

## AMV SERIE 21

- Regulación por modulación de anchura de pulsos (PWM) a frecuencia constante.
- Tensión e intensidad de salida ajustable mediante potenciómetros multivuelta
- Dimensiones estándar eurocarta
- 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
- Opcional: interruptor *on / stand by*

### PROTECCIONES

- Fusible de entrada
- Inversión de polaridad
- Sobrecarga, soporta cortocircuito permanente
- Eficaz filtro de transitorios

### INDICADORES

- Led verde de salida
- Led rojo de sobrecarga

### ALARMA

- Contactos forma A (normalmente abiertos) (1)

(1) Por "normalmente abiertos" se entiende con el equipo funcionando correctamente

## CARACTERISTICAS TECNICAS

### *Márgenes de tensión de entrada*

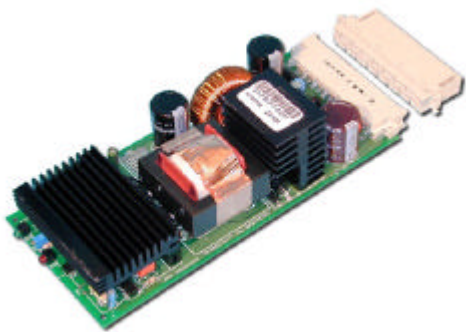
Nominal (V)	Porcentaje	Margen (V)
12 Vcc	-20 +25%	9,6 a 15 Vcc
24 Vcc	-25 +30%	17 a 30 Vcc
48 Vcc	-25 +30%	34 a 60 Vcc
72 Vcc	-25 +30%	50 a 90 Vcc
110 Vcc	-25 +30%	77 a 137 Vcc
Otros márgenes consultar ventas		

### Potencia

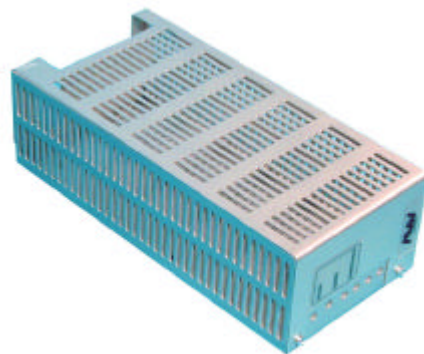
Ve 12 Vcc .....	200W
Ve 24 Vcc Vs 24 Vcc .....	200W
Ve 24 a 110 Vcc (excepto Ve 24 Vcc Vs 24 Vcc) .....	240W

Regulación a la línea .....	<0'1%
Regulación a la carga .....	<0'3%
Ruido y rizado (ancho de banda 20mhz) .....	<50mV pp
Rigidez dieléctrica Ve-Vs .....	2,5kV
Respuesta transitoria.....	0'5%
Recuperación.....	1ms
Margen de tiempo con fallo de Ve (Hold up).....	>25ms
Rendimiento .....	típico 84%
Protección sobrecargas .....	tipo I-U 105%

Coeficiente 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 tortillería inoxidable
Temperatura de almacenamiento .....	-40 a +85°C
Filtro EMI.....	Tipo PI entrada y salida
Funcionamiento en paralelo .....	opcional
Funcionamiento en serie.....	opcional
MTBF .....	140.000 horas



Tarjeta abierta



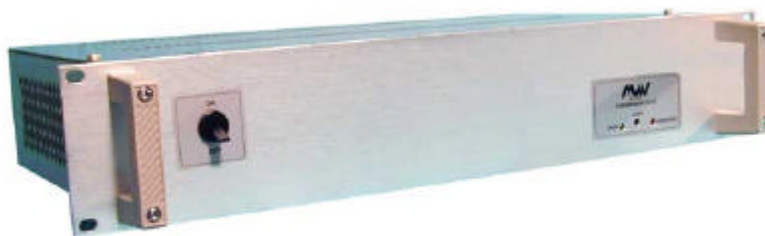
Caja trescuadro (227x108x67)



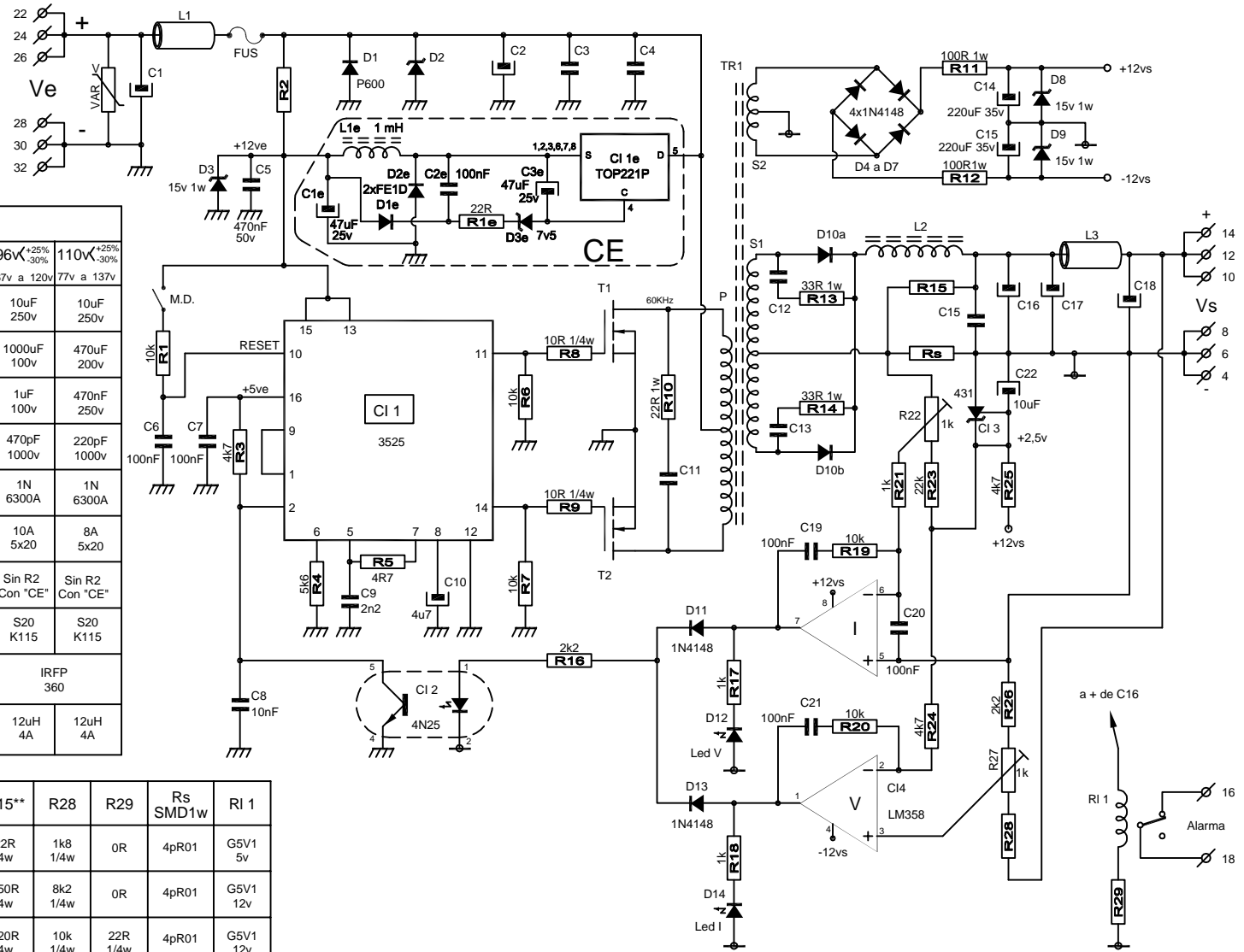
Cassette B2 (formato rack)



3Ux14TE (71mm) fondo 2 (220mm)



Caja 2U – 19" (formato rack)



TENSION DE ENTRADA

12v <math>\pm 25\%</math> <math>-20\%</math>	24v <math>\pm 25\%</math> <math>-30\%</math>	36v <math>\pm 25\%</math> <math>-30\%</math>	48v <math>\pm 25\%</math> <math>-30\%</math>	72v <math>\pm 25\%</math> <math>-30\%</math>	96v <math>\pm 25\%</math> <math>-30\%</math>	110v <math>\pm 25\%</math> <math>-30\%</math>
9,6v a 15v	17v a 30v	17v a 30v	25v a 45v	34v a 60v	60v a 90v	67v a 120v

C1	1000uF 16v	470uF 63v	470uF 63v	220uF 63v	220uF 63v	10uF 250v	10uF 250v	10uF 250v
C2	10000uF 25v	4700uF 35v	4700uF 35v	2200uF 63v	2200uF 63v	1000uF 100v	1000uF 100v	470uF 200v
C3	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	470nF 250v
C4	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	1uF 100v	470nF 250v
C11	2n2 1Kv	1nF 1Kv	1nF 1Kv	560pF 1Kv	560pF 1Kv	470pF 1000v	470pF 1000v	220pF 1000v
D2	P600	P600	1N 6300A	P600	P600	1N 6300A	1N 6300A	1N 6300A
FUS	PUENTE	20A COCHE	20A COCHE	20A COCHE	15A COCHE	10A 5x20	10A 5x20	8A 5x20
R2	39R 1w Sin "CE"	270R 1w Sin "CE"	270R 1w Sin "CE"	560R 1w Sin "CE"	Sin R2 Con "CE"	Sin R2 Con "CE"	Sin R2 Con "CE"	Sin R2 Con "CE"
VAR	S20 K17	S20 K30	S20 K30	S20 K60	S20 K60	S20 K95	S20 K115	S20 K115
T1	IRFP064V	IRFP 150	IRFP 150	IRFP 150	IRFP 150	IRFP 250	IRFP 4242PbF	IRFP 360
T2	PBF-TO247							
L1	Tubo de ferrita	Tubo de ferrita	Pend. revisión	Tubo de ferrita	3uH 9A	3uH 9A	12uH 4A	12uH 4A

TENSION DE SALIDA	C12 C13	C15	C16 C17	C18	D10	R15**	R28	R29	Rs SMD1w	Ri 1	
	5v (100w)	4n7 1Kv	1uF 100v	6800uF 6,3v	1000uF 16v	40CPQ100	22R 4w	1k8 1/4w	0R	4pR01	G5V1 5v
	12v (200w)	2n2 1Kv	1uF 100v	10000uF 25v	1000uF 16v	40CPQ100	150R 4w	8k2 1/4w	0R	4pR01	G5V1 12v
	13,8v (200w)	2n2 1Kv	1uF 100v	10000uF 25v	1000uF 16v	40CPQ100	220R 4w	10k 1/4w	22R 1/4w	4pR01	G5V1 12v
	18v	2n2 1Kv	1uF 100v	10000uF 25v	470uF 35v	FEP30GT	220R 4w	15k 1/4w	82R 1/4w	4pR01	G5V1 12v
	24v	1nF 1Kv	1uF 100v	4700uF 35v	470uF 35v	FEP30GT	470R 4w	20k 1/4w	0R	2pR01	G5V1 24v
	48v	560pF 1Kv	1uF 100v	2200uF 63v	220uF 63v	FEP30GT	2k2 4w	43k 1/4w	3k9 1w	R01	G5V1 24v
72v	390pF 1Kv	1uF 100v	1000uF 100v	10uF 250v	FEP30GT	5k6 4w	68k 1/2w	8k2 1w	R01	G5V1 24v	
110v	220pF 1000v	100nF 250v	470uF 200v	10uF 250v	STTA3006	15k 4w	120k 1/2w	15k 1w	R022	G5V1 24v	

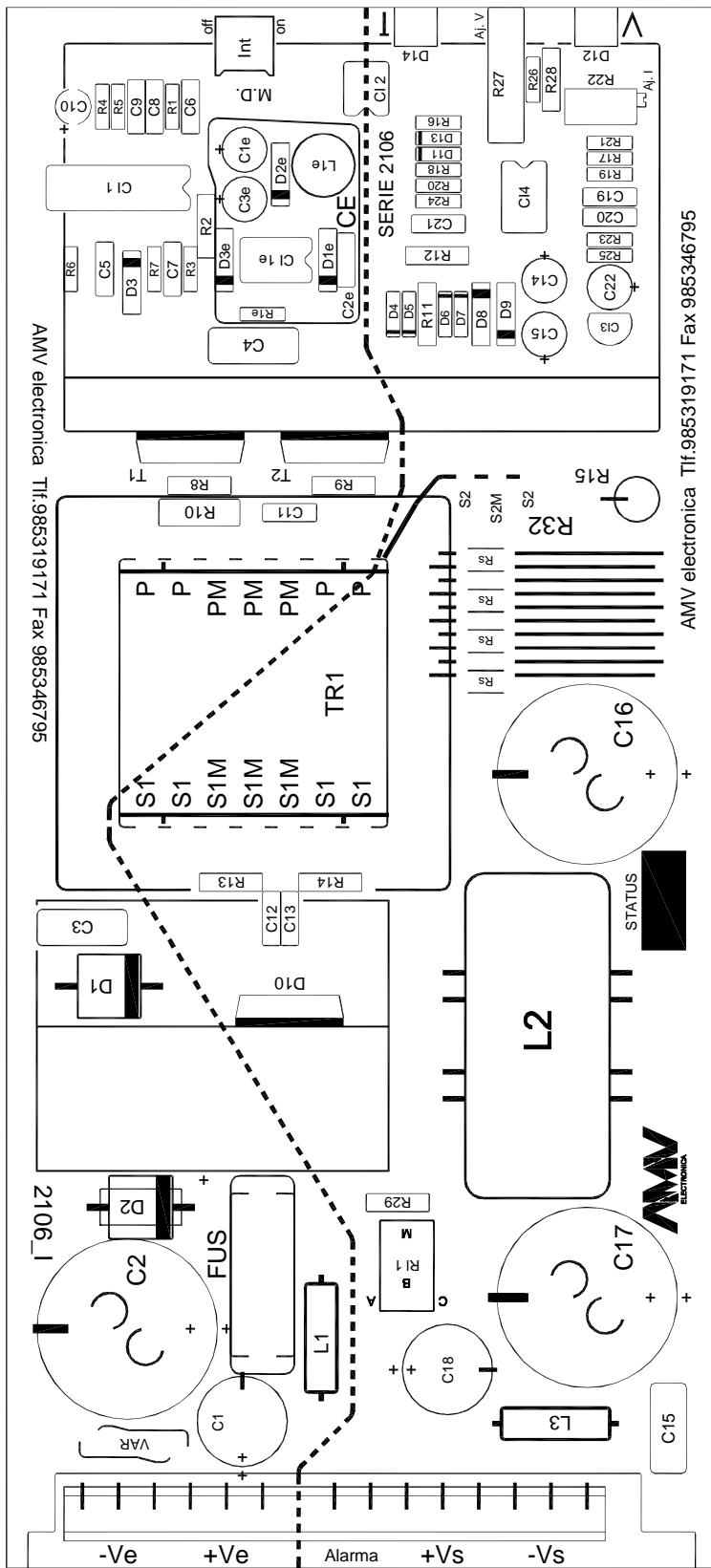
- Resistencias de 1/8w salvo indicación contraria.
- R15 solo se pone cuando oscila la salida estando en vacío.

ESCALA:	MATERIAL:	ACABADO:
APROBO	FECHA	FIRMA
DIBUJO	15/2/2006	VICTOR
AUTORIZO	VMV	
FECHA	12/5/06	19/6/07
EDICION	1	2
	3	4
	5	6
	7	

CONVERTIDOR CC/CC 240W  
SERIE 2106

CODIGO:15SR2106

NUMERO: 150111



AMV electronica Tlf:985319171 Fax 985346795

AMV electronica Tlf:985319171 Fax 985346795

ESCALA:	MATERIAL:		ACABADO:	
APROBO	FECHA	FIRMA		
DIBUJO	15/2/2006	VICTOR		
AUTORIZO				
FECHA				
EDICION	1			DISPOSICIÓN DE COMPONENTES EN CONVERTIDOR CC/CC 240w SERIE 2106
			CODIGO: 35SR2106	NUMERO: 350113