



# COMPACT 1000-X

*Fuente de alimentación*





## Nuevo modelo **COMPACT 1000**

El término **minimalista** es referido a cualquier cosa que se haya desnudado a lo esencial y despojado de elementos sobrantes.

AMV Electrónica introduce un nuevo modelo de fuente de alimentación de diseño minimalista junto con prestaciones de última generación. La eliminación de lo no esencial nos brinda una fuente AC-DC de unas dimensiones super-compactas sin reducir las prestaciones.

Las dimensiones de 19" por 1U (44mm) de altura con un fondo de solo 127 mm, un peso de 1,98 kg junto con una potencia de hasta 1000 vatios (densidad de potencia de 10,7 w/inch<sup>3</sup>) hablan por si mismos.

Las características eléctricas incluyen:

- Entrada de red universal 90 a 264 Vca e incluso acepta 127 a 370 Vcc.
- Supresión activa de pico de arranque.
- Corrector de factor de potencia (PFC) activo.
- Protecciones: sobretension, sobrecarga y cortocircuito, sobretemperatura.
- Tensión de salida puede ser programada del 40 al 110% de la nominal.
- Refrigeración forzada por ventiladores duales.
- Densidad de potencia 10,7 w/inch<sup>3</sup>.
- Señal de salida OK.
- Muestreo y Control remoto ON/OFF.
- 3 años de garantía.

Tensiones nominales y potencia disponibles:

12 Vcc	720w	(60 A)
15 Vcc	750w	(50 A)
24 Vcc	960w	(40 A)
27 Vcc	1000w	(37 A)
48 Vcc	1008w	(21 A)

La tensión de salida puede ser regulada un  $\pm 10\%$  de la nominal con un sencillo ajuste por potenciómetro. Sin embargo utilizando su función de programación se puede conseguir un ajuste entre el 40 al 110% de su nominal, lo que significa que podemos conseguir cualquier tensión de salida comprendida entre 10 y 55 Vcc.

Para facilitar instalación se incluye en el suministro:

- Terminales de crimpar del tamaño adecuado para conexión de cables de salida.
- Terminales FAST -ON aislados para conexión de red.
- Base y brida para compensación de tracción de cables.
- Tornillos y arandelas plástico para fijación del frontal a racks de 19".

Bajo pedido podemos precablear las conexiones por usted, solo necesita decirnos que longitud de cables de red y de salida necesita, incluso tipo de clavija de red requerida y le entregaremos un equipo listo para conectar.

# 1000W Single Output Power Supply



☎ 985319171 📠 985346795

[amv@amvelectronica.com](mailto:amv@amvelectronica.com)

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

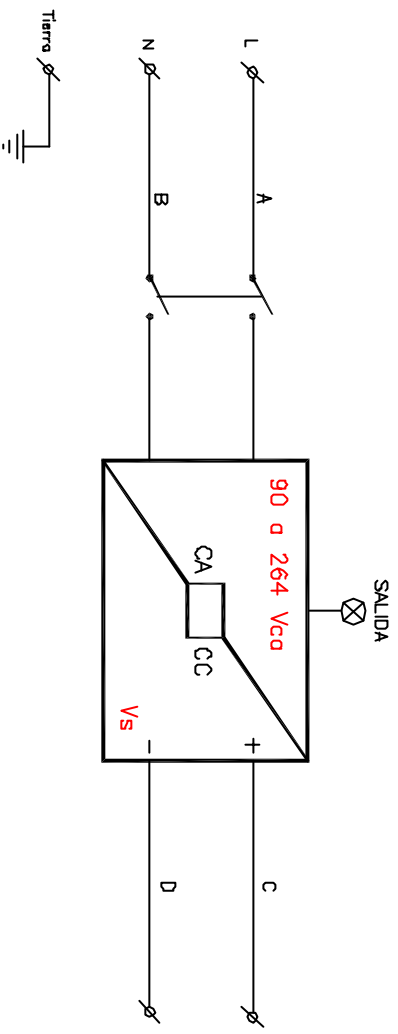
## ■ Features :

- Universal AC input / Full range
- AC input active surge current limiting
- Built-in 5V/0.5A auxiliary power
- Built-in active PFC function, PF>0.95
- Protections: Short circuit/Over load/Over voltage/Over temperature
- Output voltage can be trimmed between 40 ~ 110% of the rated output voltage
- Forced air cooling by built-in DC fan
- High power density 10.7w/inch<sup>3</sup>
- 1U low profile 41mm
- Active current sharing up to 3000W(2+1)
- DC OK Signal
- Built-in remote ON-OFF control
- Built-in remote sense function
- 3 years warranty



## SPECIFICATION

MODEL	RSP-1000-12	RSP-1000-15	RSP-1000-24	RSP-1000-27	RSP-1000-48	
OUTPUT	DC VOLTAGE	12V	15V	24V	27V	48V
	RATED CURRENT	60A	50A	40A	37A	21A
	CURRENT RANGE	0 ~ 60A	0 ~ 50A	0 ~ 40A	0 ~ 37A	0 ~ 21A
	RATED POWER	720W	750W	960W	999W	1008W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	10 ~ 13.5V	13.5 ~ 16.5V	20 ~ 26.4V	24 ~ 30V	43 ~ 55V
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	LINE REGULATION	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	LOAD REGULATION	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, RISE TIME	300ms, 50ms at full load				
HOLD TIME (Typ.)	16ms/230VAC	16ms/115VAC at full load				
INPUT	VOLTAGE RANGE	90 ~ 264VAC	127 ~ 370VDC			
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz				
	POWER FACTOR (Typ.)	0.95/230VAC	0.98/115VAC at full load			
	EFFICIENCY (Typ.)	84%	86%	89%	89%	90%
	AC CURRENT (Typ.)	12A/115VAC	6A/230VAC			
	INRUSH CURRENT (Typ.)	25A/115VAC	40A/230VAC			
LEAKAGE CURRENT	<2.0mA / 240VAC					
PROTECTION	OVER LOAD Note.5	105 ~ 125% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed				
	OVER VOLTAGE	13.8 ~ 16.8V	17 ~ 20.5V	27.6 ~ 32.4V	31 ~ 36.5V	57.6 ~ 67.2V
	OVER TEMPERATURE	85°C ±5°C (TSW2 ) Detect on heatsink of O/P diode; 75°C ±5°C (TSW1 ) Detect on heatsink of power transistor Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down				
FUNCTION	AUXILIARY POWER(AUX)	5V @ 0.5A (+5%, -8%)				
	REMOTE ON/OFF CONTROL Note.6	Power on : short between on/off(pin6) & -S(pin2) on CN50      Power off : open between on/off(pin6) & -S(pin2) on CN50				
	DC OK SIGNAL	Open collector signal low when PSU turns on, Max. sink current :10mA				
	OUTPUT VOLTAGE TRIM Note.6	Adjustment of output voltage is possible between 40 ~ 110% of rated output				
	CURRENT SHARING(CS)Note.7	Please refer to function manual				
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-20 ~ +60°C (Refer to output load derating curve)				
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing				
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH				
	TEMP. COEFFICIENT	±0.02%/°C (0 ~ 50°C)				
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes				
SAFETY & EMC (Note 4)	SAFETY STANDARDS	UL60950-1, TUV EN60950-1 Approved				
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:1.5KVAC    O/P-FG:0.5KVAC				
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC				
	EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55022 (CISPR22)				
	HARMONIC CURRENT	Compliance to EN61000-3-2,-3				
OTHERS	EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3 Heavy industry level, criteria A				
	MTBF	35K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)				
	DIMENSION	295*127*41mm (L*W*H)				
NOTE	PACKING	1.95Kg; 6pcs/12.7Kg/1CUFT				
	NOTE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.</li> <li>2. Ripple &amp; noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf &amp; 47uf parallel capacitor.</li> <li>3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.</li> <li>4. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives.</li> <li>5. Derating may be needed under low input voltages. Please check the derating curve for more details.</li> <li>6. The power supply unit will have no output if the shorting connector is not assembled. It contains two shorting wires: one is from on/off(pin6) to -s(pin2) and the other is from Vco(pin8) to Vca(pin10). Please refer to function manual for details.</li> <li>7. In parallel connection, maybe only one unit operate if the total output load is less than 5% of rated load condition.</li> </ol>				



Sección (mm <sup>2</sup> )	
VS	A-B C-D
12V	16
15V	16
24V	10
27V	10
48V	6

ESCALA:	MATERIAL:	ACABADO:
APROBADO	FECHA	FIRMA
DIBUJO	16/11/07	NAN
AUTORIZO		
FECHA		
EDICION	1	



COMPACT 1000-X  
 DIAGRAMA EN BLOQUES  
 Y SECCIONES RECOMENDADAS

CODIGO: 30C0MPACT1000X NUMERO: 300106



ELECTRONICA

C/ NAVA Nº 7 BAJO  
33207 GIJON (ASTURIAS)  
TFNO 985 319171 FAX 985 346795  
Email: amv@amvelectronica.com

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

# GARANTIA

TODOS LOS EQUIPOS FABRICADOS POR **AMV ELECTRÓNICA** SALEN DE NUESTROS TALLERES AJUSTADOS, NUMERADOS Y CON DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, **SIENDO LA GARANTIA TOTAL DE 3 AÑOS.**

LA GARANTÍA CUBRE LAS SITUACIONES DE DAÑO INTRÍNSECO, Y NO LAS PROVOCADAS POR CAUSAS EXTERNAS O LA MANIPULACIÓN POR PARTE DEL USUARIO.

LA GARANTÍA SE ENTIENDE EN NUESTROS TALLERES, SIENDO POR CUENTA DEL USUARIO LOS COSTES DEL TRANSPORTE.

**AMV ELECTRONICA**



## DIRECCIÓN Y TELEFONOS DE CONTACTOS

**AMV ELECTRONICA SL  
C/NAVA Nº 7 – BAJO  
33207 GIJON  
ASTURIAS  
ESPAÑA  
FAX 00 34 985346795**

**PAGINA WEB : [www.amvelectronica.com](http://www.amvelectronica.com)**

## TELEFONOS EMAIL DE CONTACTO

DEPARTAMENTO	RESPONSABLE	Teléfono	e-MAIL
Comercial y Ventas	Gracia Nomparte	985319171 Ext. 10	<a href="mailto:gracia@amvelectronica.com">gracia@amvelectronica.com</a>
Ingeniería	Víctor Viña	985319171 Ext. 18	
Producción	Jenaro Blanco		<a href="mailto:compras@amvelectronica.com">compras@amvelectronica.com</a>
Servicio de Asistencia Técnica	Alejandro Arce	985319171 Ext. 17	<a href="mailto:sat@amvelectronica.com">sat@amvelectronica.com</a>
Administración	Laura Granda	985319171 Ext. 12	<a href="mailto:administracion@amvelectronica.com">administracion@amvelectronica.com</a>