

CODICE EAN : 3760244880062

1 uscita
Potente

POTENTE ALR3220

**VISUALE
MORBIDO AL TATTO
CONNESSO**

- : grande display grafico
- : tastierino sensibile
- : USB, RS232, RS485, (opzione LAN*) E 0-10 V isolato Driver LabVIEW ed eseguibili forniti

PRESTAZIONI

- : uscita nel pannello posteriore, con rilevamento remoto

FUNZIONI

- : Arbitraria, rampa quadra, positiva e negativa tempo di aumento o diminuzione

**ELEGANTE
SALVA SPAZIO
PRATICO**

- : nuovo design e leggerezza
- : cassetta verticale e compatta
- : leggero, con vano per maniglia e cavo integrato.

SILENZIOSO

- : raffreddamento a ventola silenzioso, per il controllo della temperatura.

BLOCCAGGIO

- : configurazione e stand-by



640 WATT

(LAN)*
LabVIEW™

0-32 V 0-20 A

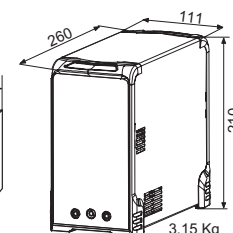
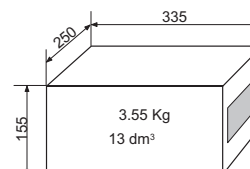
*OPTIONS : RSETHET

RSWIFI

LabVIEW™



LEGGEREZZA



Specifiche

Tensione

- Uscite flottanti: su terminali di sicurezza da 4 mm sul pannello anteriore, e sulla morsettiera a vite per 2,5 mm² sul pannello posteriore.
- Funzionamento a tensione costante automatico.
- Regolabile da 0 a 32,00 Volt (da 0 a ± 10 mV) ; risoluzione: 10 mV.
- Precisione di impostazione: 0,03% + 10 mV.
- Regolazione : < 50 mV per una variazione di carico da 10 a 90%.
- Ondulazione : < 1 mV rms compresi : < 3 mV da picco a picco del rumore (BP 20 MHz) < 15 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione
- Resistenza interna : < 4 m Ω .
- Display : 4 cifre su LCD grafico.
- Misurazione di precisione : 0,03% + 10 mV.

Corrente

- Funzionamento a corrente costante automatico.
- Regolabile da 0 a 20,00 Amp ; risoluzione : 10 mA.
- Precisione di impostazione: 0,05% + 10 mA.
- Regolazione: < 10 mA per una variazione di carico da 10 a 90%.
- Ondulazione : < 6 mA da picco a picco o 2 mA rms.
- Display : 4 cifre su LCD grafico.
- Misurazione di precisione : 0,05% + 10 mA.

Protezioni

- Contro corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Contro la sovratensione, tramite ventola e disgiuntore termico.
- Contro sovracorrente sull'ingresso principale, tramite fusibili interni.

Funzioni e aspetti vari

- Display : LCD grafico da 128 x 64 pixel con retroilluminazione bianca. Visualizzazione di tutti i parametri Modalità CV (tensione costante) o CC (corrente costante).
- Memorie : 16 di cui 15 configurabili.
- OVP/OCV : contro sovratensione e sovracorrente, regolabile da 0 a massimo.

- Funzioni : 6 accessibile U o I (arbitraria, quadrata, che sale e scende periodicamente rampa, tempo di aumento o diminuzione colpo singolo). Regolazione del tempo da 10 ms a 60 mn.
- Rilevamento remoto: funzione automatica sull'uscita frontale. Modalità 4 conduttori sulle morsettiere posteriori. Correzione del calo di tensione nei conduttori: 2V
- Stand by : uscita, attivazione/disattivazione e stand by dell'alimentatore.

Interfacce

- Tutte le interfacce sono isolate dall'uscita (150 V max).
- USB, RS232 e RS485 come standard.
- Opzione ETHERNET: kit adattatore RS232 / RS485 / RS422 su ETHERNET.
- Driver LABVIEW™ ed eseguibili come standard.
- Regolatore 0 - 10 V : per U e I tramite ingresso diretto 0 - 10 V o potenziometro 10 K o resistenza regolabile 10 K. Sul retro delle morsettiere a molla di scollegamento.

Altre specifiche

- Sicurezza: classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscite. Conforme alla norma EN 61010-1, CAT. II.
- CEM : conforme alle norme EN 61326-1 ed EN 55011.
- Tensione d'ingresso : 220-240 Volt, $\pm 10\%$, 50 / 60Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia : 770 W massimo.
- Efficienza: > 84% della potenza massima.
- Temperatura di esercizio : da 5 a +40°C.
- Coefficiente di temperatura /°C : 0,01% per la tensione ; 0,05% per la corrente.
- Tensione a terra: 150 V Max.
- Presentazione: pannello anteriore con tastierino sensibile, pannello posteriore con vano per riporre maniglia e cavo, corpo in metallo con finitura epossidica.

CODICE EAN :3760244880871

DOPPIO ALR3206D

2 uscite
Potente

- VISUALE MORBIDO AL TATTO CONNESSO** : grande display grafico
: tastierino sensibile
: USB, RS485, (opzione LAN*) e 0-10 V isolato
: Driver LabVIEW ed eseguibili forniti
- PRESTAZIONI** : uscita nel pannello posteriore, utilizzato per il rilevamento remoto
- ACCOPPIAMENTO** : modalità automatica : serie, parallelo, corrente superficiale
- FUNZIONI** : Arbitraria, rampa quadra, positiva e negativa tempo di aumento o diminuzione
- ELEGANTE SALVA SPAZIO PRATICO** : nuovo design e leggerezza
: cassetta verticale e compatta
: leggero, con vano per maniglia e cavo integrato
- SILENZIOSO** : raffreddamento a ventola silenzioso, per il controllo della temperatura.
- BLOCCAGGIO** : configurazione e stand-by

**385 WATT
(LAN)*
LabVIEW™**

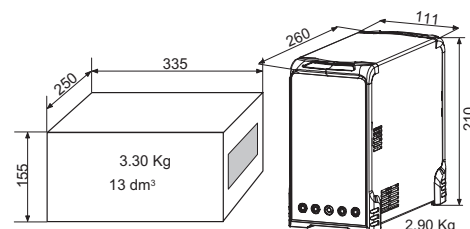
2 x 0 - 32 V 0 - 6 A o
1 x ± 0 - 32 V 0 - 6 A o
1 x 0 - 64 V 0 - 6 A o
1 x 0 - 32 V 0 - 12 A

*OPTIONS : RSETHR

RSWIFI

LabVIEW™

LEGGEREZZA



Specifiche

- Uscite flottanti: su terminali di sicurezza da 4 mm sul pannello anteriore, e sulla morsettiera a molla con leve per 2mm² sul pannello posteriore.
- Funzionamento a tensione e corrente costante automatico.

Canale 1 e 2	MASTER E SLAVE			
	Indipendente	Corrente sup.	Serie	Parallelo
Tensione di uscita	2 x 0 - 32 V	± 0 - 32 V	0 - 64 V	0 - 32 V
Tensione minima	± 10 mV	± 10 mV	± 20 mV	± 10 mV
Precisione di regolazione	0,03% + 10 mV (20 mV in serie)			
Ondulazione (mV rms)	< 0,7 mV	< 0,7 mV	< 1,5 mV	< 1 mV
Picchi di commutazione (BP 20 MHz)	< 15 mVpp	< 15 mVpp	< 30 mVpp	< 30 mVpp
Regolazione / carico da 0 a 100%	12 mV	12 mV	24 mV	40 mV
Regolazione / sorgente ±10%	1 mV	1 mV	2 mV	1 mV
Tempo di risposta carico da 10 a 90%	2 ms	2 ms	2 ms	5 ms
Risoluzione display	10 mV	10 mV	20 mV	10 mV
Misurazione della precisione	0,03% + 10 mV (20 mV in serie)			
Display	4 cifre + parametri su LCD grafico.			
Corrente di uscita	2 x 0 - 6 A	± 0 - 6 A	0 - 6 A	0 - 12 A
Corrente minima	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA
Precisione di regolazione	0,03% + 2 mA (10 mA in serie)			
Ondulazione (mArms)	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
Regolazione / carico da 0 a 100%	1 mA	1 mA	2 mA	2 mA
Regolazione / sorgente ±10%	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Risoluzione display	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA
Misurazione della precisione	0,03% + 2 mA (10 mA in serie)			
Display	4 cifre + parametri su LCD grafico.			

Protezioni

- Contro corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Contro la sovratemperatura, tramite ventola e disgiuntore termico.

- Contro sovracorrente sull'ingresso principale, tramite fusibili interni.

Funzioni e aspetti vari

- Display : LCD grafico da 128 x 64 pixel con retroilluminazione bianca. Visualizzazione di tutti i parametri (CV, CC, RMT, ecc.)
- Memoria : 16 di cui 15 configurabili.
- OVP/OCV : contro sovratensione e sovracorrente, regolabile da 0 a massimo.
- Funzioni : 6 accessibile U o I (arbitraria, quadrata, che sale e scende periodicamente rampa, tempo di aumento o diminuzione colpo singolo). Regolazione del tempo da 10 ms a 100 s.
- Rilevamento remoto: modalità 4 conduttori sulle morsettiere posteriori. Correzione del calo di tensione nei conduttori: 2V
- Stand by : uscita, attivazione/disattivazione e stand by dell'alimentatore.

Interfacce

- Tutte le interfacce sono isolate dall'uscita (150 V max).
- USB e RS485 standard.
- Opzione ETHERNET: kit adattatore RS232 / RS485 / RS422 su ETHERNET.
- Driver LABVIEW™ ed eseguibili come standard.
- Regolatore 0 - 10 V : tramite ingresso diretto 0 - 10 V per U per ciascun canale o per U e I per canale 1. o potenziometro 10 K o resistenza regolabile 10 K. Sul retro delle morsettiere a molla di scollegamento.

Altre specifiche

- Sicurezza: classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscita. Conforme alla norma EN 61010-1, CAT. II.
- CEM : conforme alle norme EN 61326-1 ed EN 55011.
- Tensione d'ingresso : 220-240 Volt, ± 10%, 50 / 60Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia : 490 W massimo.
- Efficienza : > 78% della potenza massima.
- Temperatura di esercizio : da 5 a +40°C.
- Coefficiente di temperatura /°C : 0,01% per la tensione e la corrente.
- Tensione a terra: 150 V Max.
- Presentazione : pannello anteriore con tastierino sensibile, pannello posteriore con vano per riporre maniglia e cavo, corpo in metallo con finitura epossidica.

CODICE EAN : 3760244880888

TRIPLO

ALR3206T

3 uscite
Potente**VISUALE
MORBIDO AL TATTO
CONNESSO**

: grande display grafico
: tastierino sensibile
: USB, RS485, (opzione LAN*) e 0-10 V isolato
Driver LabVIEW™ ed eseguibili forniti

PRESTAZIONI

: uscita nel pannello posteriore, utilizzato per il rilevamento remoto

ACCOPIAMENTO

: modalità automatica : serie, parallelo, corrente superficiale

FUNZIONI

: Arbitraria, rampa quadra, positiva e negativa tempo di aumento o diminuzione

**ELEGANTE
SALVA SPAZIO
PRATICO**

: nuovo design e leggerezza
: cassetta verticale e compatta
: leggero, con vano per maniglia e cavo integrato

SILENZIOSO

: raffreddamento a ventola silenzioso, per il controllo della temperatura.

BLOCCAGGIO

: configurazione e stand-by

**400 WATT
(LAN)*
LabVIEW™**

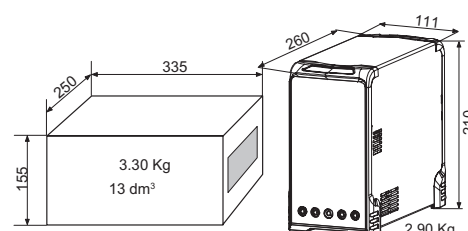
2 x 0 - 32 V 0 - 6 A o
1 x ± 0 - 32 V 0 - 6 A o
1 x 0 - 64 V 0 - 6 A o
1 x 0 - 32 V 0 - 12 A +
1 x 1 - 15 V 3A/1A (15W)

*OPTIONS : RSEETHER

RSWIFI

LabVIEW™

LEGGEREZZA

**Specifiche**

- Uscite flottanti: su terminali di sicurezza da 4 mm sul pannello anteriore, e sulla morsettiere a molla con leve per 2mm² sul pannello posteriore (CH1 & CH2).
- Funzionamento a tensione e corrente costante automatico.

Canale	CH1 e CH2 (MASTER E SLAVE)				CH3
	Indipendente	Corrente sup	Serie	Parallelo	Variabile
Tensione di uscita	2 x 0 - 32 V	± 0 - 32 V	0 - 64 V	0 - 32 V	1 - 15 V
Tensione minima	± 10 mV	± 10 mV	± 20 mV	± 10 mV	1 V ± 10 mV
Precisione di regolazione	0.03% + 10 mV (20 mV in serie)				± 10 mV
Ondulazione (mV rms)	< 0.7 mV	< 0.7 mV	< 1.5 mV	< 1 mV	< 2 mV
Picchi di commutazione (BP 20 MHz)	< 15 mVpp	< 15 mVpp	< 30 mVpp	< 30 mVpp	< 15 mVpp
Regolazione / carico da 0 a 100%	12 mV	12 mV	24 mV	40 mV	20 mV
Regolazione / sorgente ±10%	1 mV	1 mV	2 mV	1 mV	1 mV
Tempo di risposta carico da 10 a 90%	2 ms	2 ms	2 ms	5 ms	5 ms
Risoluzione display	10 mV	10 mV	20 mV	10 mV	10 mV
Misurazione della precisione	0.03% + 10 mV (20 mV in serie)				± 10 mV
Display	4 cifre + parametri su LCD grafico.				
Corrente di uscita	2 x 0 - 6 A	± 0 - 6 A	0 - 6 A	0 - 12 A	3 A / 1 A
Corrente minima	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA	-
Precisione di regolazione	0.03% + 2 mA (10 mA en série)				-
Ondulazione (mArms)	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	-
Regolazione / carico da 0 a 100%	1 mA	1 mA	2 mA	2 mA	-
Regolazione / sorgente ±10%	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA	-
Risoluzione display	2 mA	2 mA	2 mA	10 mA	10 mA
Misurazione della precisione	0.03% + 2 mA (10 mA en série)				± 10 mA
Display	4 cifre + parametri su LCD grafico.				3 cifre

Protezioni

- Contro corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Contro la sovratemperatura, tramite ventola e disgiuntore termico.

- Contro sovracorrente sull'ingresso principale, tramite fusibili interni.

Funzioni e aspetti vari

- Display : LCD grafico da 128 x 64 pixel con retroilluminazione bianca. Visualizzazione di tutti i parametri (CV, CC, RMT, ecc.)
- Memoria : 16 di cui 15 configurabili.
- OVP/OCV : contro sovratensione e sovracorrente, regolabile da 0 a massimo.
- Funzioni : 6 accessibile U o I su CH1 & CH2 (arbitraria, quadrata, che sale e scende periodicamente rampa, tempo di aumento o diminuzione colpo singolo). Regolazione del tempo da 10 ms a 50mn.
- Rilevamento remoto: modalità 4 conduttori sulle morsettiere posteriori (CH1 & CH2). Correzione del calo di tensione nei conduttori: 2V
- Stand by : uscita, attivazione/disattivazione e stand by dell'alimentatore.

Interfacce

Tutte le interfacce sono isolate dall'uscita (150 V max).

- USB e RS485 standard.
- Opzione ETHERNET : kit adattatore RS232 / RS485 / RS422 su ETHERNET.
- Driver LABVIEW ed eseguibili come standard.
- Regolatore 0 - 10 V : tramite ingresso diretto 0 - 10 V per U per ciascun canale 1 & 2 o per U e I per canale 1. o potenziometro 10 K o resistenza regolabile 10 K. Sul retro delle morsettiere a molla di scollamento.

- Regolatore ON / OFF : Configurabile su 3 uscite
- Entrata di ordini : sulle morsettiere posteriori

Altre specifiche

- Sicurezza: classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscite. Conforme alla norma EN 61010-1, CAT. II.
- CEM : conforme alle norme EN 61326-1 ed EN 55011.
- Tensione d'ingresso : 220-240 Volt, ± 10%, 50 / 60Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia : 475 W massimo.
- Efficienza : > 81% della potenza massima.
- Temperatura di esercizio : da 5 a +40°C.
- Coefficiente di temperatura /°C : 0,01% per la tensione e la corrente.
- Tensione a terra: 100 V Max.
- Presentazione : pannello anteriore con tastierino sensibile, pannello posteriore con vano per riporre maniglia e cavo, corpo in metallo con finitura epossidica.

CODICE EAN : 3760244880925

COMPATTO

ALR3203

1 uscita
Compatto**VISUALE
MORBIDO AL TATTO
CONNESSO**

- : grande display grafico
- : tastierino sensibile
- : USB isolato
- : Driver LabVIEW™ ed eseguibili forniti

FUNZIONI

- : Arbitraria, rampa quadra, positiva e negativa
- : tempo di aumento o diminuzione

**ELEGANTE
SALVA SPAZIO
PRATICO**

- : nuovo design e leggerezza
- : cassetta verticale e compatta
- : leggero, con vano per maniglia e cavo integrato

**SILENZIOSO
BLOCCAGGIO**

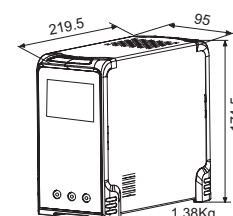
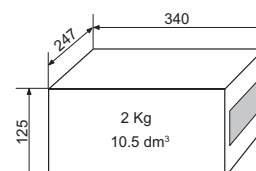
- : senza ventilatore
- : configurazione e stand-by

**96 WATTS****LabVIEW™**0 - 32 V 0 - 6 A
(96 WATTS MASSIMO)

LabVIEW™



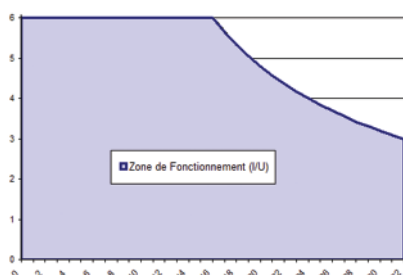
LEGGEREZZA

**Specifiche****Tensione**

- Uscite flottanti: su terminali di sicurezza da 4 mm sul pannello anteriore,
- Funzionamento a tensione costante automatico.
- Regolabile da 0 e 32,00 Volt (da 0 a ± 10 mV); risoluzione: 10 mV.
- Precisione di impostazione: 0,03% + 10 mV.
- Regolazione : < 20 mV per una variazione di carico da 10 a 90%.
- < 1 mV per una variazione di linea di $\pm 10\%$.
- Ondulazione : < 1,5 mV rms compresi : < 5 mV da picco a picco del rumore (BP 20 MHz)
- < 10 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione
- Resistenza interna : < 4 m Ω .
- Display : 4 cifre su LCD grafico.
- Misurazione di precisione : 0,06% + 10 mV.

Corrente

- Funzionamento a corrente costante automatico.
- Regolabile da 0 a 6,000 Amp; risoluzione : 2 mA.
- Precisione di impostazione: 0,03% + 2 mA.
- Pmax: 96 W; Cmax: 6 A da 0 a 16 V, quindi decrescente a 3 A; 32 V
- Regolazione: < 1 mA per una variazione di carico da 10 a 90%.
- < 1 mA per una carica di linea di $\pm 10\%$.
- Ondulazione : < 1 mA da picco a picco o 0,4 mA rms.
- Display : 4 cifre su LCD grafico.
- Misurazione di precisione : 0,06% + 2 mA.

**Protezioni**

- Contro corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Contro la sovratemperatura tramite disgiuntore termico.
- Contro sovracorrente sull'ingresso principale, tramite fusibili interni.

Funzioni e aspetti vari

- Display : LCD grafico da 128 x 64 pixel con retroilluminazione bianca. Visualizzazione di tutti i parametri
- Modalità CV (tensione costante) o CC (corrente costante), RMT...
- Memorie : 16 di cui 15 configurabili.
- OVP/OCP : controllo sovratensione e sovracorrente, regolabile da 0 a massimo.
- Funzioni : 6 accessibile U o I (arbitraria, quadrata, che sale e scende periodicamente rampa, tempo di aumento o diminuzione colpo singolo). Regolazione del tempo da 100 ms a 50 mn .
- Stand by : uscita, attivazione/disattivazione e stand by dell'alimentatore.

Interfacce

- USB come standard isolate dall'uscita (150 V max).
- Driver LABVIEW™ ed eseguibili come standard.

Altre specifiche

- Sicurezza: classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscite. Conforme alla norma EN 61010-1, CAT. II.
- Uscite a bassissima tensione (SELV)
- CEM : conforme alle norme EN 61326-1 ed EN 55011.
- Tensione d'ingresso : 220-240 Volt, $\pm 10\%$, 50 / 60Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia : 126 W massimo.
- Efficienza: > 78% della potenza massima.
- Temperatura di esercizio : da 5 a +40°C.
- Coefficiente di temperatura /°C : 0,01% per la tensione ; 0,05% per la corrente.
- Tensione a terra: 150 V Max.
- Presentazione: pannello anteriore con tastierino sensibile, pannello posteriore con vano per riporre maniglia e cavo, corpo in metallo con finitura epossidica.



FACILE : visualizzazione digitale diretta di tensione e corrente, anche in modalità in serie o in parallelo.

SICURO : scollegamento automatico ogni volta che si cambia la configurazione del canale master e slave.

COMPLETO : terzo canale con posizione fissa o variabile e visualizzazione di tensione o corrente.

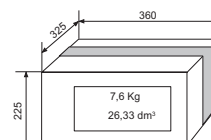
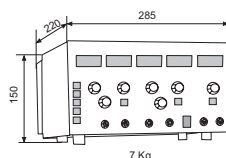
EFFICACE : regolazione Idc indipendente dal carico.

SILENZIOSO : raffreddamento a ventola silenzioso, per il controllo della temperatura.



200 WATT

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



Specifiche

CANALI	MASTER E SLAVE				AUSILIARIO	
Configurazione	Indipendente	Corrente sup.	Serie	Parallelo	Variabile	Variabile
Tensione di uscita	2x 0 - 30 V	± 0 - 30 V	0 - 60 V	0 - 30 V	2 - 5,5 V	5,5 - 15 V
Tensione minima	± 10 mV	± 10 mV	± 20 mV	± 10 mV	< 2 V	-
Oscillazione (mV rms)	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV	1 mV
Regolazione carico da 0 a 100%	12 mV	12 mV	50 mV	24 mV	12 mV	10 mV
Regolazione linea da -6 a +7%	5 mV	5 mV	5 mV	5 mV	5 mV	1 mV
Resistenza interna	4 mΩ	4 mΩ	16 mΩ	4 mΩ	4 mΩ	4 mΩ
Risp. per 10 a 90% variazioni di carico	30 μs	30 μs	30 μs	30 μs	100 μs	60 μs
Risoluzione display	100 mV	100 mV	100 mV	100 mV	10 mV	100 mV
Display	1 voltmetro digitale LED 4 mm 3 cifre					
Corrente in uscita	2x 0 - 3 A	± 0 - 3 A	0 - 3 A	0 - 6 A	3 A	1 A
Corrente minima	10 mA	10 mA	10 A	20 mA	-	-
Oscillazione (mA rms)	1 mA	1 mA	1 mA	4 mA	-	-
Regolazione carico da 0 a 100%	2 mA	2 mA	4 mA	8 mA	-	-
Regolazione linea da -6 a +7%	1 mA	1 mA	1 mA	5 mA	-	-
Risoluzione display	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Display	amperometro digitale LED 14 mm 3 cifre					

Alimentatori A e B (master e slave)

- La modalità Stand by scollega i terminali di uscita. È automatica quando si cambia la modalità.
- Il pulsante Idc cortocircuita l'uscita in modalità stand by. Viene utilizzato per impostare I_{max}.
- Indicatori: LED verde per la regolazione della tensione
LED rosso per la regolazione della corrente.
- Display : visualizza automaticamente la commutazione a seconda della configurazione selezionata.

Alimentatore AUSILIARIO

- Il pulsante Display commuta la visualizzazione tra tensione e corrente.
- La tensione è continuamente regolabile da 2 a 15 V. La corrente massima va da 3 A a 1 A dopo 5,5 V.

Protezione

- Protezione da corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Protezione da sovratemperatura, tramite ventola comandata dalla temperatura, disgiuntore termico e relè.
- Protezione da sovracorrente primaria del trasformatore, tramite fusibile.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscite.
Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
Trasformatore toroidale, classe II, conforme alla norma EN 61558-2-4.
- EMC : Conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Tensione d'ingresso : 230 V ±10%, 50 / 60 Hz.

- Ingresso rete elettrica : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia : 410 VA.
- Rigidità dielettrica : 2.300 V tra ingresso, uscita e telaio.
- Uscite : terminali di sicurezza (VDE 0110 standard e certificato BG), e terminale di terra invertito di sicurezza.
- Presentazione : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, corpo in metallo, finitura epossidica.



PRATICO: visualizzazione digitale di tensione e corrente.

FACILE: pulsante di selezione modalità automatica: separato, corrente superficiale e serie.

PRECISO: regolazione fine della tensione.

SILENZIOSO: raffreddamento a ventola silenzioso, per il controllo della temperatura.



180 WATT

2 X 0 - 30 V

1 X $\pm 0 - 30$ V

1 X 0 - 60 V

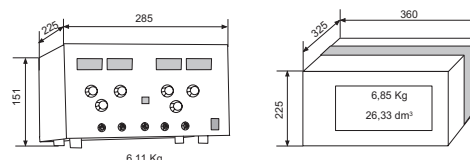
1 X 0 - 30 V

0 - 3 A o

0 - 3 A o

0 - 3 A o

0 - 6 A*



Specifiche

CANALI	MASTER E SLAVE		
	Indipendente	Corrente sup.	Serie
Tensione di uscita	2x0 - 30 V	$\pm 0 - 30$ V	0 - 60 V
Tensione minima	± 10 mV	± 10 mV	± 20 mV
Oscillazione (mV rms.)	1 mV	1 mV	1 mV
Regolazione carico da 0 a 100%	12 mV	12 mV	50 mV
Regolazione linea da -6 a +7%	5 mV	5 mV	5 mV
Resistenza interna	4 m Ω	4 m Ω	16 m Ω
Risp. per 10 a 90% variazioni di carico	30 μ s	30 μ s	30 μ s
Risoluzione display	100 mV	100 mV	100 mV
Display	Voltmetro LED 14 mm 3 cifre		
Corrente in uscita	2x0 - 3 A	$\pm 0 - 3$ A	0 - 3 A
Corrente minima	10 mA	10 mA	10 mA
Oscillazione (mA rms.)	1 mA	1 mA	1 mA
Regolazione carico da 0 a 100%	2 mA	2 mA	4 mA
Regolazione linea da -6 a +7%	1 mA	1 mA	1 mA
Risoluzione display	10 mA	10 mA	10 mA
Display	Amperometro LED 14 mm 3 cifre		

Altre specifiche

- Sicurezza** : classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscite. Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2. Trasformatore di isolamento toroidale, classe II, conforme alla norma EN 61558-2-4.
- EMC** : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Tensione d'ingresso** : 230 V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.

Alimentatori A e B (master e slave)

- La modalità "Corrente superficiale/Serie" collega internamente i terminali - del master e i terminali + dello slave (punto intermedio). Tutte le regolazioni vengono effettuate dall'alimentatore slave.
- La modalità parallela* (connessione esterna) fornisce fino a 6 Ampere.
- Indicatori: LED verde per la regolazione della tensione
LED rosso per la regolazione della corrente.
- Visualizzazione di tensione e corrente su display LED rossi a 3 cifre da 14 mm.

Protezione

- Protezione da corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Protezione da sovratemperatura, tramite ventola controllata dalla temperatura, disgiuntore termico e relè.
- Protezione da sovracorrente primaria del trasformatore, tramite fusibile.

- Ingresso rete elettrica** : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia** : 400 VA.
- Rigidità dielettrica** : 2.300 V tra ingresso, uscita e telaio.
- Uscite** : connettori di sicurezza e connettore di terra inversa di sicurezza
- Presentazione** : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, finitura epossidica



PRATICO: visualizzazione digitale di tensione e corrente.

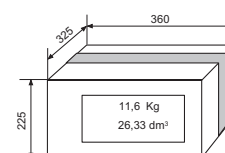
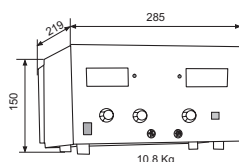
PRECISO: regolazione grossolana e fine della tensione.

- Corrente regolabile da 0 a 10 A o da 0 a 1 A.

UTILE: Funzionamento a tensione o corrente costante automatico.

PROTETTO: protezione da corto circuito.

300 WATT
0-30 V - 0-10 A



Specifiche

Tensione

- Uscite flottanti su terminali di sicurezza da 4 mm.
- Funzionamento a tensione costante automatico.
- Regolabile da 0 a 30 V (da 0 a + o -5 mV) con regolazione fine (circa 2 Volt).
- Regolazione : < 40 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
< 25 mV per una variazione di linea del 10%.
- Ondulazione : < 3 mV da picco a picco o 1 mV rms.
- Resistenza interna : < 4 mΩ.
- Indicatore : LED verde per la regolazione della tensione.
- Display : voltmetro digitale LED 14 mm 3 cifre.
- Risoluzione : 100 mV

Corrente

- Funzionamento a corrente costante automatico.
- Due intervalli di corrente selezionabili : 10 A o 1 A.
- Regolabile da 0 a 10 A o da 0 a 1 A, a seconda dell'intervallo selezionato.
- Regolazione : < 10 mA per una carica di linea del 10%.
< 20 mA per una variazione di carico da 0 a 100%.
- Ondulazione : < 10 mA da picco a picco o 3,5 mA rms.
- Indicatori : LED rosso per la regolazione della corrente.
- Display : voltmetro digitale LED 14 mm 3 cifre
- Risoluzione : 10 mA su intervallo 1 A, 100 mA su intervallo 10A

Protezione

- Protezione da corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Protezione da sovratemperatura, tramite ventola, disgiuntore termico e relè sul trasformatore.
- Protezione da sovracorrente primaria del trasformatore, tramite fusibile.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscite. Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Tensione d'ingresso : 230 V ±10%, 50 / 60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia : 620 VA.
- Rigidità dielettrica : 2.300 V da ingresso a uscita, 1.350 V da ingresso a telaio.
- Uscite : terminali di sicurezza (VDE 0110 standard e certificato BG), e terminale di terra invertito di sicurezza.
- Presentazione : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, corpo in metallo con finitura epossidica



PRATICO: visualizzazione digitale di tensione e corrente.

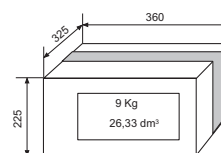
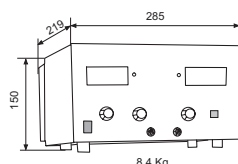
PRECISO: regolazione grossolana e fine della tensione.

- Corrente regolabile da 0 a 5A o da 0 a 1 A.

UTILE: funzionamento a tensione o corrente costante automatico.

PROTETTO: protezione da corto circuito.

150 WATT
0-30 V - 0-5 A



Specifiche

Tensione

- Uscite flottanti su terminali di sicurezza da 4 mm.
- Funzionamento a tensione costante automatico.
- Regolabile da 0 a 30 V (da 0 a + o -5 mV) con regolazione fine (circa 2,5 Volt).
- Regolazione : < 20 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
< 15 mV per una variazione di linea del 10%.
- Ondulazione : < 3 mV da picco a picco o 1 mV rms.
- Resistenza interna : < 4 mΩ.
- Indicatori : LED verde per la regolazione della tensione.
- Display : voltmetro digitale LED 14 mm 3 cifre.
- Risoluzione : 100 mV

Corrente

- Funzionamento a corrente costante automatico.
- Due intervalli di corrente selezionabili : 5A o 1 A.
- Regolabile da 0 a 5 A o da 0 a 1 A, a seconda dell'intervallo selezionato.
- Regolazione : < 10 mA per una carica di linea del 10%.
< 15 mA per una variazione di carico da 0 a 100%.
- Ondulazione : < 6 mA da picco a picco o 2,1 mA rms.
- Indicatori : LED rosso per la regolazione della corrente.
- Display : voltmetro digitale LED 14 mm 3 cifre.
- Risoluzione : 10 mA.

Protezione

- Protezione da corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Protezione da sovratemperatura, tramite disgiuntore termico e relè sul trasformatore.
- Protezione da sovracorrente primaria del trasformatore, tramite fusibile.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscite. Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM gruppo I, Classe B.
- Tensione d'ingresso : 230 V $\pm$ 10%, 50 / 60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia : 315 VA.
- Rigidità dielettrica : 2.300 V da ingresso a uscita, 1.350 V da ingresso a telaio.
- Uscite : terminali di sicurezza (VDE 0110 standard e certificato BG), e terminale di terra invertito di sicurezza.
- Presentazione : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, corpo in metallo con finitura epossidica



PRATICO : visualizzazione digitale di tensione e corrente.

- Alloggiamento per cavo.

PRECISO : regolazione grossolana e fine della tensione.

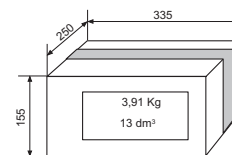
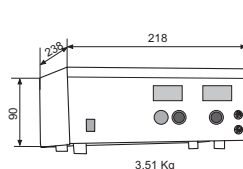
UTILE : funzionamento a tensione o corrente costante automatico.

PROTETTO : protezione da corto circuito.

SILENZIOSO : raffreddamento controllato da ventola.



90 WATT
0-30 V - 0-3 A



Specifiche

Tensione

- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Funzionamento a tensione costante automatico.
- Regolabile da 0 a 30 V (da 0 a ± 10 mV) con regolazione fine (circa 2 Volt).
- Regolazione: < 12 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
< 5 mV per una variazione di linea del 10%.
- Ondulazione: < 3 mV da picco a picco o 1 mV rms.
- Resistenza interna : < 4 m Ω .
- Display : voltmetro digitale LED 14 mm 3 cifre.
- Risoluzione : 100 mV

Corrente

- Funzionamento a corrente costante automatico.
- Regolabile da 0 a 3 Amp.
- Regolazione: < 1 mA per un carico di linea del 10 %.
< 2 mA per una variazione di carico da 0 a 100%.
- Ondulazione: < 1 mA rms.
- Display : voltmetro digitale LED 14 mm 3 cifre
- Risoluzione : 10 mA

Protezioni

- Protezione da corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Protezione da sovratemperatura, tramite ventola controllata dalla temperatura, relè e disgiuntore termico.
- Protezione da sovracorrente primaria e secondaria del trasformatore, tramite fusibile.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe II, uscite a bassissima tensione (SELV) con trasformatore di isolamento migliorato.
Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM gruppo I, Classe B.
- Livello di protezione : IP 21.
- Tensione d'ingresso : 230 V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Ingresso principale : cavo con 2 poli non amovibile.
- Consumo di energia : 176 VA max.
- Rigidità dielettrica : 3.000 V tra ingresso e uscita.
- Presentazione : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, corpo in metallo con alloggiamento per cavo, finitura epossidica.



COMPLETO : tre uscite disponibili simultaneamente.

PRATICO : visualizzazione digitale della tensione.

UTILE : memoria delle impostazioni.

COMPATIBILE: interfacce RS232, (USB or LAN)* e LABVIEW.

PROTETTO : protezione da corto circuito.



*OPTIONS : RSETHER



RSWIFI



USBR232

48 WATT

**RS232 + (USB o LAN)*
LabVIEW™**

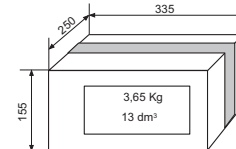
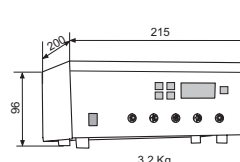
Da 0 a ± 15 V 1 A

o da 0 a 30 V 1 A

e da 2 a 5,5 V 3 A

e da -15 a +15 V 0,2 A

LabVIEW™



Specifiche

Tensione

- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Tre uscite disponibili simultaneamente:
 - Alimentatore A : regolabile da 0 a ± 15 Volt bilanciato, oppure da 0 a 30 V con il terminale -15 V come riferimento.
 - Alimentatore B : regolabile da +2 a +5,5 Volt.
 - Alimentatore C : regolabile da -15 a +15 Volt.
- Regolazione della tensione : selezione tramite pulsante dell'uscita A, B o C. Aumento e diminuzione della tensione tramite quattro pulsanti: -1 V +1 V - 0,1 V + 0,1 V
- Memorizzazione automatica delle tre impostazioni di tensione.
- Regolazione : < 20 mV per una variazione di carico da 0 a 100%. < 10 mV per una variazione di linea del 10%.
- Ondulazione : < 3 mV da picco a picco o 1 mV rms.
- Indicatori : Tre LED rossi mostrano l'uscita selezionata per la visualizzazione e la regolazione.
- Display : Voltmetro digitale LED 3 cifre 14 mm per le tre uscite.
- Risoluzione : 100 mV

Correnti

- Max I : 1 A sull'uscita A.
3 A a 5,5 Volt e 1,5 A a 2 Volt sull'uscita B.
0,2 A sull'uscita C.
- Display : la limitazione della corrente su un'uscita fa lampeggiare il display; mostra: "Ic.A", "Ic.B", "Ic.C" o "Ic", a seconda della/e uscita/e con sovraccarico.

Protezione

- Protezione da corto circuito tramite limite di corrente.
- Protezione da sovracorrente primaria del trasformatore, tramite fusibile.
- Uscita di terra del telaio su connettore di sicurezza invertita da 4 mm.

Interfaccia

- Connettore SUB-D maschio 9 vie, collegamento RS-232.
- Opzione USB: Il kit include un modem nullo adattatore e cavo RS232.
- *Opzione ETHERNET: Kit adattatore WIFI / RS232 / RS485 / RS422 verso ETHERNET.

Software

- LG991S per Windows95* o +
 - LG991S LV e base VI sotto LabVIEW**
- I software sono disponibili per il download sul sito web www.elc.fr
(*è un marchio registrato di Microsoft Co.)
(** (*è un marchio registrato di National Instruments.)

Altre specifiche

- Sicurezza : classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscite. Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, inquinamento categoria II.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Tensione d'ingresso : 230 V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia : 100 VA max.
- Rigidità dielettrica : 2.300 V da ingresso a uscita, 1.350 V da ingresso a telaio.
- Presentazione : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, corpo in metallo, finitura epossidica.



COMPLETO : tensioni CC e CA disponibili simultaneamente.

POTENTE : generatore di corrente.

PRATICO : nessun riferimento comune.

- Alloggiamento per cavo.

PROTETTO : l'uscita CC è protetta da regolazione di corrente.

- Le uscite CA sono protette da disgiuntori termici con reset automatico.

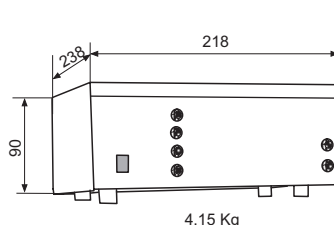


120 WATT

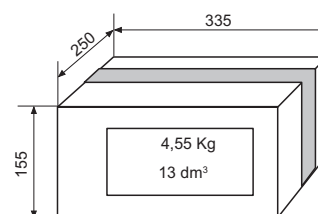
0 - 5, 6, 12 o 30 V

0 - 25mA, 250mA o 2,5 A DC

E 6 o 12 o 24 V 5 A AC



4,15 Kg



4,55 Kg
13 dm³



Specifiche

Uscite CC

- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Funzionamento a tensione costante automatico.
- Quattro intervalli di tensione selezionabili con regolazioni tramite trimmer da 0 a max.: da 0 a 5 V, da 0 a 6 V, da 0 a 12 V o da 0 a 30 V.
- Regolazione : < 10 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
- < 5 mV per una variazione di linea da -6 +7%.
- Ondulazione : < 3 mV da picco a picco o 1mV rms.
- Resistenza interna : < 5 mΩ.
- Display : voltmetro digitale LED 14mm 3 cifre.
- Risoluzione : 10 mV per 5 e 6 V e 100 mV per 12 e 30 V.

Corrente

- Funzionamento a corrente costante automatico.
- Tre intervalli di corrente selezionabili con regolazioni tramite trimmer da 0 a max.: da 0 a 25 mA ; da 0 a 250 mA ; da 0 a 2,5 Amp.
- Regolazione : < 2% per una variazione di carico da 0 a 100%.
- Ondulazione : < 1 mA rms.
- Display : voltmetro digitale LED 14 mm 3 cifre.
- Risoluzione : intervallo 100 µA su 25 mA, intervallo 1 mA su 250 mA, intervallo 10 mA su 2,5 A.

Protezioni

- Protezioni da corto circuito tramite regolazione di corrente.
- Protezione da sovratemperatura tramite relè di commutazione secondario del trasformatore e disgiuntori termici.
- Protezioni da sovracorrente primaria del trasformatore, tramite fusibile.

Uscite CA

- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Tre uscite con punto comune.
- Tensioni: 6 Volt, 12 Volt e 24 Volt.
- Tensione a vuoto 5% massimo sulla tensione nominale.

Corrente

- Max I : 5 Amp su 6,12, o 24 V.

Protezioni

- Protezione da sovracorrente secondaria tramite disgiuntori termici con reset automatico.

Precauzioni

- I circuiti CA e CC possono essere utilizzati contemporaneamente ma con una potenza massima di 120 W.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe II, uscite a bassissima tensione (SELV) con trasformatore di isolamento migliorato. Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Livello di protezione : IP 21.
- Protezione : protezione da sovracorrente primaria del trasformatore, tramite fusibile.

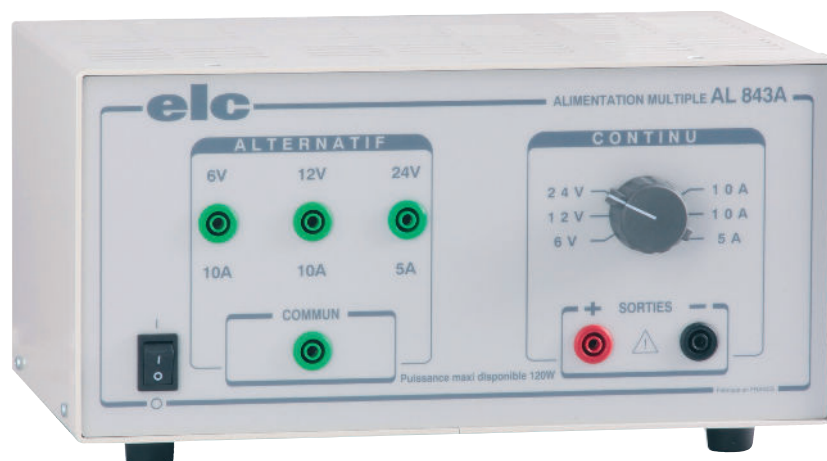
- Tensione d'ingresso : 230 V ±10%, 50 / 60 Hz.
- Ingresso principale : 2 poli cavo non amovibile.
- Consumo di energia : 250 VA max.
- Rigidità dielettrica : 3.000 V da ingresso a uscita.
- Presentazione : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, corpo in metallo con alloggiamento per cavo, finitura epossidica.



COMPLETO : tensioni CC e CA disponibili simultaneamente.

PRATICO: nessun riferimento comune.

PROTETTO : l'uscita CC è protetta da limitazione di corrente regressiva. Le uscite CA sono protette da disgiuntori termici con reset automatico.

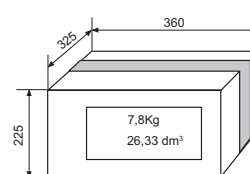
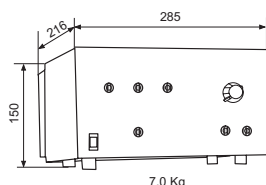


120 WATT

6 O 12 V - 10 A

0 24 V - 5 A

CC e CA



Specifiche

Uscite CC

- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Tre uscite commutabili : 6 V, 12 V o 24 V.
- Precisione : $\pm 1\%$
- Regolazione : uscite < 40 mV a 6 e 12 V per una variazione di carico da 0 a 100%.
uscita < 20 mV a 24 V per una variazione di carico da 0 a 100%.
- Ondulazione : < 5 mV da picco a picco o 1,8 mV rms.
- Resistenza interna : < 4 m Ω .

Corrente

- Max I : uscita 10 A a 6 o 12 V.
uscita 5 A a 24 V.

Protezione

- Protezione da corto circuito tramite limite di corrente regressiva, che consente un corto circuito continuo senza surriscaldamento.

Uscite CA

- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Tre uscite con punto comune.
- Tensioni: 6 Volt, 12 Volt e 24 Volt $\pm 10\%$.
- Tensione a vuoto 5% massimo.

Corrente

- Max I : uscita 10 A a 6 e 12 V.
uscita 5 A a 24 V.

Protezione

- Protezione da sovracorrente secondaria tramite disgiuntori termici con reset automatico.

Precauzioni

- circuiti CA e CC possono essere utilizzati contemporaneamente ma con una potenza massima di 120 W.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe I, sicurezza migliorata tra ingresso rete elettrica e uscite. Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Protezione da sovracorrente primaria del trasformatore, tramite fusibile.
- Tensione d'ingresso : 230 V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C14 con cavo amovibile C13 (2 poli + terra).
- Consumo di energia : 300 VA max.
- Rigidità dielettrica : 3.700 V da ingresso a uscita, 2.200 V da ingresso a telaio.
- Presentazione : pannello anteriore in policarbonato serigrafato, corpo in metallo, finitura epossidica.



COMPLETO : tensioni CC e CA disponibili simultaneamente.

PRATICO : nessun riferimento comune.

- Indicatori di accensione CA e CC.

PROTETTO : l'uscita CC è protetta da regolazione di corrente.

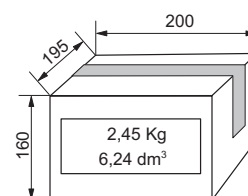
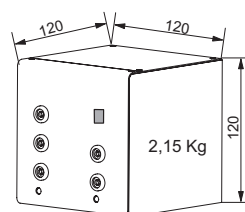
- Le uscite CA sono protette da disgiuntori termici con reset automatico.



120 WATT

6 o 12 V 5 A

CC e CA



Specifiche

Uscite CC

- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Due uscite commutabili : 6 Volt o 12 Volt.
- Precisione : $\pm 1\%$
- Regolazione : < 20 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
< 5 mV per una variazione di linea del 10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi :
< 3 mV da picco a picco del segnale a 100 KHz
< 4 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
< 12 mV da picco a picco al picco di commutazione
- Tempo di tenuta : 25 ms a mezzo carico e 12 ms a pieno carico (ingresso linea 190 V)
- Indicatore : indicatore LED di accensione verde

Corrente

- Max I : uscita 5A a 6 o 12 V.
- Idc : 5,5 A.

Protezione

- Protezione da corto circuito tramite limitazione di corrente.
- Protezione da sovracorrente sulla sorgente tramite fusibile sull'ingresso principale.

Uscite CA

- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Due uscite con punto comune.
- Tensioni: 6 Volt e 12 Volt + o - 5%.
- Tensione a vuoto 10% massimo.
- Indicatore: indicatore LED di accensione verde.

Corrente

- Max I : uscita 5 A a 6 V o 12 V.

Protezione

- Protezione da corto circuito e sovracorrente tramite disgiuntore termico con reset automatico.

Precauzioni

- La potenza massima dell'alimentatore è 120 Watt.
- I circuiti CA e CC possono essere utilizzati contemporaneamente.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe II, doppio isolamento
Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Tensione d'ingresso : 230 V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C8 con cavo amovibile CEI320 C7 (doppio isolamento 2 poli).
- Consumo di energia : 145 VA max.
- Protezione : contro sovracorrente sull'ingresso principale, tramite fusibile.
- Livello di protezione : IP 30.
- Rigidità dielettrica : 3.000 V tra ingresso a uscita
- Presentazione : corpo in metallo con finitura epossidica.



UNIVERSALE : sei tensioni disponibili.

PRATICO : interruttore ON/OFF.

- Indicatore di accensione.

PROTETTO : protezione da corto circuito.

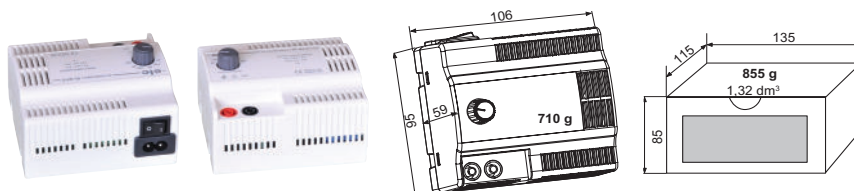
RESISTENTE AGLI URTI : Corpo in policarbonato.



12 WATT

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

1 A



Specifiche

Tensione

- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Tensione di uscita : 3 V o 4,5 V o 6 V o 7,5 V o 9 V o 12 V selezionabile
- Precisione : $\pm 4\%$.
- Regolazione : < 20mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
< 15 mV per una variazione di linea del 10%.
- Ondulazione : 5 mV da picco a picco o 1,8 mV rms.
- Resistenza interna : < 20 m Ω .

Corrente

- La corrente massima è costante e indipendente dall'uscita selezionata.
- Max I : 1 A.

Indicatore

- Indicatore LED di accensione verde.

Protezione

- Protezione da corto circuito tramite limite di corrente.
- Protezione da sovracorrente primaria del trasformatore, tramite fusibile.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe II - Uscita a bassissima tensione (SELV)
Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Tensione d'ingresso : 230 V $\pm 10\%$, 50 / 60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C8 con cavo amovibile CEI320 C7 (doppio isolamento 2 poli).
- Comando ON/OFF : interruttore bistabile
- Consumo di energia : 30 VA max.
- Rigidità dielettrica : 3.000 Vca da ingresso a uscita.
- Presentazione : corpo in policarbonato serigrafato.

**PRATICO:** interruttore ON/OFF.

- Indicatore di accensione.

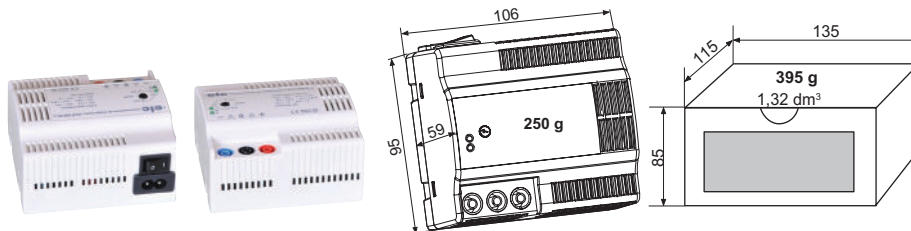
- Disponibile 30 W solo sull'uscita positiva.

PRECISO: ondulazione uscita < 3 mV rms.

- Tensione di uscita regolabile da ±10 a ±15 V.

PROTETTO: contro il corto circuito.**RESISTENTE AGLI URTI****30 WATT**

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

**Specifiche**

- Alimentatore con uscita bilanciata con 0 V comune.
- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Tensioni di uscita regolabili: da ±10 a ±15 V

Uscita +15 V

- Regolazione : < 15 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
 < 2mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi :
 < 3 mV da picco a picco del segnale di commutazione
 < 8 mV da picco a picco del segnale a 100Hz
 < 10 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione

Uscita -15 V

- Regolazione : < 10 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
 < 2 mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi
 : < 2 mV da picco a picco del segnale di commutazione
 < 4 mV da picco a picco del segnale a 100Hz
 < 15 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione

Uscita 24 V (Regolabile da 20 a 30 V)

Disponibile tra uscita + e -

- Regolazione : < 15 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
 < 2 mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 5 mV rms compresi:
 < 3 mV da picco a picco del segnale di commutazione
 < 12 mV da picco a picco del segnale a 100Hz
 < 30 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione

Indicatori

- 2 indicatori LED verdi di accensione da +15 V e -15 V.

Corrente +15V (solo)

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

Corrente -15 V (solo)

- I max : 1,1 A in condizione di corto circuito
 1 A da 10 a 15 V

Corrente 24 V (Regolabile da 20 a 30 V)

- I max : 1 A da 20 a 30 V

Potenza

- Potenza di uscita max. : 30 W.
- I max ±15 V : 1 A

Protezioni

- Contro corto circuito tramite limite di corrente e disgiuntore.
- Contro sovracorrente su sorgente tramite fusibile.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe II, bassissima tensione (SELV)
 Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Livello di protezione : IP30.
- Temperatura di esercizio : da 5 a 40°C
- Tensione d'ingresso : da 190 a 264 V, 50 / 60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C8 con cavo amovibile CEI320 C7 (doppio isolamento 2 poli).
- Consumo di energia : 40 W max.
- Comando ON/OFF : interruttore bistabile
- Rigidità dielettrica : 3.000 V tra ingresso a uscita.
- Presentazione : corpo in policarbonato serigrafato.

**PRATICO:** interruttore ON/OFF.

- Indicatore di accensione.

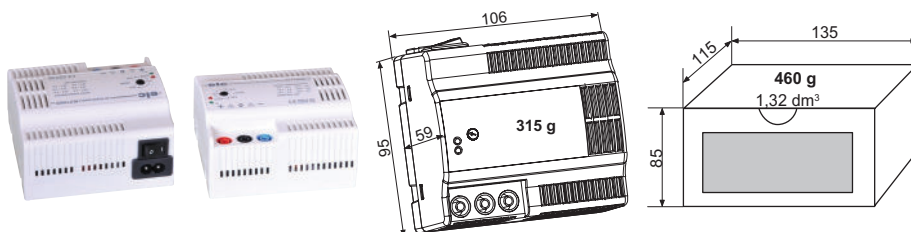
- Disponibile 60 W solo sull'uscita positiva.

PRECISO: ondulazione uscita < 3 mV rms.

- Tensione di uscita regolabile da ±10 a ±15 V.

PROTETTO: contro il corto circuito.**RESISTENTE AGLI URTI****60 WATT**

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

**Specifiche**

- Alimentatore con uscita bilanciata con 0 V comune.
- Uscite flottanti su connettori di sicurezza da 4 mm.
- Tensioni di uscita regolabili: da ±10 a ±15 V.

Uscita +15 V

- Regolazione : < 15mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
 < 2 mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi :
 < 3 mV da picco a picco del segnale di commutazione
 < 5 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
 < 15 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione

Uscita -15 V

- Regolazione : < 30 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
 < 2 mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi
 : < 4 mV da picco a picco del segnale di commutazione
 < 4 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
 < 15 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione

Uscita 24 V (Regolabile da 20 a 30 V)

Disponibile tra uscita + e -

- Regolazione : < 15 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
 < 2 mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi:
 < 5 mV da picco a picco del segnale di commutazione
 < 8 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
 < 25 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione

Indicatori

- Indicatore LED di accensione verde.
- Indicatore di "stato" LED di surriscaldamento o sovracorrente.

Corrente +15V (solo)

- I max : 5,5 A sul cortocircuito
 5 A da 10 a 12 V
 4 A a 15 V

Corrente -15 V (solo)

- I max : 2,1 A in condizione di corto circuito
 2 A da 10 a 15 V

Corrente 24 V (Regolabile da 20 a 30 V)

- I max : 2,1 A al cortocircuito
 2 A da 20 a 30 V

Potenza

- Potenza di uscita max.: 60 W.
- I max ±15 V : 2 A

Protezioni

- Contro corto circuito tramite limite di corrente.
- Contro sovracorrente su sorgente tramite fusibile.
- Protezione da sovratemperatura tramite disgiuntore termico

Altre specifiche

- Sicurezza : classe II, Bassissima tensione (SELV)
 Conforme alla norma EN 61010-1, sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2.
- EMC : conforme alla norma EN 61326-1, criteri di prestazioni B, e alla norma EN 55011, ISM Gruppo I, Classe B.
- Livello di protezione : IP30.
- Temperatura di esercizio : da 5 a 40°C
- Tensione d'ingresso : da 190 a 264 V, 50 / 60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : connettore C8 con cavo amovibile CEI320 C7 (doppio isolamento 2 poli).
- Consumo di energia : 78 W max.
- Comando ON/OFF : interruttore bistabile
- Rigidità dielettrica : 3.000 V tra ingresso a uscita.
- Presentazione : corpo in policarbonato serigrafato.