



TFNO 985319171 FAX 985346795  
EMAIL: [amv@telecable.es](mailto:amv@telecable.es)  
[www.amvelectronica.com](http://www.amvelectronica.com)



## CONVERTIDOR CC-CC ESPECIAL PARA APLICACIONES FERROVIARIAS

### MODELOS VB50 - VB120 - VB 150 - VB200

- + Regulación por modulación de anchura de pulsos (PWM) a frecuencia constante.
- + Tension de salida ajustable mediante potenciómetros multivuelta
- + Robusta construcción en CI doble cara en material FR4. Buenas cualidades de resistencia mecánica, rigidez dieléctrica y situaciones de alta vibración
- + Componentes de alta calidad, sobredimensionados para fiabilidad y larga vida útil. Robusta construcción para soportar rigores de montaje en Ferrocarriles.

#### PROTECCIONES

- Arranque lento
- Fusible de entrada
- Inversión de polaridad
- Sobrecarga, soporta cortocircuito permanente
- Sobretensiones de entrada

#### INDICADORES Y ALARMAS

- \* Led verde de salida



TFNO 985319171 FAX 985346795  
 EMAIL: [amv@telecable.es](mailto:amv@telecable.es)  
[www.amvelectronica.com](http://www.amvelectronica.com)



## CARACTERISTICAS TECNICAS

Margen de tension de entrada <b>Según normas EN50155</b> ( IEC 571) -30 + 25%	
Regulación a la linea .....	<0'1%
Regulacion a la carga.....	<0'3%
Ruido y rizado (ancho de banda 20mhz) .....	<25mV pp
Rigidez dielectrica Ve-Vs .....	>2'5kv
Respuesta transitoria.....	0'5%
Recuperacion.....	1ms
Margen de tiempo con fallo de Ve (Hold up).....	>20ms
Rendimiento .....	tipico 83%
Proteccion sobrecargas .....	tipo I-U 105%
Coeficiente de temperatura .....	0'03% °C
Vibracion.....	según UNE-EN50155

○ Temperatura de funcionamiento:

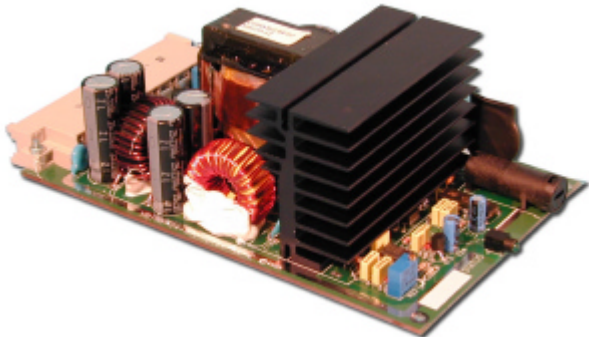
- Plena carga ..... Clase T1\*
- 85% carga ..... Clase T3\*

.....	Humedad
.....	20 a 90% HR sin condensacion
Opcional.....	tropicalizado y tornilleria inoxidable
Temperatura de almacenamiento .....	-40 a +85°C
Filtro EMI .....	Modo común entrada y salida
Funcionamiento en paralelo .....	si
Funcionamiento en serie.....	si
MTBF .....	>300000 horas a 40 °C

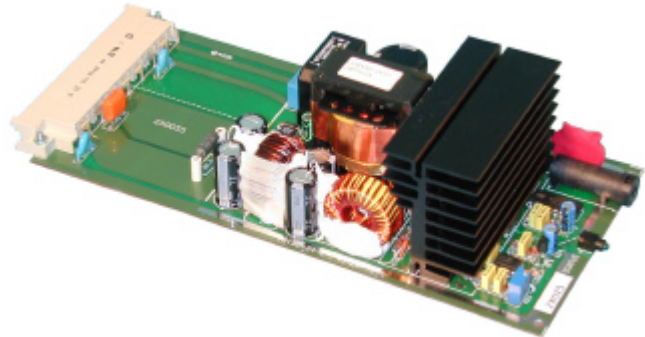
\* ( ver tabla Pag 4, columna 2 )



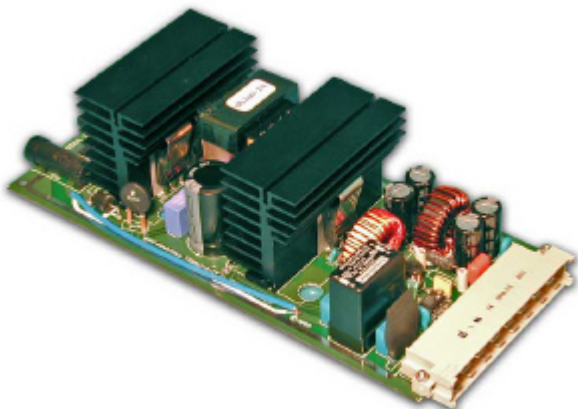
TFNO 985319171 FAX 985346795  
EMAIL: [amy@telecable.es](mailto:amy@telecable.es)  
[www.amvelectronica.com](http://www.amvelectronica.com)



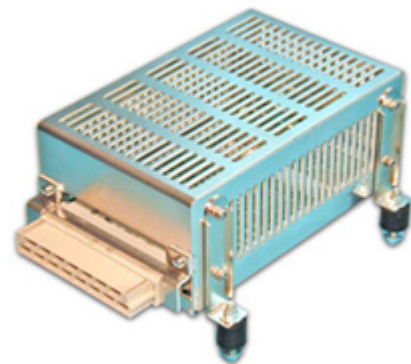
VB 50/120/150 - Modelo en Tarjeta abierta  
158 x 100 mm



VB 50/120/150 - Modelo en Tarjeta abierta  
218 x 100 mm



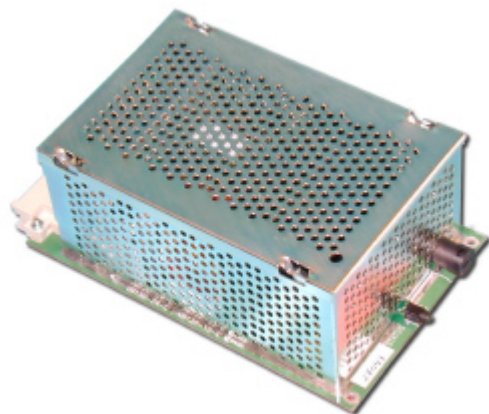
Modelo VB200 en tarjeta abierta  
218 x 100 mm



Modelo en Caja trescuadro  
CT1-VB-ESC-MOV 167x108x70



Modelo en Modulo Cassette 3U 14TE  
Fondos 1 ó 2



Modelo 158 x 100 mm en caja  
apantallada, también disponible en 218  
x 100 mm



<b>V entrada</b>	<b>72 Vcc ( 50 a 90 Vcc)</b>	<b>110 Vcc ( 77 a 137Vcc)</b>	<b>Potencia W</b>
<b>V Salida</b>			
<b>5 Vcc</b>	VB50FA	VB50GA	<b>50W (10 Amp)</b>
<b>12 Vcc</b>	VB120FB	VB120GB	<b>120 W (10A)</b>
	VB200FB	VB200GB	<b>200 W (16,8A)</b>
<b>24 Vcc</b>	VB150FD	VB150GD	<b>150 W (6,25A)</b>
	VB200FD	VB200GD	<b>200 W (8,4A)</b>
<p><b>Formatos disponibles:</b>            Tarjeta abierta - Caja apantallada - Panel portacartas 3U 14TE - Modulo cassette 3U 14 TE - Caja trascuadro167x108x70</p> <p><b>Conexiones disponibles:</b> Din – Phoenix 15 vías</p>			

### TEMPERATURA AMBIENTE

	<b>Columna 1</b>	<b>Columna 2</b>	<b>Columna 3</b>	<b>Columna 4</b>
Clases	Temperatura ambiente exterior	Temperatura interior del armario	Elevación de la temperatura dentro del armario durante 10 min	Temperatura del aire que rodea la tarjeta de circuito impreso completa
<b>T1</b>	-25°C a + 40°C	-25°C a + 55°C	+15°C	-25°C a + 70°C
<b>T2</b>	-40°C a + 35°C	-40°C a + 55°C	+15°C	-40°C a +70°C
<b>T3</b>	-25°C a +45°C	-25°C a +70°C	+15°C	-25°C a + 85°C