico**, como las de arranque de motores, pueden aumentar aún más la pérdida de tensión. Un convertidor CC/CC es una solución probada para resolver estos problemas.

¿Cómo puede un convertidor CC/CC ser útil en aplicaciones remotas?

En emplazamientos remotos, a menudo nos enfrentamos a aplicaciones de control exclusivamente de CC. Esto significa que el voltaje de CC es el único voltaje disponible y proviene de una fuente como una **batería**, **un panel solar** o un suministro de CC desde un **panel local**.

Además de la caída de tensión causada por la longitud y el calibre del cable, así como por el consumo de corriente, la tensión continua también puede verse afectada por el **ruido eléctrico** introducido en los cables por los equipos circundantes. En estas condiciones adversas, algunas cargas dejarán de funcionar debido a la gran caída de tensión continua. Por otro lado, muchos convertidores CC/CC pueden operar con un **amplio rango de entrada**. Estos dispositivos son capaces de procesar una tensión continua alterada, estabilizarla y generar una tensión continua regulada en la salida.

