



## CONVERTIDOR CC-CC

Modelo AMV SERIE 051



**AMV ELECTRÓNICA SL** C/ NAVA Nº7 BAJO 33207 GIJON ASTURIAS  
TFNO 985319171 FAX: 985346795 EMAIL [amv@amvelectronica.com](mailto:amv@amvelectronica.com)  
[www.amvelectronica.com](http://www.amvelectronica.com)



TFNO 985319171 FAX 985346795

[amv@telecable.es](mailto:amv@telecable.es)

[www.amvelectronica.com](http://www.amvelectronica.com)

## SERIE AMV 051

\* Regulación por modulación de anchura de pulsos (PWM) a frecuencia constante.

\* Tensión e intensidad de salida ajustables

\* 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

### PROTECCIONES

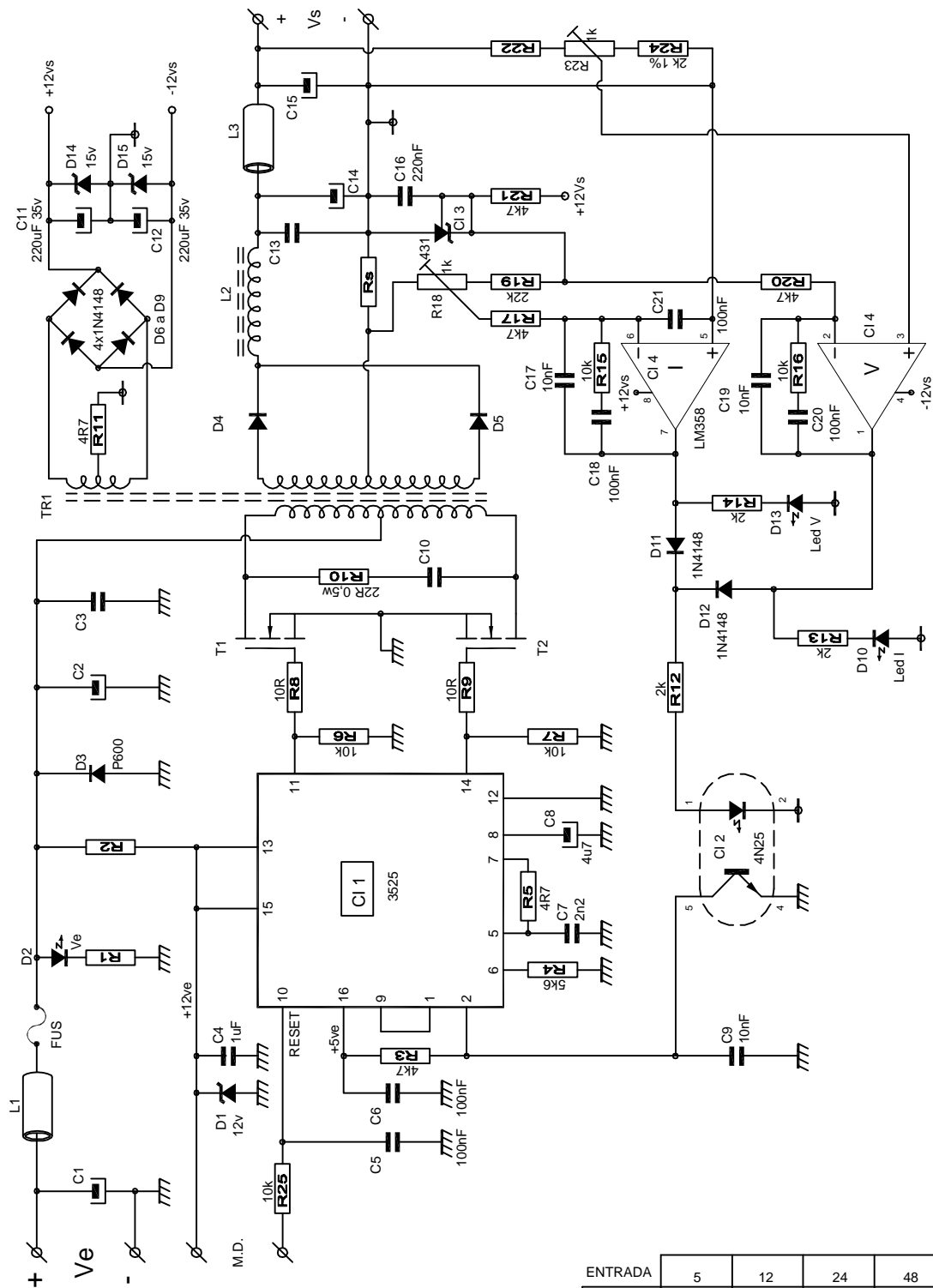
- Fusible de entrada
- Inversión de polaridad
- Sobrecarga, soporta cortocircuito permanente

### INDICADORES

- Led verde de salida
- Led rojo de sobrecarga

### CARACTERISTICAS TECNICAS

Margen de tensión de entrada .....	-15 +20%
Opcional .....	-20 +25%
Regulación a la línea .....	<0'1%
Regulación a la carga .....	<0'4%
Ruido y rizado (ancho de banda 20mhz) .....	<50mV pp
Rigidez dieléctrica $V_e-V_s$ .....	>1kV
Respuesta transitoria .....	0'5%
Recuperación .....	1ms
Margen de tiempo con fallo de $V_e$ (Hold up) .....	>15ms
Rendimiento .....	típico 83%
Protección sobrecargas .....	tipo I-U 105%
Coefficiente de temperatura .....	0'03% °C
Vibración .....	10-500Hz 2G
.....	Durante 10ms 10G
Temperatura de funcionamiento: Plena carga .....	-10 a +50°C
Media carga .....	-10 a +70°C
Humedad .....	20 a 90% HR sin condensación
Opcional .....	tropicalizado y tornillería inoxidable
Temperatura de almacenamiento .....	-40 a +85°C
Filtro EMI .....	Tipo PI entrada y salida
Control remoto .....	SI
Funcionamiento en paralelo .....	opcional
Funcionamiento en serie .....	opcional
MTBF .....	60.000 horas



SALIDA	5	12	24	48	72	110	220
R22	2K2	8K2	20K	43K	47K	91K	
Rs	X2 DE 40mm	X2 DE 40mm	X1 DE 40mm	X1 DE 80mm	X1 DE 120mm	X1 DE 160mm	
C13	1uF/63v	1uF/63v	1uF/63v	1uF/63v	0,22/250v	0,22/250v	
C14	4700/16v 580-727	4700/16v 580-727	2200/35v 580-764	470/63v 580-820	100/200v 660-243	100/200v 660-243	
C15	1000/16v FILTRO EMI	1000/16v	470/35v	100/63v 580-636	22uF/200v 660-231	22/200v* 660-231	
D4, D5	SB540 518-177	FE3D	FE3D	FE3D		UF5406 366-912	

ENTRADA	5	12	24	48	72	110	220
R1		2K	5K1	10K-1/2w	15K-1w	22K-1w	47K-2w 550-280
R2		22R-1/2w	270R-1w	1K-4w	2K2-6w	2K7-6w	3K3+3K3 SERIES 6w
C1 FILTRO EMI		1000/16v	470/35v	100/63* 580-636	22uF/200v 660/231	22uF/200v 660/231	10uF/250v 699-044
C2 CONMUTACION		4700/16v 580-727	2200/35v 580-764	470/63v 580-820	100/200v 660-243	100/200v 660-243	47/250v** 699-044
C3		1uF/63v	1uF/63v	1uF/63v	1uF/63v	0,22/250v	0,1/250v
C10		2n2/500v	2n2/1Kv	1nF/1Kv	220pF/1Kv	220pF/1Kv	100pF/1Kv
T1, T2		IRFZ40	IRF540	IRF640	IRF740	IRF740	IRFBC40
FUSIBLE		7,5A TIPO COCHE	4A TIPO COCHE	4A TIPO COCHE	4A TIPO COCHE	4A TIPO COCHE	4A TIPO COCHE

\*-Tambien vale 10uF/250v (699-044)

\*-Cuando no hay100/63 utilizar 220uF/63v de 10  
\*\*-Tambien vale 10uF/250v (660-255)

ESCALA:	MATERIAL:					ACABADO:
	FECHA	27/6/96	FIRMA	VICTOR		
APROBO						<b>CONVERTIDOR CC/CC SERIE 051</b>
DIBUJO						
AUTORIZO	VMV	VMV	VMV	VMV		
FECHA	24/9/99	1/12/00	19/2/04	16/1/06		
EDICION	1	2	3	4	5	
CODIGO: 15051			NUMERO: 150040			

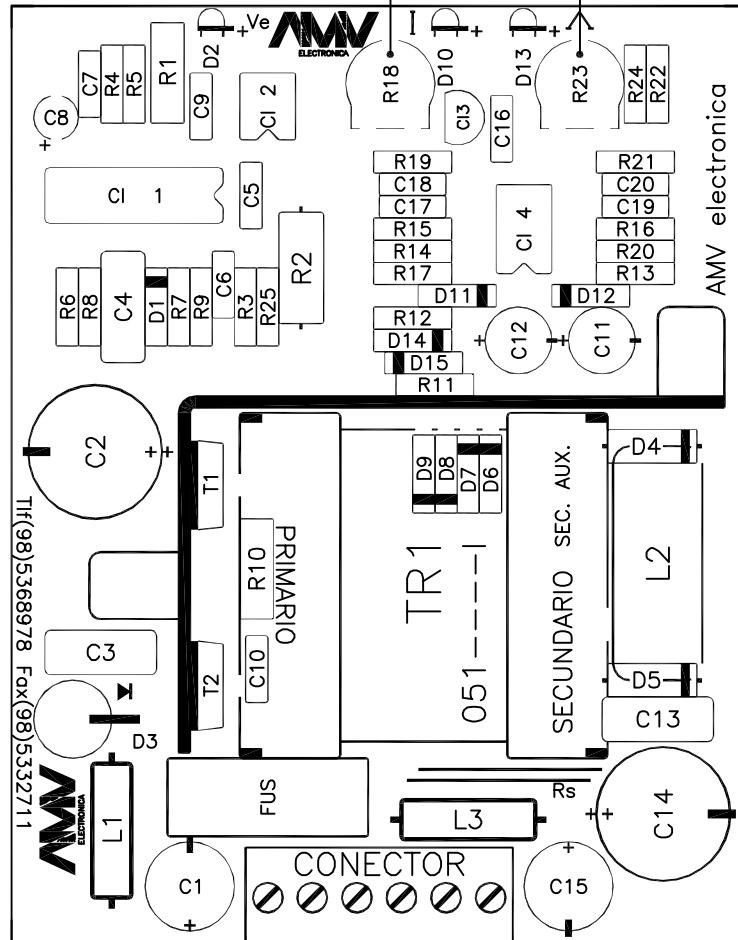
Indicador de tensión de entrada

Ajuste de sobrecarga

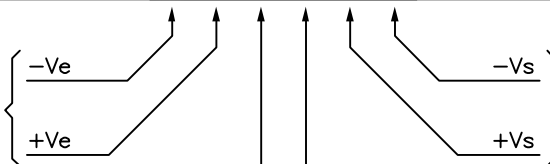
Indicador de sobrecarga

Indicador de tensión de salida

Ajuste de tensión de salida



Tensión de entrada



Tensión de salida

Mando a distancia.  
Cortocircuitando se  
apaga el equipo.

ESCALA:	MATERIAL:		ACABADO:
APROBO	FECHA	FIRMA	DISTRIBUCION DE LOS COMPONENTES, CONEXION, INDICADORES Y AJUSTES.
DIBUJO	27/9/96	VICTOR	
AUTORIZO			
FECHA	24/9/99		
EDICION	1		CODIGO: 35051
			NUMERO: 350040

