



CONVERTIDOR CC-CC

Modelo AMV SERIE 81



AMV ELECTRÓNICA SL C/ NAVA Nº7 BAJO 33207 GIJON ASTURIAS
TFNO 985319171 FAX: 985346795 EMAIL amv@amvelectronica.com
www.amvelectronica.com



AMV SERIE 81

- Regulacion por modulacion de anchura de pulsos (PWM) a frecuencia constante.
- Tension e intensidad de salida ajustable mediante potenciómetros multivuelta
- Dimensiones estándar eurocarta
- Robusta construcción en CI doble cara , cobre 70► m 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
- ✓ Sub y sobretension de entrada
- ✓ Sobretension de salida
- ✓ Sobrecarga, soporta cortocircuito permanente
- ✓ Sobretemperatura

INDICADORES Y ALARMAS

- Led de salida
- Led de sobrecarga
- Alarma fallo de salida por contactos libres de potencial Forma C



Serie 81 en Tarjeta abierta 234x220x70



Serie 81 en caja trascuadro 242x230x82

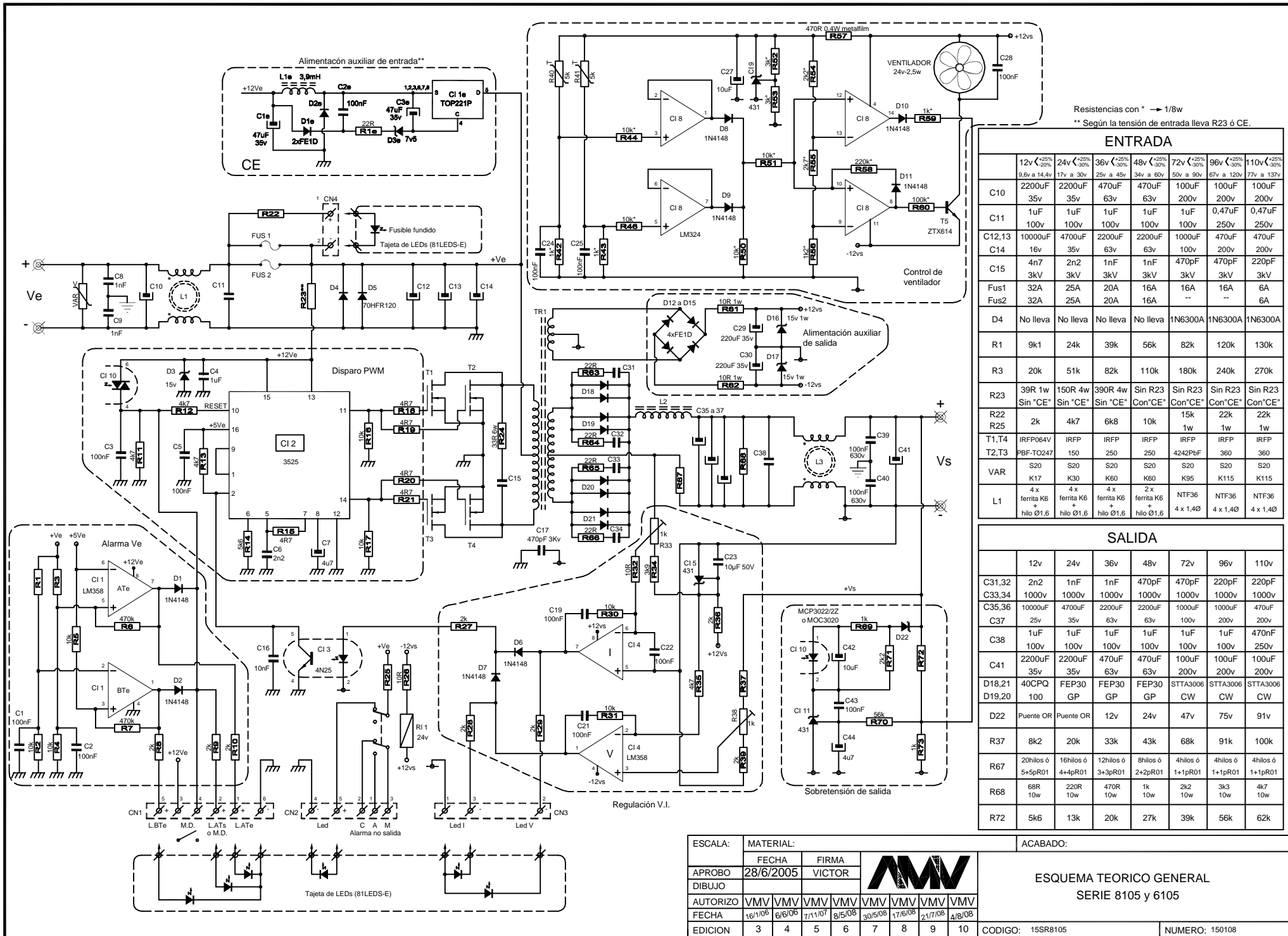


CARACTERISTICAS TECNICAS SERIE 81

Margen de tension de entrada	-15 +20%
Opcional	-20 +25%
Regulacion a la linea	<0'1%
Regulacion a la carga	<0'2%
Ruido y rizado (ancho de banda 20mhz)	<50mV pp
Rigidez dielectrica Ve-Vs	>1'5kv
Opcional	>2kv
Respuesta transitoria.....	0'5%
Recuperacion	1ms
Margen de tiempo con fallo de Ve (Hold up)	>25ms
Rendimiento	tipico 84%
Proteccion sobrecargas	tipo I-U 105%
Coefficiente de temperatura	0'03% °C
Vibracion.....	10-500Hz 2G
.....	Durante 10ms 10G
Temperatura de funcionamiento: Plena carga	-10 a +55°C
Media carga	-10 a +70°C
Humedad	20 a 90% HR sin condensacion
Opcional	tropicalizado y tornilleria inoxidable
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85°C
Ventilacion	forzada con doble termostato
Filtro EMI	estándar: Tipo PI entrada y salida
.....	Opcional : Modo comun entrada y salida
Control remoto	SI
Funcionamiento en paralelo	opcional
Funcionamiento en serie	opcional
MTBF	>70.000 horas con cambio de ventilador a las 40.000 horas



Serie 81 en Rack 19" 2U x 260



Resistencias con * → 1/8w
 ** Según la tensión de entrada lleva R23 ó CE.

ENTRADA

	12v (-25% 9,6v a 14,4v)	24v (-25% 17v a 30v)	36v (-25% 25v a 45v)	48v (-25% 34v a 60v)	72v (-25% 50v a 90v)	96v (-25% 67v a 120v)	110v (-25% 77v a 137v)
C10	2200uF 35v	2200uF 35v	470uF 63v	470uF 63v	100uF 200v	100uF 200v	100uF 200v
C11	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	0,47uF 250v	0,47uF 250v	0,47uF 250v
C12,13	10000uF 16v	4700uF 35v	2200uF 63v	2200uF 63v	1000uF 100v	470uF 200v	470uF 200v
C14	16v	35v	63v	63v	100v	200v	200v
C15	4n7 3kV	2n2 3kV	1nF 3kV	1nF 3kV	470pF 3kV	470pF 3kV	220pF 3kV
Fus1	32A	25A	20A	16A	16A	16A	6A
Fus2	32A	25A	20A	16A	--	--	6A
D4	No lleva	No lleva	No lleva	No lleva	1N6300A	1N6300A	1N6300A
R1	9k1	24k	39k	56k	82k	120k	130k
R3	20k	51k	82k	110k	180k	240k	270k
R23	39R 1w Sin "CE"	150R 4w Sin "CE"	390R 4w Sin "CE"	Sin R23 Con "CE"	Sin R23 Con "CE"	Sin R23 Con "CE"	Sin R23 Con "CE"
R22	2k	4k7	6k8	10k	15k	22k	22k
R25	1w	1w	1w	1w	1w	1w	1w
T1,T4	IRFP604V	IRFP	IRFP	IRFP	IRFP	IRFP	IRFP
T2,T3	PBF-T0247	150	250	250	4242PbF	360	360
VAR	S20	S20	S20	S20	S20	S20	S20
	K17	K30	K60	K60	K95	K115	K115
L1	4 x ferrita K6 + hilo Ø1,6	4 x ferrita K6 + hilo Ø1,6	4 x ferrita K6 + hilo Ø1,6	4 x ferrita K6 + hilo Ø1,6	NTF36 4 x 1,40	NTF36 4 x 1,40	NTF36 4 x 1,40

SALIDA

	12v	24v	36v	48v	72v	96v	110v
C31,32	2n2	1nF	1nF	470pF	470pF	220pF	220pF
C33,34	1000uF	1000v	1000v	1000v	1000v	1000v	1000v
C35,36	10000uF	4700uF	2200uF	2200uF	1000uF	1000uF	470uF
C37	25v	35v	63v	2200uF 63v	100v	200v	200v
C38	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	470nF 250v
C41	2200uF 35v	2200uF 35v	470uF 63v	470uF 63v	100uF 200v	100uF 200v	100uF 200v
D18,21	40CPQ	FEP30	FEP30	FEP30	STTA3006	STTA3006	STTA3006
D19,20	100	GP	GP	GP	CW	CW	CW
D22	Puente OR	Puente OR	12v	24v	47v	75v	91v
R37	8k2	20k	33k	43k	68k	91k	100k
R67	20hilos ó 5+5pR01	16hilos ó 4+4pR01	12hilos ó 3+3pR01	8hilos ó 2+2pR01	4hilos ó 1+1pR01	4hilos ó 1+1pR01	4hilos ó 1+1pR01
R68	68R 10w	220R 10w	470R 10w	1k 10w	2k 10w	3k 10w	4k7 10w
R72	5k6	13k	20k	27k	39k	56k	62k

ESCALA:	MATERIAL:		ACABADO:	
APROBO	FECHA	FIRMA		
DIBUJO	28/6/2005	VICTOR		
AUTORIZO	VMV/VMV	VMV/VMV	VMV/VMV	VMV/VMV
FECHA	16/10/06	6/6/06	7/11/07	8/5/08
EDICION	3	4	5	6

ESQUEMA TEORICO GENERAL
SERIE 8105 y 6105

CODIGO: 15SR8105 NUMERO: 150108

CONECTORES AUXILIARES

CN1

- 1- Led de alta tensión de entrada (ánodo)
- 2- Led de alta tensión de salida o de mando a distancia (ánodo)
- 3- Mando a distancia (+12)
- 4- Mando a distancia (Reset)
- 5- Led de baja tensión de entrada (ánodo)
- 6- Negativo común de los Leds (cátodos)

CN2

- 1- Alarma por fallo de equipo (abierto)
- 2- Alarma por fallo de equipo (cerrado)
- 3- Alarma por fallo de equipo (punto medio)
- 4- Led de alarma por fallo de equipo (cátodo)
- 5- Led de alarma por fallo de equipo (ánodo)

CN3

- 1- Común de Leds de salida (ánodo)
- 2- Led de sobrecarga de salida (cátodo)
- 3- Led de tensión de salida (cátodo)

CN4

- 1- Led de fusible fundido (ánodo)
- 2- Led de fusible fundido (cátodo)

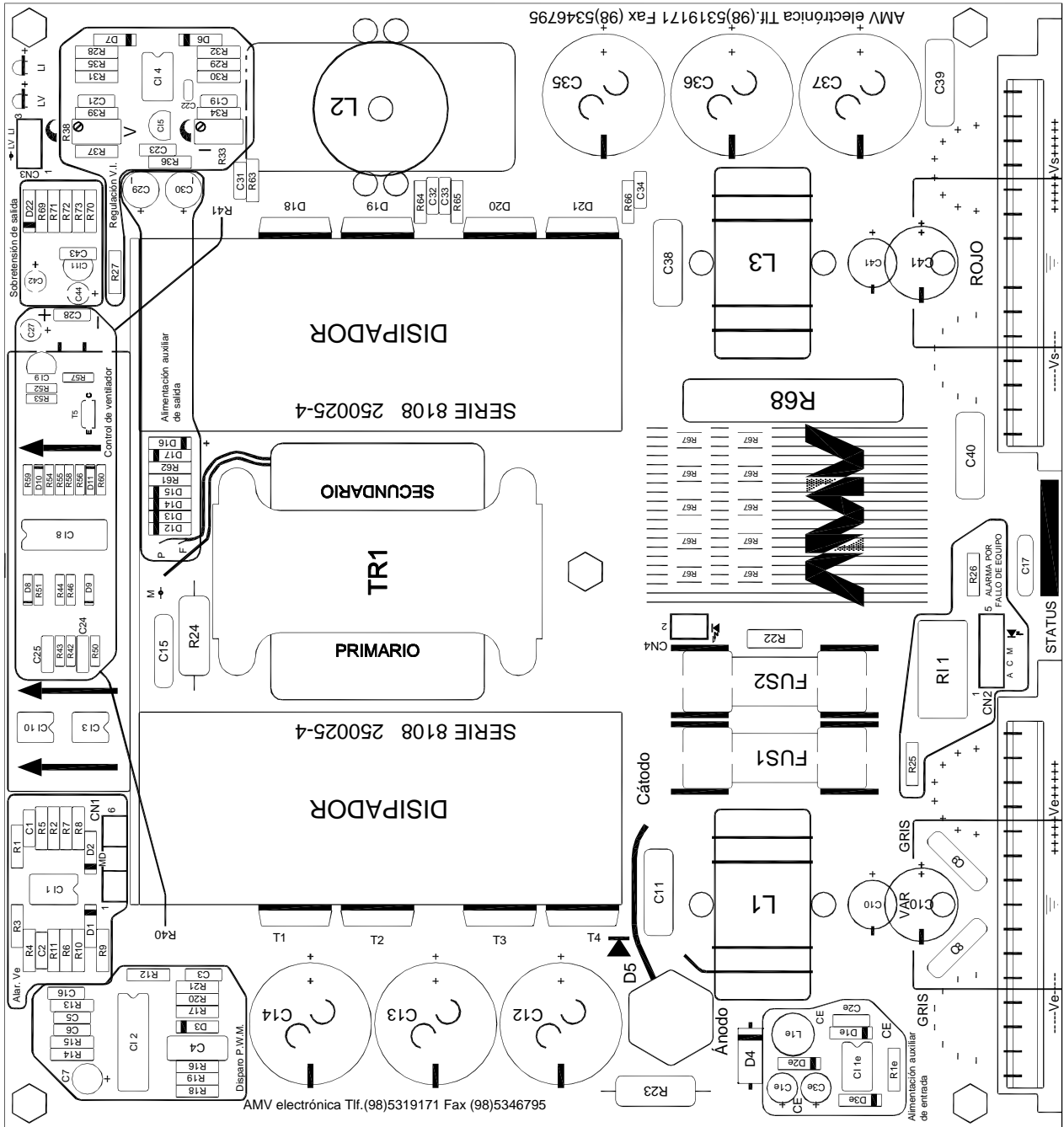
CONECTORES PRINCIPALES

ENTRADA

- Ve (1,2,3,4,5,6,7) = Negativo de entrada Tierra (8)
- +Ve (9,10,11,12,13,14,15) = Positivo de entrada

SALIDA

- Vs (1,2,3,4,5,6,7) = Negativo de salida Tierra (8)
- +Vs (9,10,11,12,13,14,15) = Positivo de salida



ESCALA:	MATERIAL:			ACABADO:
APROBO	FECHA	FIRMA		DISPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES EN EQUIPOS 6105 y 8105
DIBUJO	20/6/2005	VICTOR		
AUTORIZO	VMV	VMV		
FECHA	5/6/08	21/7/08		
EDICION	1	2	3	
			CODIGO: 35S8105COMP	NUMERO: 350110