

CÓDIGO EAN:3760244880062

POTENTE

ALR3220

1 salida
Potente



**VISUAL
TACTO SUAVE
CONECTADA**

**FUNCIONAL
FUNCIONES**

**ELEGANTE
AHORRO DE ESPACIO
PRÁCTICA
SILENCIOSA
BLOQUEO**

- : pantalla gráfica grande
- : teclado sensible
- : USB, RS232, RS485 (Opción LAN)*, y 0-10V aislados
- : Controladores Labview y ejecutables proporcionados
- : salida en el panel trasero para detección remota
- : Arbitrario, cuadrada, rampa positiva y negativa, tiempo de subida o caída
- : nuevo diseño ligero
- : caja vertical compacta
- : ligera con asa y recogecable integrados
- : ventilador silencioso para el control de la temperatura
- : configuración y stand-by



*OPTIONS : RSETHER



RSWIFI

640 VATIOS

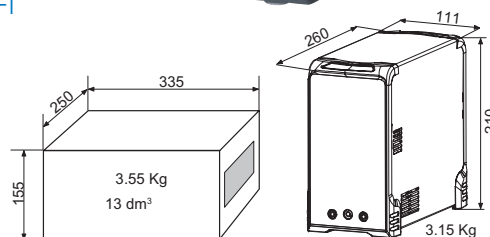
(LAN)*
LabVIEW™

0 - 32V 0 - 20A

LabVIEW™



ULTRA-COMPACT



Especificaciones

Tensión

- Salidas flotantes: en los terminales de seguridad de 4mm del panel delantero y en el bloque de terminales de tornillo para 2,5mm² del panel trasero.
- Funcionamiento automático a tensión constante.
- Ajustable de 0 a 32,00 Volts (0 a ± 10 mV); resolución: 10mV.
- Precisión de la configuración: 0,03% + 10 mV.
- Regulación : < 50 mV para una variación de carga del 10 al 90%.
< 1mV para una variación de línea del 10%.
- Ondulación : < 1mV rms incluyendo:
< 3 mV de cresta a cresta del ruido (BP 20 MHz)
< 15mV de cresta a cresta de los picos de conmutación
- Resistencia interna: < 4m Ω .
- Pantalla: 4 dígitos en LCD gráfica.
- Precisión de medición: 0,03% + 10 mV.

Corriente

- Funcionamiento automático a corriente constante.
- Ajustable de 0 a 20,00 amperios; resolución: 10mA.
- Precisión de la configuración: 0,05% + 10 mA.
- Regulación: < 10mA para una variación de carga del 10 al 90%.
< 1mA para una variación de línea de ± 10 %.
- Ondulación: < 6mA de cresta a cresta o 2mA rms.
- Pantalla: 4 dígitos en LCD gráfica.
- Precisión de medición: 0,05% + 10 mA.

Protecciones

- Contra cortocircuitos mediante regulación de corriente.
- Contra sobretensión mediante ventilador y disyuntor térmico.
- Contra sobrecorriente en la entrada principal, mediante fusibles internos.

Funciones y otros

- Pantalla: LCD gráfica de 128 x 64 píxeles con retroiluminación blanca. Visualización de todos los parámetros
- Modo CV (tensión constante) o CC (corriente constante)
- Memorias: 16 (15 de ellas configurables).

- OVP/OCP: contra sobretensión y sobrecorriente, ajustable de 0 al máximo.
- Funciones: 6 disponibles
(Arbitraria, cuadrada, rampa creciente o decreciente, (periódico y monogolpe)
Ajuste de tiempo de 10ms a 60mn.
- Detección automática: función automática en la salida del lado delantero. Modo de 4 cables en los bloques de terminales de la parte trasera. Corrección de la caída de tensión en los cables: 2V
- Standby: salida, activación / desactivación y standby de la fuente de alimentación.

Interfaces

Todas las interfaces están aisladas de la salida (150V máx.).

- USB, RS232 y RS485 como estándar.
- * Opción ETHERNET: kit de adaptador RS232 / RS485 / RS422 a ETHERNET.
- Controlador 0 - 10V: para U e I mediante entrada directa de 0 - 10V o potenciómetro de 10K o resistencia ajustable de 10K. En la parte trasera en los bloques de terminales de desconexión.

Otras especificaciones

- Seguridad: clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas. Cumple la norma EN 61010-1, categoría II.
- CEM: cumple las normas EN 61326-1 y EN 55011.
- Tensión de entrada: 220 - 240 V ± 10 %, 50 / 60Hz.
- Entrada de la red: conector CE14 con cable C13 (2 polos + tierra)
- Consumo eléctrico: 770W máx.
- Eficiencia: > 84% de la potencia máx.
- Temperatura de trabajo: +5 a +40°C.
- Coeficiente de temperatura /°C: 0,01% para la tensión; 0,05% para la corriente.
- Tensión en tierra: 150V máx.
- Presentación: panel delantero con teclado sensible, panel trasero con asa y recogecable, carcasa metálica con acabado epoxi.

CÓDIGO EAN: 3760244880871

DOBLE ALR3206D

2 salidas
Potente**VISUAL
TACTO SUAVE
CONECTADA**

- : pantalla gráfica grande
- : teclado sensible
- : USB, RS485 (Opción LAN)*, y 0-10V aislados

**FUNCIONAL
ACOPPLAMIENTO
FUNCIONES**

- : Controladores Labview y ejecutables proporcionados
- : salida en el panel trasero para detección remota
- : Modo automático: serie, paralelo, seguimiento
- : Arbitrario, cuadrada, rampa positiva y negativa, tiempo de subida o caída

**ELEGANTE
AHORRO DE ESPACIO
PRÁCTICA
SILENCIOSA**

- : nuevo diseño ligero
- : caja vertical compacta
- : ligera con asa y recogecable integrados
- : ventilador silencioso para el control de la temperatura

BLOQUEO

- : configuración y stand-by

385 VATIOS**(LAN)*
LabVIEW™**

2 x 0 - 32 V 0 - 6 A o

1 x ± 0 - 32 V 0 - 6 A o

1 x 0 - 64 V 0 - 6 A o

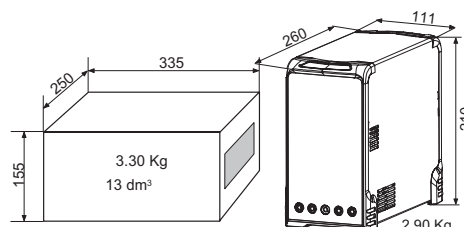
1 x 0 - 32 V 0 - 12 A

*OPTIONS : RSETHR

RSWIFI

LabVIEW™

ULTRA-COMPACT

**Especificaciones**

- Salidas flotantes: en los terminales de seguridad de 4mm del panel delantero, y en el bloque de terminales de resorte con palancas para 2mm² en el panel trasero.
- Funcionamiento automático a tensión y corriente constantes.

Canal 1 y 2	MAESTRO Y ESCLAVO			
	Independiente	Seguimiento	Serie	Paralelo
Tensión de salida	2 x 0 - 32 V	± 0 - 32 V	0 - 64 V	0 - 32 V
Tensión mínima	± 10 mV	± 10 mV	± 20 mV	± 10 mV
Precisión del ajuste	0,03% + 10 mV (20 mV en serie)			
Ondulación (mV rms)	< 0,7 mV	< 0,7 mV	< 1,5 mV	< 1 mV
Picos de conmutación (BP 20 MHz)	< 15 mVpp	< 15 mVpp	< 30 mVpp	< 30 mVpp
Regulación / carga 0 a 100%	12 mV	12 mV	24 mV	40 mV
Regulación / fuente ±10%	1 mV	1 mV	2 mV	1 mV
Tiempo de carga de respuesta 10 al 90%	2 ms	2 ms	2 ms	5 ms
Resolución de pantalla	10mV	10mV	20mV	10mV
Precisión de medición	0,03% + 10 mV (20 mV en serie)			
Pantalla	4 dígitos + parámetros en LCD gráfica.			
Corriente de salida	2 x 0 - 6 A	± 0 - 6 A	0 - 6 A	0 - 12 A
Corriente mínima	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA
Precisión de ajuste	0,03% + 2 mA (10 mA en serie)			
Ondulación (mArms)	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Regulación / carga 0 a 100%	1 mA	1 mA	2 mA	2 mA
Regulación / fuente ±10%	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Resolución de pantalla	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA
Precisión de medición	0,03% + 2 mA (10 mA en serie)			
Pantalla	4 dígitos + parámetros en LCD gráfica.			

Protecciones

- Contra cortocircuitos mediante regulación de corriente.
- Contra sobretensión mediante ventilador y disyuntor térmico.
- Contra sobrecorriente en la entrada principal, mediante fusibles internos.

Funciones y otros

- Pantalla: LCD gráfica de 128 x 64 píxeles con retroiluminación blanca. Visualización de todos los parámetros (CV, CC, RMT, etc....)
- Memorias: 16 (15 de ellas configurables).
- OVP/OCV : contra sobretensión y sobrecorriente, ajustable de 0 al máximo.
- Funciones: 6 disponibles
(Arbitraria, cuadrada, rampa creciente o decreciente, (periódico y monogolpe)
Ajuste de tiempo de 10ms a 60mn.
- Detección remota: modo de 4 cables en los bloques de terminales de la parte trasera.
Corrección de la caída de tensión en los cables: 2V
- Standby : salida, activación / desactivación y standby de la fuente de alimentación.

Interfaces

Todas las interfaces están aisladas de la salida (150V máx.).

- USB y RS485 como estándar.
- Controlador 0 - 10V : mediante entrada directa de 0 - 10V para U para cada canal o para U e I para el canal 1 o potenciómetro de 10K o resistencia ajustable de 10K. En la parte trasera en los bloques de terminales de desconexión.

Otras especificaciones

- Seguridad: Clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas.
Cumple la norma EN 61010-1, categoría II.
- CEM: cumple las normas EN 61326-1 y EN 55011.
- Tensión de entrada: 220 - 240 V ±10%, 50 / 60Hz.
- Entrada de red: conector C14 con cable C13 (2 polos + tierra)
- Consumo eléctrico: 490W máx.
- Eficiencia: >78% de la potencia máx.
- Temperatura de trabajo: +5 a +40°C.
- Coeficiente de temperatura /°C : 0,01% para la tensión y la corriente.
- Tensión en tierra: 150V máx.
- Presentación: panel delantero con teclado sensible, panel trasero con asa y recogecable, carcasa metálica con acabado epoxi.

CÓDIGO EAN: 3760244880888

TRIPLE ALR3206T

3 salidas
Potente**VISUAL
TACTO SUAVE
CONECTADA**

- : pantalla gráfica grande
- : teclado sensible
- : USB, RS485 (Opción LAN)*, y 0-10V aislados
- Controladores Labview y ejecutables proporcionados
- : salidas 1 y 2 en el panel trasero para detección remota
- : Modo automático: serie, paralelo, seguimiento
- : Arbitrario, cuadrada, rampa positiva y negativa, tiempo de subida o caída

**FUNCIONAL
ACOPPLAMIENTO
FUNCIONES****ELEGANTE
AHORRO DE ESPACIO
PRÁCTICA
SILENCIOSA****BLOQUEO**

- : nuevo diseño ligero
- : caja vertical compacta
- : ligera con asa y recogecable integrados
- : ventilador silencioso para el control de la temperatura
- : configuración y stand-by

400 VATIOS

**(LAN)*
LabVIEW™**

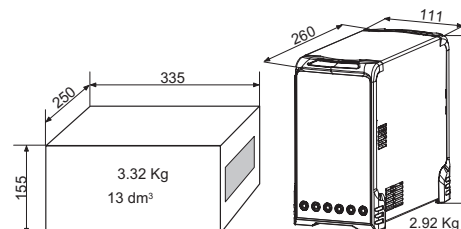
2 x 0 - 32 V 0 - 6 A o
1 x ± 0 - 32 V 0 - 6 A o
1 x 0 - 64 V 0 - 6 A o
1 x 0 - 32 V 0 - 12 A

*OPTIONS : RSEETHER

RSWIFI

LabVIEW™

ULTRA-COMPACT



Especificaciones

- Salidas flotantes: en los terminales de seguridad de 4mm del panel delantero, y en el bloque de terminales de resorte con palancas para 2mm² en el panel trasero (CH1 & CH2).
- Funcionamiento automático a tensión y corriente constantes.

Canal 1 y 2	MAESTRO Y ESCLAVO				CH3
	Independiente	Seguimiento	Serie	Paralelo	Variable
Tensión de salida	2 x 0 - 32 V	± 0 - 32 V	0 - 64 V	0 - 32 V	1 - 15 V
Tensión mínima	±10 mV	±10 mV	±20 mV	±10 mV	1 V±10 mV
Precisión del ajuste	0.03% + 10 mV (20 mV en serie)				±10 mV
Ondulación (mV rms)	< 0.7 mV	< 0.7 mV	< 1.5 mV	< 1 mV	< 2 mV
Picos de conmutación (BP 20 MHz)	< 15 mVpp	< 15 mVpp	< 30 mVpp	< 30 mVpp	< 15 mVpp
Regulación / carga 0 a 100%	12 mV	12 mV	24 mV	40 mV	20 mV
Regulación / fuente ±10%	1 mV	1 mV	2 mV	1 mV	1 mV
Tiempo de carga de respuesta 10 al 90%	2 ms	2 ms	2 ms	5 ms	5 ms
Resolución de pantalla	10 mV	10 mV	20 mV	10 mV	10 mV
Precisión de medición	0.03% + 10 mV (20 mV en serie)				±10 mV
Pantalla	4 dígitos + parámetros en LCD gráfica.				
Corriente de salida	2 x 0 - 6 A	± 0 - 6 A	0 - 6 A	0 - 12 A	3 A / 1 A
Corriente mínima	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA	-
Precisión de ajuste	0.03% + 2 mA (10 mA en serie)				-
Ondulación (mArms)	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	-
Regulación / carga 0 a 100%	1 mA	1 mA	2 mA	2 mA	-
Regulación / fuente ±10%	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	-
Resolución de pantalla	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA	10 mA
Precisión de medición	0.03% + 2 mA (10 mA en serie)				±10 mA
Pantalla	4 dígitos + parámetros en LCD gráfica.				3 digits

Protecciones

- Contra cortocircuitos mediante regulación de corriente.
- Contra sobretensión mediante ventilador y disyuntor térmico.
- Contra sobrecorriente en la entrada principal, mediante fusibles internos.

Funciones y otros

- Pantalla : LCD gráfica de 128 x 64 píxeles con retroiluminación blanca. Visualización de todos los parámetros (CV, CC, RMT, etc....)
- Memorias : 16 (15 de ellas configurables).
- OVP/OCV : contra sobretensión y sobrecorriente, ajustable de 0 al máximo.
- Funciones : 6 disponibles en U o I en CH1 & CH2 (Arbitraria, cuadrada, rampa creciente o decreciente, (periódico y monogolpe) Ajuste de tiempo de 10ms a 50mn.
- Detección remota: modo de 4 cables en los bloques de terminales de la parte trasera. Corrección de la caída de tensión en los cables: 2V
- Standby : salida, activación / desactivación y standby de la fuente de alimentación.

Interfaces

- Todas las interfaces están aisladas de la salida (150V máx.).
- USB y RS485 como estándar. •Opción RSEETHER : adaptador ETHERNET
- Controlador 0 - 10V : mediante entrada directa de 0 - 10V para U para cada canal o para U e I para el canal 1 y 2 o potenciómetro de 10K o resistencia ajustable de 10K.
- Controlador ON/OFF : configurable en 3 canales
- Entrada de pedidos : En la parte trasera en los bloques de terminales de desconexión.

Otras especificaciones

- Seguridad: clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas. Cumple la norma EN 61010-1, categoría II.
- CEM: cumple las normas EN 61326-1 y EN 55011.
- Tensión de entrada: 220 - 240 V ±10%, 50 / 60Hz.
- Entrada de red: conector C14 con cable C13 (2 polos + tierra)
- Consumo eléctrico: 495W máx.
- Eficiencia: > 78% de la potencia máx.
- Temperatura de trabajo: +5 a +40°C.
- Coeficiente de temperatura /°C : 0,01% para la tensión y la corriente.
- Tensión en tierra: 150V máx.
- Presentación: panel delantero con teclado sensible, panel trasero con asa y recogecable, carcasa metálica con acabado epoxi.

CÓDIGO EAN: 3760244880925

COMPACTO

ALR3203

1 salida
Compacto



**VISUAL
TACTO SUAVE
CONECTADA**

FUNCIONES

**ELEGANTE
AHORRO DE ESPACIO
PRÁCTICA
SILENCIOSA
BLOQUEO**

- : pantalla gráfica grande
- : teclado sensible
- : USB aislados.
- Controladores Labview y ejecutables proporcionados
- : Arbitrario, cuadrada, rampa positiva y negativa, tiempo de subida o caída
- : nuevo diseño ligero
- : caja vertical compacta
- : ligera con asa y recogeable integrados
- : Sin ventilador
- : configuración y stand-by



96 VATIOS

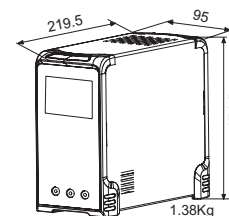
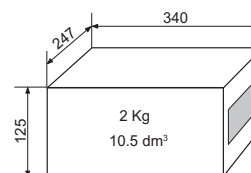
LabVIEW™

**0 - 32V 0 - 6 A
(96V MÁXIMO)**

LabVIEW™



ULTRA-COMPACTO



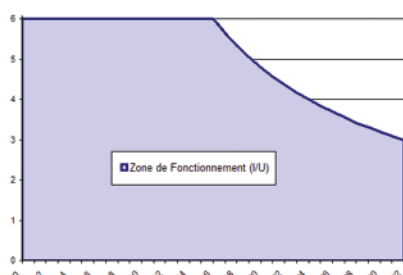
Especificaciones

Tensión

- Salidas flotantes: en los terminales de seguridad de 4mm del panel
- Funcionamiento automático a tensión constante.
- Ajustable de 0 a 32,00 Volts (0 a ± 10 mV); resolución: 10mV.
- Precisión de la configuración: 0,03% + 10 mV.
- Regulación : < 20 mV para una variación de carga del 10 al 90%.
- Ondulación : < 1mV para una variación de línea del 10%.
- Ondulación : < 1,5 mV rms incluyendo:
 - < 5 mV de cresta a cresta del ruido (BP 20 MHz)
 - < 10mV de cresta a cresta de los picos de conmutación
- Resistencia interna: < 4m Ω .
- Pantalla: 4 dígitos en LCD gráfica.
- Precisión de medición: 0,06% + 10 mV.

Corriente

- Funcionamiento automático a corriente constante.
- Ajustable de 0 a 6,000 amperios; resolución: 2 mA.
- Pmax: 96 W; Imax: 6 A de 0 a 16 V y luego disminuye a 3 A; 32 V
- Precisión de la configuración: 0,03% + 2 mA.
- Regulación: < 1 mA para una variación de carga del 10 al 90%.
- Ondulación: < 1 mA de cresta a cresta o 0,4mA rms.
- Pantalla: 4 dígitos en LCD gráfica.
- Precisión de medición: 0,06% + 2 mA.



Protecciones

- Contra cortocircuitos mediante regulación de corriente.
- Contra sobretensión mediante disyuntor térmico.
- Contra sobrecorriente en la entrada principal, mediante fusibles internos.

Funciones y otros

- Pantalla: LCD gráfica de 128 x 64 píxeles con retroiluminación blanca. Visualización de todos los parámetros
- Modos: CV (tensión constante) o CC (corriente constante), RMT...
- Memorias: 16 (15 de ellas configurables).
- OVP/OCP: contra sobretensión y sobrecorriente, ajustable de 0 al máximo.
- Funciones: 6 disponibles
 - (Arbitraria, cuadrada, rampa creciente o decreciente, (periódico y monogolpe)
 - Ajuste de tiempo de 100 ms a 50 mn.
- Standby: salida, activación / desactivación y standby de la fuente de alimentación.

Interfaces

- USB como estándar aisladas de la salida (150V máx.).
- Labview y ejecutables proporcionados

Otras especificaciones

- Seguridad: clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas. Cumple la norma EN 61010-1, categoría II. Salidas de tensión de seguridad muy baja (SELV)
- CEM: cumple las normas EN 61326-1 y EN 55011.
- Tensión de entrada: 220 - 240 V $\pm 10\%$, 50 / 60Hz.
- Entrada de la red: conector CE14 con cable C13 (2 polos + tierra)
- Consumo eléctrico: 126W máx.
- Eficiencia: > 78% de la potencia máx.
- Temperatura de trabajo: +5 a +40°C.
- Coeficiente de temperatura /°C: 0,01% para la tensión; 0,05% para la corriente.
- Tensión en tierra: 150V máx.
- Presentación: panel delantero con teclado sensible, panel trasero con asa y recogeable, carcasa metálica con acabado epoxi.



SENCILLA: visualización digital directa de tensión y corriente, incluso en modo paralelo o en serie.

SEGURA: desconexión automática cada vez que se cambia la configuración del canal maestro y esclavo.

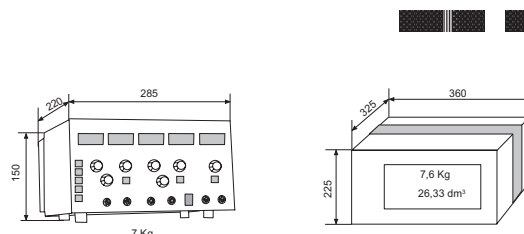
COMPLETA: tercer canal con posición fija o variable y visualización de tensión o corriente.

EFFECTIVA: ajuste IDC independiente de la carga.

SILENCIOSA: ventilador silencioso para el control de la temperatura.

200 VATIOS

2 X	0 - 30V	0 - 3A o
1 X	± 0 - 30V	0 - 3A o
1 X	0 - 60V	0 - 3A o
1 X	0 - 30V	0 - 6A +
1 X	2 - 5,5V	3A o
1 X	5,5 - 15V	1A



Especificaciones

CANALES	MAESTRO Y ESCLAVO				AUXILIAR	
Configuración	Independiente	Seguimiento	Serie	Paralela	Variable	Variable
Tensión de salida	2x 0 - 30V	± 0 - 30V	0 - 60V	0 - 30V	2 - 5,5V	5,5 - 15V
Tensión mínima	± 10mV	± 10mV	± 20mV	± 10mV	< 2V	-
Ondulación (mV rms)	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
Regulación de carga de 0 a 100%	12mV	12mV	50mV	24mV	12mV	10mV
Regulación de línea de -6 a +7%	5mV	5mV	5mV	5mV	5mV	1mV
Resistencia interna	4mΩ	4mΩ	16mΩ	4mΩ	4mΩ	4mΩ
Resp. para variación de carga de 10 a 90%	30μs	30μs	30μs	30μs	100μs	60μs
Resolución de pantalla	100mV	100mV	100mV	100mV	10mV	100mV
Pantalla	1 Voltímetro digital LED con 3 dígitos de 4 mm.					
Corriente de salida	2x 0 - 3A	± 0 - 3A	0 - 3A	0 - 6A	3A	1A
Corriente mínima	10mA	10mA	10mA	20mA	-	-
Ondulación (mA rms)	1mA	1mA	1mA	4mA	-	-
Regulación de carga de 0 a 100%	2mA	2mA	4mA	8mA	-	-
Regulación de línea de -6 a +7%	1mA	1mA	1mA	5mA	-	-
Resolución de pantalla	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
Pantalla	Amperímetro digital LED con 3 dígitos de 14 mm.					

Alimentaciones A y B (maestra y esclava)

- El modo Standby desconecta los terminales de salida. Funciona automáticamente en cada cambio de modo.
- El pulsador IDC cortocircuita la salida en el modo Standby. Se usa para la configuración de Imáx.
- Indicadores : LED verde para regulación de tensión, LED rojo para regulación de corriente.
- Pantalla : cambio automático de pantalla dependiendo de la configuración seleccionada.

Fuente de alimentación AUXILIAR

- El botón Display alterna la visualización entre tensión y corriente.
- La tensión se puede ajustar continuamente de 2 a 15V. La corriente máx. pasa de 3A a 1A después de 5,5V.

Protección

- Protección contra cortocircuitos, por regulación de corriente.
- Protección de sobrecalentamiento, por ventilador de control de temperatura, relé y disyuntor térmico.
- Protección de sobrecorriente del transformador principal, mediante fusible.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas. Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución. Transformador toroidal, clase II, cumple la norma EN 61558-2-4.
- CEM : Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo IISM, clase B.
- Tensión de entrada: 230V ±10%, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red: enchufe CEE con 2 polos + cable de tierra.
- Consumo eléctrico : 410 VA.
- Rigidez dieléctrica : 2300V entre entrada, salida y chasis.
- Salidas : terminales de seguridad (norma VDE 0110 y certificación BG), y terminal de tierra invertido de seguridad.
- Presentación : panel delantero de policarbonato serigrafiado, carcasa de metal, acabado epoxi.



PRÁCTICA: visualización digital de tensión y corriente.

SENCILLA: Botón selector de modo automático: independiente, seguimiento y serie.

PRECISA: ajuste de tensión fino.

SILENCIOSA: ventilador silencioso para el control de la temperatura.



180 VATIOS

2 X 0 - 30V

1 X $\pm 0 - 30V$

1 X 0 - 60V

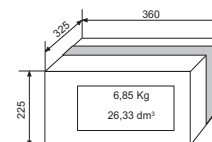
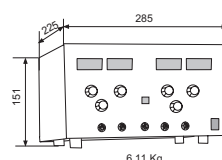
1 X 0 - 30V

0 - 3A o

0 - 3A o

0 - 3A o

0 - 6A*



Especificaciones

CANALES	MAESTRO Y ESCLAVO		
	Independiente	Seguimiento	Serie
Tensión de salida	2x0 - 30V	$\pm 0 - 30V$	0 - 60V
Tensión mínima	$\pm 10mV$	$\pm 10mV$	$\pm 20mV$
Ondulación (mV rms.)	1mV	1mV	1mV
Regulación de carga de 0 a 100%	12mV	12mV	50mV
Regulación de línea de -6 a +7%	5mV	5mV	5mV
Resistencia interna	4m Ω	4m Ω	16m Ω
Resp. para variación de carga de 10 a 90%	30 μs	30 μs	30 μs
Resolución de pantalla	100mV	100mV	100mV
Pantalla	Voltímetro LED con 3 dígitos de 14 mm		
Corriente de salida	2x0 - 3A	$\pm 0 - 3A$	0 - 3A
Corriente mínima	10mA	10mA	10mA
Ondulación (mA rms.)	1mA	1mA	1mA
Regulación de carga de 0 a 100%	2mA	2mA	4mA
Regulación de línea -6 a +7%	1mA	1mA	1mA
Resolución de pantalla	10mA	10mA	10mA
Pantalla	Amperímetro LED con 3 dígitos de 14 mm		

Alimentaciones A y B (maestra y esclava)

- El modo "Seguimiento/Serie" conecta internamente los terminales - de la maestra y los terminales + de la esclava (punto medio). Todos los ajustes se realizan desde la alimentación esclava.
- El modo paralelo* (conexión externa) proporciona hasta 6 amperios.
- Indicadores : LED verde para regulación de tensión, LED rojo para regulación de corriente.
- Visualización de tensión y corriente en pantallas LED con 3 dígitos rojos de 14 mm.

Protección

- Protección contra cortocircuitos, por regulación de corriente.
- Protección contra sobrecalentamiento, mediante ventilador de control de temperatura, relé y disyuntor térmico.
- Protección de sobrecorriente del transformador principal, mediante fusible.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas. Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución. Transformador toroidal de aislamiento, clase II, cumple la norma EN 61558-2-4.
- CEM : Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Tensión de entrada: 230V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.

- Entrada de la red: enchufe CEE con 2 polos + cable de tierra.
- Consumo eléctrico: 400 VA.
- Rigidez dieléctrica: 2300V entre entrada, salida y chasis.
- Salidas: conectores de seguridad y conector de tierra invertido de seguridad.
- Presentación : panel delantero de policarbonato serigrafiado, carcasa de metal, acabado epoxi.



PRÁCTICA: visualización digital de tensión y corriente.

PRECISA: ajuste de tensión grueso y fino.

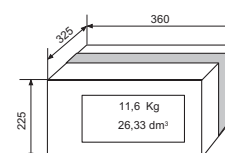
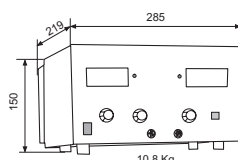
- Corriente ajustable de 0 a 10A o 0 a 1A.

ÚTIL: funcionamiento automático a tensión o corriente constante.

PROTEGIDA: protección contra cortocircuitos.



300 VATIOS
0 - 30V 0 - 10A



Especificaciones

Tensión

- Salidas flotantes en terminales de seguridad de 4 mm.
- Funcionamiento automático a tensión constante.
- Ajustable de 0 a 30V (0 a + o -5mV) con ajuste fino (aprox. 2 voltios).
- Regulación : < 40mV para una variación de carga del 0 al 100%.
< 25mV para una variación de línea del 10%.
- Ondulación : < 3 mV de cresta a cresta o 1 mV rms.
- Resistencia interna: < 4 mΩ.
- Indicador : LED verde para regulación de tensión.
- Pantalla : voltímetro digital LED con 3 dígitos de 14mm.
- Resolución : 100 mV.

Corriente

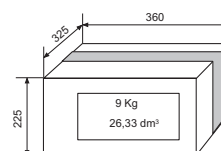
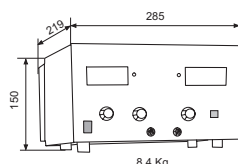
- Funcionamiento automático a corriente constante.
- Se pueden seleccionar dos rangos de corriente: 10A o 1A.
- Ajustable de 0 a 10A o de 0 a 1A, dependiendo del rango seleccionado.
- Regulación : < 10 mA para una carga de línea del 10%.
< 20 mA para una variación de carga del 0 al 100%.
- Ondulación : < 10 mA de cresta a cresta o 3,5 mA rms.
- Indicadores : LED rojo para regulación de corriente.
- Pantalla : amperímetro digital LED con 3 dígitos de 14 mm.
- Resolución : 10 mA en el rango de 1A, 100 mA en el rango de 10A

Protección

- Protección contra cortocircuitos, por regulación de corriente.
- Protección contra sobrecalentamiento, mediante ventilador, mediante disyuntor térmico y mediante un relé en el transformador.
- Protección de sobrecorriente en el primario del transformador, mediante fusible.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas.
Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución.
- CEM : Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Tensión de entrada: 230V ±10%, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red : enchufe CEE con 2 polos + cable de tierra.
- Consumo eléctrico : 620 VA.
- Rigidez dieléctrica : 2300V de entrada a salida,
1350V de entrada a chasis.
- Salidas : terminales de seguridad (norma VDE 0110 y certificación BG), y terminal de tierra invertido de seguridad.
- Presentación : panel delantero de policarbonato serigrafado, carcasa de metal, acabado epoxy.



150 VATIOS
0 - 30V 0 - 5A

Especificaciones

Tensión

- Salidas flotantes en terminales de seguridad de 4 mm.
- Funcionamiento automático a tensión constante.
- Ajustable de 0 a 30V (0 a + o -5mV) con ajuste fino (aprox. 2,5 voltios).
- Regulación : < 20mV para una variación de carga del 0 al 100%.
< 15mV para una variación de línea del 10%.
- Ondulación : < 3 mV de cresta a cresta o 1 mV rms.
- Resistencia interna: < 4 mΩ.
- Indicadores : LED verde para regulación de tensión.
- Pantalla : voltímetro digital LED con 3 dígitos de 14mm.
- Resolución : 100 mV.

Corriente

- Funcionamiento automático a corriente constante.
- Se pueden seleccionar dos rangos de corriente: 5A o 1A.
- Ajustable de 0 a 5A o de 0 a 1A, dependiendo del rango seleccionado.
- Regulación : < 10 mA para una carga de línea del 10%.
< 15 mA para una variación de carga del 0 al 100%.
- Ondulación : < 6 mA de cresta a cresta o 2,1 mA rms.
- Indicadores : LED rojo para regulación de corriente.
- Pantalla : amperímetro digital LED con 3 dígitos de 14mm.
- Resolución : 10 mA.

Protección

- Protección contra cortocircuitos, por regulación de corriente.
- Protección contra sobrecalentamiento, mediante disyuntor térmico y mediante un relé en el transformador.
- Protección de sobrecorriente en el primario del transformador, mediante fusible.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas.
Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución.
- CEM : Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Tensión de entrada : 230V $\pm$ 10%, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red : enchufe CEE con 2 polos + cable de tierra.
- Consumo eléctrico : 315 VA.
- Rigidez dieléctrica : 2300V de entrada a salida,
1350V de entrada a chasis.
- Salidas : terminales de seguridad (norma VDE 0110 y certificación BG), y terminal de tierra invertido de seguridad.
- Presentación : panel delantero de policarbonato serigrafiado, carcasa de metal, acabado epoxi.



PRÁCTICA: visualización digital de tensión y corriente.

- Recogecable.

PRECISA: ajuste de tensión grueso y fino.

ÚTIL: funcionamiento automático a tensión o corriente constante.

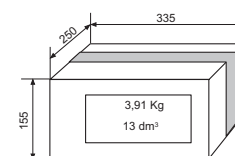
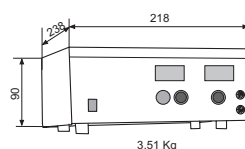
PROTEGIDA: protección contra cortocircuitos.

SILENCIOSA: enfriamiento controlado por ventilador.



90 VATIOS

0 - 30V 0 - 3A



Especificaciones

Tensión

- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Funcionamiento automático a tensión constante.
- Ajustable de 0 a 30 voltios (0 a ± 10 mV) con ajuste fino (aprox. 2 voltios).
- Regulación: < 12 mV para una variación de carga del 0 al 100%.
< 5 mV para una variación de línea del 10%.
- Ondulación: < 3 mV de cresta a cresta o 1 mV rms.
- Resistencia interna: < 4 m Ω .
- Pantalla : voltímetro digital LED con 3 dígitos de 14 mm.
- Resolución : 100 mV

Corriente

- Funcionamiento automático a corriente constante.
- Ajustable de 0 a 3 amperios.
- Regulación: < 1 mV para una variación de línea del 10%.
< 2 mA para una variación de carga del 0 al 100%.
- Ondulación: < 1 mA rms.
- Pantalla : amperímetro digital LED con 3 dígitos de 14 mm.
- Resolución: 10 mA

Protecciones

- Protección contra cortocircuitos por regulación de corriente.
- Protección contra sobrecalentamiento, mediante ventilador de control de temperatura, relé y disyuntor térmico.
- Protección de sobrecorriente en el primario y el secundario del transformador mediante fusible.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase II, salidas de tensión de seguridad muy baja (SELV) con transformador mejorado con aislamiento. Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución.
- CEM : cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Grado de protección : IP 21.
- Tensión de entrada : 230 V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red : cable con 2 polos inamovible.
- Consumo eléctrico : 176 VA máx.
- Rigidez dieléctrica : 3000 V entre la entrada y la salida.
- Presentación : panel delantero de policarbonato serigrafado, carcasa de metal con recogecable, acabado epoxi.

CÓDIGO EAN: 3760244880055

TRIPLE + INTERFACES

AL 991S

**COMPLETA:** tres salidas disponibles simultáneamente.**PRÁCTICA:** visualización digital de tensión.**ÚTIL:** memoria de configuración.**COMPATIBLE:** interfaces RS232, (USB / LAN)* y LabVIEW.**PROTEGIDA:** protección contra cortocircuitos.**48 VATIOS****RS232 + (USB O LAN)*****LabVIEW™**

0 a $\pm 15V$	1A
o 0 a 30V	1A
y 2 a 5,5V	3A
y -15 a +15V	0,2A

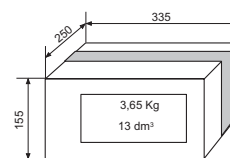
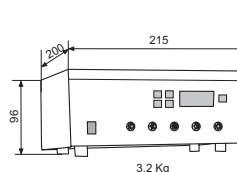
*OPTIONS :

RSEETHER

RSWIFI

USBR232

LabVIEW™



Especificaciones

Tensión

- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Tres salidas disponibles simultáneamente:
 - Alimentación A : ajustable de 0 a ± 15 voltios equilibrada o 0 a 30V con el terminal de -15V como referencia.
 - Alimentación B : ajustable de +2 a +5,5 voltios.
 - Alimentación C : ajustable de -15 a +15 voltios.
- Ajuste de tensión: selección mediante pulsador de salida A, B o C. Aumento o reducción de tensión con cuatro pulsadores: -1 V +1 V -0,1 V +0,1V
- Memorización automática de las tres configuraciones de tensión.
- Regulación : < 20mV para una variación de carga del 0 al 100%. < 10mV para una variación de línea del 10%.
- Ondulación : < 3 mV de cresta a cresta o 1 mV rms.
- Indicadores: tres LED rojos muestran la salida seleccionada para visualización y ajuste.
- Pantalla : voltímetro digital LED con 3 dígitos de 14 mm para las tres salidas.
- Resolución: 100 mV.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas. Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución.
- CEM : Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Tensión de entrada: 230V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red : enchufe CEE con 2 polos + cable de tierra.

Corrientes

- Máx. I : 1A en la salida A. 3A a 5,5V y 1,5A a 2V en la salida B. 0,2A en la salida C.
- Pantalla : La limitación de corriente en una salida provoca el parpadeo de la pantalla; muestra: "Ic.A", "Ic.B", "Ic.C" o "+Ic", dependiendo de la(s) salida(s) sobrecargada(s).

Protección

- Protección contra cortocircuitos, por limitación de corriente.
- Protección de sobrecorriente en el primario del transformador, mediante fusible.
- Salida a tierra del chasis en un conector de seguridad invertido de 4 mm.

Interfaz

- Conexión RS-232 con conector SUB-D macho de 9 vías.
- Opción USB: El kit incluye un adaptador de módem nulo y cable RS232.
- Opción ETHERNET: Kit adaptador WIFI / RS232 / RS485 / RS422 a ETHERNET.

Software

- LG991S para Windows95* o superior
 - LG991S LV y VI Base con LabVIEW**
- El software se puede descargar del sitio web www.elc.fr
 (*es una marca comercial registrada de Microsoft Co.)
 (** (*es una marca comercial registrada de National Instruments.)

- Consumo eléctrico : 100 VA máx.
- Rigidez dieléctrica : 2300V de entrada a salida, 1350V de entrada a chasis.
- Presentación : panel delantero de policarbonato serigrafiado, carcasa de metal, acabado epoxi.



COMPLETA: tensiones CC y CA disponibles simultáneamente.

POTENTE: generador de corriente.

PRÁCTICA: ninguna referencia común. Recogecable.

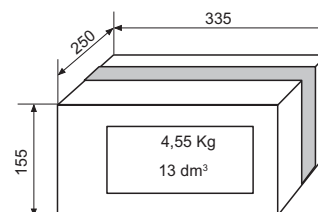
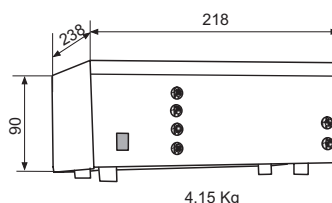
PROTEGIDA: la salida de CC está protegida mediante regulación de corriente.

- Las salidas de CA están protegidas por disyuntors térmicos de reinicio automático.

120 VATIOS

0 - 5, 6, 12 o 30V

0 - 25mA, 250mA o 2,5A DC
y 6 o 12 o 24V 5A AC



Especificaciones

Salidas de CC

- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Funcionamiento automático a tensión constante.
- Cuatro opciones de rangos de tensión con ajuste por potenciómetro de 0 a máx.: 0 a 5V, 0 a 6V, 0 a 12V o 0 a 30V.
- Regulación: < 10 mV para una variación de carga del 0 al 100%. < 5 mV para una variación de línea del -6 al +7%.
- Ondulación: < 3 mV de cresta a cresta o 1mV rms.
- Resistencia interna: < 5 mΩ.
- Pantalla: voltímetro digital LED con 3 dígitos de 14mm.
- Resolución: 10mV para 5 y 6V, y 100 mV para 12 y 30V.

Corriente

- Funcionamiento automático a corriente constante.
- Tres opciones de rangos de corriente con ajuste por potenciómetro de 0 a máx.: 0 a 25mA; 0 a 250mA; 0 a 2,5 Amps.
- Regulación: < 2% para una variación de carga del 0 al 100%.
- Ondulación: < 1 mA rms.
- Pantalla: amperímetro digital LED con 3 dígitos de 14mm.
- Resolución: 100μA en el rango de 25mA, 1mA en el rango de 250mA, 10mA en el rango de 2,5A.

Protecciones

- Protecciones contra cortocircuitos, por regulación de corriente.
- Protección de sobrecalentamiento mediante relé de conmutación en el secundario del transformador y disyuntors térmicos.
- Protecciones de sobrecorriente en el primario del transformador mediante fusible.

Salidas de AC

- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Tres salidas con punto común.
- Tensiones: 6V, 12V y 24V.
- Tensión en vacío a un máximo del 5% por encima de la tensión nominal.

Corriente

- I máx.: 5 A en 6,12, o 24V.

Protecciones

- Protección de sobrecorriente en el secundario mediante disyuntors térmicos de reinicio automático.

Precauciones

- Los circuitos de CA y CC se pueden usar simultáneamente pero con una potencia máx. de 120W.

Otras especificaciones

- Seguridad: clase II, salidas de tensión de seguridad muy baja (SELV) con transformador mejorado con aislamiento. Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución.
- CEM: Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Grado de protección: IP 21.
- Protección: Protección de sobrecorriente en el primario del transformador, mediante fusible.

- Tensión de entrada: 230V ±10%, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red: cable de 2 polos inamovible.
- Consumo eléctrico: 250 VA máx.
- Rigidez dieléctrica: 3000V de entrada a salida.
- Presentación: panel delantero de policarbonato serigrafiado, carcasa de metal con recogecable, acabado epoxi.



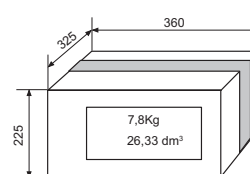
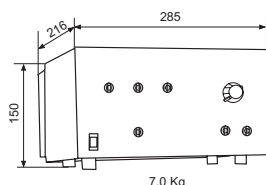
COMPLETA: tensiones CC y CA disponibles simultáneamente.

PRÁCTICA: ninguna referencia común.

PROTEGIDA: la salida de CC está protegida mediante limitación de corriente regresiva. Las salidas de CA están protegidas por disyuntores térmicos de reinicio automático.

120 VATIOS

6 o 12V 10A
o 24V 5A
CC y CA



Especificaciones

Salidas de CC

- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Tres salidas conmutables: 6V, 12V o 24V.
- Precisión : $\pm 1\%$.
- Regulación : < 40 mV a salidas de 6 y 12V para una variación de carga del 0 al 100%.
 < 20 mV a salida de 24 V para una variación de carga del 0 al 100%.
- Ondulación : < 5 mV de cresta a cresta o 1,8 mV rms.
- Resistencia interna: < 4 m Ω .

Corriente

- I máx. : 10A a una salida de 6 o 12V.
5A a una salida de 24V.

Protección

- Protección contra cortocircuitos mediante limitación de corriente regresiva, que permite un cortocircuito continuo sin sobrecalentamiento.

Salidas de AC

- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Tres salidas con punto común.
- Tensiones: 6V, 12V y 24V $\pm 10\%$.
- Tensión en vacío del 5% como máximo.

Corriente

- I máx. : 10A a salidas de 6 o 12V.
5A a una salida de 24V.

Protección

- Protección de sobrecorriente en el secundario mediante disyuntores térmicos de reinicio automático.

Precauciones

- Los circuitos de CA y CC se pueden usar simultáneamente pero con una potencia máx. de 120W.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase I, seguridad mejorada entre la entrada de la red y las salidas. Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución.
- CEM : Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Protección de sobrecorriente en el primario del transformador, mediante fusible.
- Tensión de entrada: 230V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red : conector C14 con cable C13 (2 polos + tierra).
- Consumo eléctrico: 300 VA máx.
- Rigidez dieléctrica : 3700V de entrada a salida, 2200V de entrada a chasis.
- Presentación : panel delantero de policarbonato serigrafiado, carcasa de metal, acabado epoxi.



COMPLETA: tensiones CC y CA disponibles simultáneamente.

PRÁCTICA: ninguna referencia común.

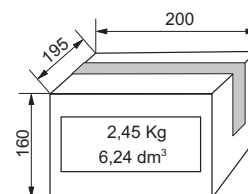
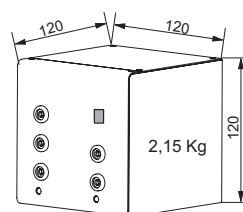
- Indicadores de encendido de CA y CC.

PROTEGIDA: la salida de CC está protegida mediante regulación de corriente.

- Las salidas de CA están protegidas por disyuntores térmicos de reinicio automático.



120 VATIOS
6 o 12V 5A
CC y CA



Especificaciones

Salidas de CC

- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Dos salidas conmutables: 6 voltios o 12 voltios.
- Precisión : $\pm 1\%$.
- Regulación : $< 20\text{mV}$ para una variación de carga del 0 al 100%.
 $< 5\text{mV}$ para una variación de línea del 10%.
- Ondulación : $< 3\text{ mV rms}$ incluyendo:
 $< 3\text{mV}$ de cresta a cresta de la señal a 100 KHz
 $< 4\text{mV}$ de cresta a cresta de la señal a 100 Hz
 $< 12\text{mV}$ de cresta a cresta del pico de corriente
- Tiempo de mantenimiento : 25ms a media carga y 12ms a carga completa (entrada a la línea de 190V).
- Indicador : indicador LED verde para el encendido.

Corriente

- I máx. : 5A a una salida de 6 o 12V.
- Idc : 5,5A.

Protección

- Protección contra cortocircuitos por limitación de corriente.
- Protección contra sobrecorriente en origen mediante un fusible en la entrada principal

Otras especificaciones

- Seguridad : clase II, doble aislamiento
Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobretensión, grado 2 de polución.
- CEM : cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Tensión de entrada : $230\text{V} \pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Entrada de red : cable de doble aislamiento con 2 polos inamovible.

Salidas de AC

- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Dos salidas con punto común.
- Tensiones: 6 voltios y 12 voltios + o -5%.
- Tensión en vacío del 10% como máximo.
- Indicador : indicador LED verde para el encendido.

Corriente

- I máx. : 5A a una salida de 6V o 12V.

Protección

- Protección contra cortocircuitos y sobrecorriente mediante disyuntores térmicos de reinicio automático.

Precauciones

- La potencia máx. de la fuente de alimentación es de 120 vatios.
- Los circuitos de CA y CC se pueden usar simultáneamente.

- Consumo eléctrico: 145 VA máx.
- Protección : contra sobrecorriente en la entrada mediante fusible
- Grado de protección : IP 30.
- Rigidez dieléctrica: 3000V entre la entrada y la salida.
- Presentación : Carcasa metálica con acabado epoxi.



UNIVERSAL: elección de seis tensiones.

PRÁCTICA: interruptor ON/OFF.

- Indicador de encendido.

PROTEGIDA: protección contra cortocircuitos.

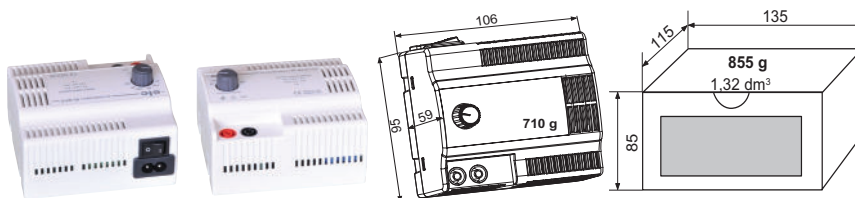
RESISTENTE A GOLPES: carcasa de policarbonato.



12 VATIOS

3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 o 12V

1A



Especificaciones

Tensión

- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Tensión de salida : 3 V o 4,5 V o 6 V o 7,5 V o 9 V o 12 V [seleccionable]
- Precisión : $\pm 4\%$.
- Regulación : $< 20\text{mV}$ para una variación de carga del 0 al 100%.
 $< 15\text{mV}$ para una variación de línea del 10%.
- Ondulación : 5 mV de cresta a cresta o 1,8 mV rms.
- Resistencia interna: $< 20\text{ m}\Omega$.

Corriente

- La corriente máx. es constante e independiente de la salida seleccionada.
- I máx. : 1 A.

Indicador

- Indicador LED verde para el encendido.

Protección

- Protección contra cortocircuitos, por limitación de corriente.
- Protección de sobrecorriente en el primario del transformador, mediante fusible.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase II. Salida de muy baja tensión de seguridad (SELV). Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobreten-sión, grado 2 de polución.
- CEM : Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Tensión de entrada : $230\text{V} \pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red : conector C8 con cable C7 CEI320 (2 polos de doble aisla-miento)
- Control ON/OFF : conmutador.
- Consumo eléctrico : 30 VA máx.
- Rigidez dieléctrica : 3000Vac de entrada a salida.
- Presentación : carcasa de policarbonato serigrafiada.

CÓDIGO EAN: 3760244880079

$\pm 15V$ o $12V$ o $24V$

ALF1501D



PRÁCTICA: interruptor ON/OFF.

- Indicador de encendido.

- 30 W disponibles en la salida positiva sola.

PRECISA: Ondulación de salida < 3mV rms.

- Tensión de salida ajustable de ± 10 a $\pm 15V$.

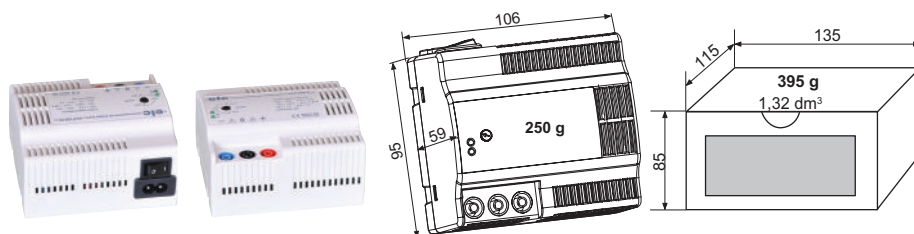
PROTEGIDA: contra cortocircuitos.

RESISTENTE A GOLPES



30 VATIOS

+/- 10 a 15V 1A
 o 12V 2,5A
 o 24V 1A



Especificaciones

- Fuente de alimentación de salida equilibrada con 0V en común.
- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Tensiones de salida ajustables: de ± 10 a $\pm 15V$.

Salida de +15V

- Regulación : < 15mV para una variación de carga del 0 al 100%.
 < 2mV para una variación de línea del -10 al +10%.
- Ondulación : < 3mV rms incluyendo:
 < 3mV de cresta a cresta de la señal de conmutación
 < 8mV de cresta a cresta de la señal a 100Hz
 < 10mV de cresta a cresta de los picos de conmutación

Salida de -15V

- Regulación : < 10 mV para una variación de carga del 0 al 100%.
 < 2mV para una variación de línea del -10 al +10%.
- Ondulación : < 3mV rms incluyendo
 < 2mV de cresta a cresta de la señal de conmutación
 < 4mV de cresta a cresta de la señal a 100Hz
 < 15 mV de cresta a cresta de los picos de conmutación

Salida de 24V (ajustable de 20 a 30V)

Disponible entre la salida + y -

- Regulación : < 15mV para una variación de carga del 0 al 100%.
 < 2mV para una variación de línea del -10 al +10%.
- Ondulación : < 5mV rms incluyendo:
 < 3mV de cresta a cresta de la señal de conmutación
 < 12mV de cresta a cresta de la señal a 100Hz
 < 30mV de cresta a cresta de los picos de conmutación

Indicadores

- 2 indicadores LED verdes de encendido de +15V y -15V.

Corriente +15V (sola)

- I máx. : 3A a 10V
 2,5A a 12V
 2A a 15V

Corriente -15V (sola)

- I máx. : 1,1A en estado de cortocircuito
 1A de 10 a 15V

Corriente de 24V (ajustable de 20 a 30V)

- I máx. : 1A de 20 a 30V

Potencia

- Potencia de salida máx.: 30W.
- I máx $\pm 15V$: 1A

Protecciones

- Contra cortocircuitos mediante límite de corriente y disyunción.
- Contra sobrecorriente en origen mediante fusible.

Otras especificaciones

- Seguridad : clase II. Muy baja tensión de seguridad (SELV).
 Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobreten-
 sión, grado 2 de polución.
- CEM : Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimiento,
 y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Grado de protección : IP30.
- Temperatura de trabajo : 5 a 40 ° C
- Tensión de entrada : 190 a 264 V, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red : conector C8 con cable C7 CEI320 (2 polos de doble aislamiento)
- Consumo eléctrico : 40W máx.
- Control ON/OFF : conmutador.
- Rigidez dieléctrica : 3000 V entre la entrada y la salida.
- Presentación : carcasa de policarbonato serigrafiada.



PRÁCTICA: interruptor ON/OFF.

- Indicador de encendido.

- 60 W disponibles en la salida positiva sola.

PRECISA: Ondulación de salida < 3mV rms.

- Tensión de salida ajustable de ±10 a ±15V.

PROTEGIDA: contra cortocircuitos.

RESISTENTE A GOLPES

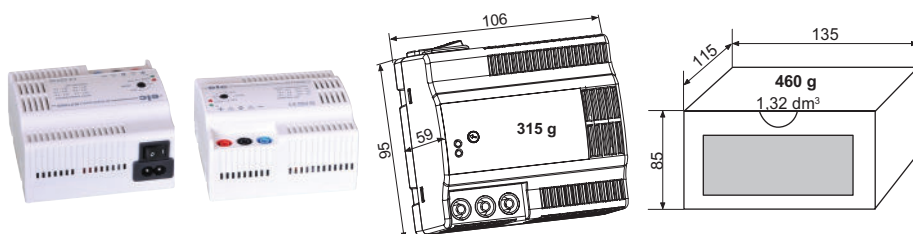


60 VATIOS

+/- 10 a 15V 2A

o 12V 5A

o 24V 2A



Especificaciones

- Fuente de alimentación de salida equilibrada con 0V en común.
- Salidas flotantes en conexiones de seguridad de 4 mm.
- Tensiones de salida ajustables: de ±10 a ±15V.

Salida de +15V

- Regulación : < 15mV para una variación de carga del 0 al 100%.
< 2mV para una variación de línea del -10 al +10%.
- Ondulación : < 3mV rms incluyendo:
< 3mV de cresta a cresta de la señal de conmutación
< 5mV de cresta a cresta de la señal a 100Hz
< 15mV de cresta a cresta de los picos de conmutación

Salida de -15V

- Regulación : < 30mV para una variación de carga del 0 al 100%.
< 2mV para una variación de línea del -10 al +10%.
- Ondulación : < 3mV rms incluyendo
< 4mV de cresta a cresta de la señal de conmutación
< 4mV de cresta a cresta de la señal a 100Hz
< 15 mV de cresta a cresta de los picos de conmutación

Salida de 24V (ajustable de 20 a 30V)

Disponible entre la salida + y -

- Regulación : < 15mV para una variación de carga del 0 al 100%.
< 2mV para una variación de línea del -10 al +10%.
- Ondulación : < 3mV rms incluyendo:
< 5mV de cresta a cresta de la señal de conmutación
< 8mV de cresta a cresta de la señal a 100Hz
< 25mV de cresta a cresta de los picos de conmutación

Indicadores

- Indicador LED verde para el encendido.
- Indicador LED rojo de «estado» de sobrecalentamiento o sobrecorriente.

Corriente +15V (sola)

- I máx. : 5,5A en el cortocircuito
5A de 10 a 12V
4A a 15V

Corriente -15V (sola)

- I máx. : 2,1A en estado de cortocircuito
2A de 10 a 15V

Corriente de 24V (ajustable de 20 a 30V)

- I máx. : 2,1A en el cortocircuito
2A de 20 a 30V

Potencia

- Potencia de salida máx.: 60W.
- I máx. ±15V : 2A

Protecciones

- Contra cortocircuitos mediante límite de corriente.
- Contra sobrecorriente en origen mediante fusible.
- Protección de sobretemperatura mediante disyuntor térmico

Otras especificaciones

- Seguridad : clase II. Muy baja tensión de seguridad (SELV).
Cumple la norma EN 61010-1, categoría II de sobreten-
sión, grado 2 de polución.
- CEM : Cumple la norma EN 61326-1, criterio B de rendimien-
to, y EN 55011, grupo I ISM, clase B.
- Grado de protección : IP30.
- Temperatura de trabajo : 5 a 40 ° C
- Tensión de entrada : 190 a 264 V, 50 / 60 Hz.
- Entrada de la red : conector C8 con cable C7 CEI320 (2 polos de doble aislamiento)
- Consumo eléctrico : 78W máx.
- Control ON/OFF : conmutador.
- Rigidez dieléctrica : 3000 V entre la entrada y la salida.
- Presentación : carcasa de policarbonato serigrafiada.