

### CARACTERÍSTICAS

- Salida DC ajustable (+/-10%).
- Enfriamiento por convección de aire libre.
- Se puede instalar en riel DIN TS-35/7.5 o 15
- Protecciones: Cortocircuito, sobrecarga, sobrevoltaje, polaridad inversa de entrada, protección por bajo voltaje de entrada.
- Aislamiento de E/S de 4Kdc (aislamiento reforzado)
- 3 años de garantía.



**DC0512**  
12VDC → 12VDC  
24VDC → 12VDC



**DC0324**  
12VDC → 24VDC  
24VDC → 24VDC



**DC0524-12**  
12VDC → 24VDC



**DC0524-24**  
24VDC → 24VDC

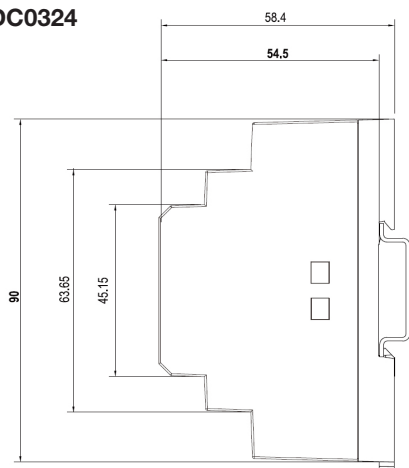
		DC0512	DC0324	DC0524-12	DC0524-24
<b>SALIDA</b>	VOLTAJE DC	12V	24V	24V	24V
	CORRIENTE NOMINAL	5A	2.5A	4.2A	5A
	RANGO DE CORRIENTE	0 ~ 5A	0 ~ 3A (2.5A)	0 ~ 4.2A	0 ~ 5A
	POTENCIA NOMINAL	60 W		100.8 W	120 W
	CORRIENTE MÁXIMA	N/A	N/A	6.3A	7.5A
	POTENCIA MÁXIMA	N/A	N/A	150W (3 seg.)	180W (3 seg.)
	FLUCTUACIÓN Y RUIDO (Máx)	75mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	
	RANGO DE AJUSTE DE VOLTAJE (Por defecto)	9 ~ 13.2V	21.6V ~ 28V	24 ~ 28V	
	TOLERANCIA DE VOLTAJE	+/- 2.0%		+/- 1.0%	
	REGULACIÓN DE LÍNEA	+/- 0.5%		+/- 0.5%	
REGULACIÓN DE CARGA	+/- 0.5%		+/- 1.0%		
AJUSTE TIEMPO DE SUBIDA	120ms, 85ms a full carga		500ms, 60ms a 12V <sub>DC</sub>	500ms, 60ms a 24V <sub>DC</sub>	
<b>INPUT</b>	RANGO DE VOLTAJE	9 ~ 36V <sub>DC</sub>		9 ~ 18V <sub>DC</sub>	16.8 ~ 33.6V <sub>DC</sub>
	EFICIENCIA (Típ.)	91%		88.5%	89.5%
	CORRIENTE DC (Típ)	3A/24V <sub>DC</sub>		11.2A@12V <sub>DC</sub>	5.6A@24V <sub>DC</sub>
	EXTRACORRIENTE DE CONEXIÓN (Típ.)	20A/24V <sub>DC</sub>		5A/12V <sub>DC</sub>	5A/24V <sub>DC</sub>
<b>PROTECTION</b>	SOBRECARGA	105 ~ 130% potencia nominal de salida Tipo de protección: limitación de corriente constante, se recupera automáticamente después de que la condición de falla es corregida.		Normalmente funciona con una potencia de salida nominal del 150% durante más de 3 segundos y luego protección de corriente constante 105 ~135% de la potencia de salida nominal con recuperación automática.	
	SOBREVOLTAJE	13.8 - 16.2V	28.8 - 34V	28.8 ~33.6V Tipo de protección: apaga el voltaje o/p, volver a encender para recuperar.	
	POLARIDAD INVERSA	Por MOSFET interno, sin daños, se recupera automáticamente después de la condición de falla es corregida.			
	BLOQUEO POR BAJO VOLTAJE	24Vin: Alimentación ON ≥ 9V, OFF ≤ 8.5V		12Vin: Alimentación ON ≥ 9V, OFF ≤ 8.5V	24Vin: Alimentación ON ≥ 16.8V, OFF ≤ 16.5V
<b>ENVIRONMENT</b>	TEMPERATURA DE TRABAJO	(-)40 ~ (+)85°C		(-)40 ~ (+)70°C	
	HUMEDAD DE TARABAJO	5 ~ 95% RHRH sin condensación			
	TEMP. DE ALMACENAMIENTO, HUMEDAD	(-)40 ~ (+)85°C, 5 ~ 95% RHRH sin condensación			
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA	(+/-)0.03%/°C (0 ~ 60°C)		(+/-)0.03%/°C (0 ~ 55°C)	
	VIBRACIÓN	Componentes: 10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, 60min sobre los ejes X, Y, Z ; Montaje (DC0512 y DC0324) Normativa IEC60068-2-6		Montaje (DC0524-12 y DC0524-24) Normativa IEC61373	
<b>OTHERS</b>	ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO	2000 metros		5000 metros	
	MTBF	611Khrs min MIL-HDBK-217F (25°C)		214.6Khrs min MIL-HDBK-217F (25°C)	
	DIMENSIONES (AnxAlxP)	52.5 x 90 x 54.5mm		32 x 125.2 x 102mm	
	EMBALAJE	216g		510g	

### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

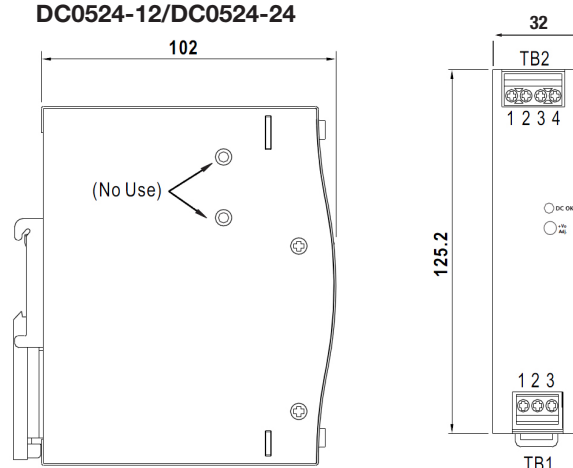
	DC0512	DC0324	DC0524-12	DC0524-24	
SEGURIDAD Y EMC	NORMAS DE SEGURIDAD				
	IEC 62368-1 (LVD), AS/NZS 62368.1 aprobado				
	VOLTAJE SOPORTADO		I/P-O/P:4KV <sub>DC</sub>		
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO		I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:>100M Ohm / 500V <sub>DC</sub> / 25°C / 70% RH		
	EMISIÓN EMC		Para DC052412 y DC0524-24: EN55032 Clase B, EN61000-3-3.		
INMUNIDAD EMC		EN55024, EN61000-6-2 (EN50085-2), EN61000-4-2 Nivel 3, 8KV aire. Nivel 3, 6KV contacto; criterio A, EN61000-4-3 Nivel 3, 10V/m; criterio A, EN61000-4-4 Nivel 3, 2KV; criterio A, EN61000-4-5 Nivel 3, 1KV/Línea-línea; criterio A, EN61000-4-6 Nivel 3, 10V; criterio A, EN61000-4-8 Nivel 4, 30A/m; criterio A		EN55024, EN61000-6-2 (EN50085-2), EN61000-4-2 Nivel 3, 8KV aire. Nivel 3, 6KV contacto; criterio A, EN61000-4-3 Nivel 3, 10V/m; criterio A, EN61000-4-4 Nivel 3, 2KV; criterio A, EN61000-4-5 Nivel 3, 1KV/Línea-Línea; Nivel 3, 2KV/Línea-Línea-FG; criterio A, EN61000-4-6 Nivel 3, 10V; criterio A, EN61000-4-8 Nivel 4, 30A/m; criterio A.	

### ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

DC0512/DC0324

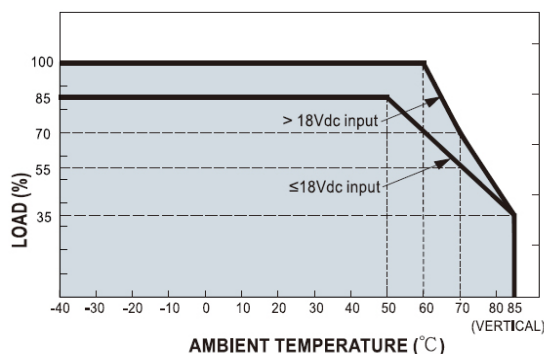


DC0524-12/DC0524-24



### CURVA DE REDUCCIÓN/TEMPERATURA

DC0512/DC0324



DC0524-12/DC0524-24

