CODICE EAN : 3760244880338

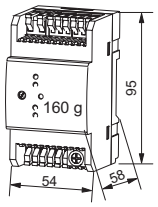
UNIVERSALE 12 V o 24 V **MS122402**

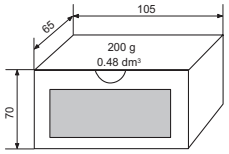
UNIVERSALE: funzionamento diretto per sistemi da 12 o 24V
CONTROLLO: stato dei guasti sullo stato dei relè
PRATICO: corrente di carica della batteria regolabile da 0,3 e 2A
Interruttore a pressione per rilascio del sistema "by-pass"
PIÙ RAPIDO: morsettiere a vite
PROTETTO: contro i cortocircuiti nella rete elettrica
& contro l'inversione di polarità della batteria
FACILE: montaggio diretto DIN su guida o pannello
INTELLIGENTE: preponderanza all'avvio, su ingresso CA o batteria

Montaggio a pannello

10 A MAX
12 V o 24 V
per batteria al piombo-acido da 2 a 20 Ah

* Vedere allegato





Specifiche

Configurazione automatica 12 o 24 V.
- Per l'uso con batterie al piombo-acido
- Connessione su morsettiera a vite di scollegamento per conduttori da 2,5 mm2 (AWG12).

	SISTEMA 12 V	SISTEMA 24 V
Tensione		
Tensione di uscita (mini, maxi)	da 10 a 14 V	da 20 a 28 V
Tensione durante normale funzionamento	da 13,5 a 13,8 V	da 27 a 27,6 V
Tensione in modalità sicurezza	da 13,8 a 10,8 V	da 27,6 a 21,6 V
Corrente		
Corrente max. consentita	10 A	
Corrente di carica della batteria	Regolabile da 300 mA a 2 A	
Capacità batteria consentita	da 2 a 20 Ah	

Funzioni

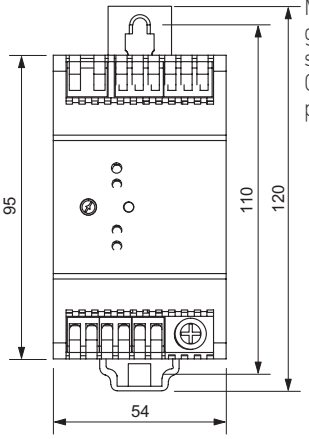
	INDICATORE	RELÈ STATO
Settore assenza	Led giallo	1RT 250 V~1 A
Errore carica batteria	Led giallo	1RT 250 V~1 A
Presenza tensione di uscita	Led Verde	
Batteria inversa	Led rosso	

Supervisione settore
- Ingressi su morsettiera a vite di scollegamento per conduttori da 2,5 mm2 (AWG12).
- Tensione d'ingresso : 230 V +-10%. Consumo di energia : 0,2 W
- Rilevamento: tramite accoppiatore e interruttore automatico senza interruzione di alimentazione.

Supervisione batteria
- Sistema di supervisione dello stato e dell'attuale carica della batteria
- Sistema di limitazione della scarica (DLS) : distacco al 90% di tensione rms
- Monitoraggio: commutazione "by-pass" per avviare solo su batteria.

Protezione
- da sovracorrente o cortocircuiti nel primario tramite fusibile 10 A
- da inversione di tensione, tramite protezione elettronica e fusibile

Altre specifiche
- Sicurezza : classe II, conforme alle normeEN 61010-1, EN 61010-2-201, ed § A4-A6 dello standard NF S 61-940
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
- Sovratensione categoria II,
- Grado di inquinamento 2
- Altitudine di funzionamento : < 2000m
- Livello di protezione : IP30
- Temperatura di esercizio : da +5°C a +50°C
- Consumo di energia : 150mA
- Rigidità dielettrica : 2.500 V da ingresso a uscita
- In Corpo di policarbonato modulare (3 moduli) serigrafata
- Dimensioni : 54 x 95 x 58 mm (lxhxp)
- Montaggio : clip integrate nel Corpo per guide DIN 35x7,5 mm o 35,15 mm simmetriche.
  CLIP di montaggio a parete amovibili per viti da 4 mm.



CODICE EAN : 3760244880239

± 15 V o 12 V o 24 V **ALE1502D**

PRECISO: alimentatore a commutazione con un'ondulazione di < 3 mV rms.

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

PICCOLO: modulare,

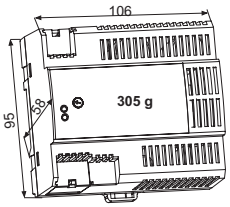
FACILE: montaggio diretto DIN su guida o pannello

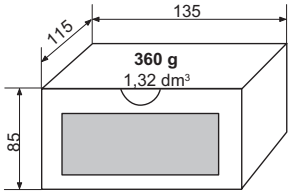
PROTETTO: contro cortocircuito e polarità inversa.

RESISTENTE AGLI URTI

60 WATT

da ±10 a 15 V 2 A
o 12 V 5 A
o 24 V 2 A





Specifiche

- Uscite flottanti su morsettiere a molla con leve per conduttori da 2,5 mm² (AWG 12).
- Tensione di uscita bilanciata regolabile da ±10 a ±15 V

Uscita +15 V

- Regolazione: < 20 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 :
  < 3 mV da picco a picco del segnale a 100 kHz
  < 5 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
  < 12 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione

Uscita -15 V

- Regolazione: < 20 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 a 330 kHz
  < 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 : < 35 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
  < 10 mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi:
  < 8 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.

Indicatori

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

Corrente +15 V (solo)

- I max : 5,5 A in condizione di corto circuito
  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 in condizione di corto circuito
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 sul circuito primario tramite fusibile.
- Contro sovratemperatura tramite spegnimento termico.
- Coperchio su morsettiera ingresso uscita.

Altre specifiche

- Sicurezza : classe II, uscite a bassissima tensione (SELV), conforme alle norme EN 61010-1, EN 61010-2-201, EN 62368-1.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
- Sovratensione categoria II, Grado di inquinamento 2
- Altitudine di funzionamento : < 2000m
- Livello di protezione : IP 30.
- Temperatura di esercizio : da -25 a +60°C ; riduzione delle prestazioni : 1 W/°C da +40°C
- Tensione d'ingresso : da 190 a 264 Volt, 50-60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a molla con leve per conduttori da 2,5 mm² (AWG 12).
- Consumo di energia : 78 W max.
- Rigidità dielettrica : 3.000 VAC da ingresso a uscita
- Presentazione : in corpo di policarbonato modulare (6 x 17,5 mm) serigrafata
- Montaggio : pacchetto di clip integrato nel corpo modulare per guide DIN profilo 35x7,5 mm or 35x15 mm.
  Sistema di montaggio a parete amovibile integrato nel corpo per viti da 4 mm.

CODICE EAN :3760244880246

Rilevamento remoto 12 V **ALE1202**

PRECISO: ondulazione uscita < 3 mV rms.
- Rilevamento remoto per superare i cali di tensione nelle linee di alimentazione.

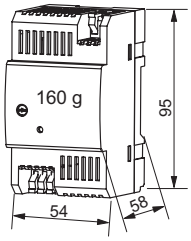
PRATICO: tensione di uscita regolabile da 10 a 15 V.
- Morsettiera a molla.

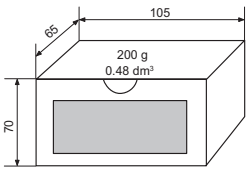
PROTETTO: protezione da corto circuito.

FACILE: montaggio diretto su guida DIN o pannello.

Montaggio a pannello

30 WATT
12 V (Reg. da 10 a 15 V)
2,5 A





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su morsettiera a molla per conduttori da 2,5 mm2 (AWG12)
- Tensione di uscita regolabile da 10 a 15 V.
- Regolazione : < 25 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
  < 5 mV per una variazione di carico da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi :
  < 3 mV da picco a picco del segnale a 65 KHz
  < 4 mV da picco a picco del segnale a 100 KHz
  < 35 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione
- Tempo di tenuta : 50 ms a pieno carico (ingresso linea 230 V)
- Indicatore : indicatore LED di accensione verde

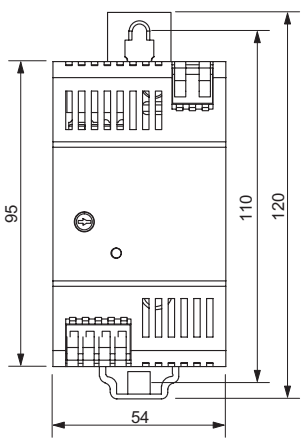
Corrente
- Max I : 3 A a 10 V
  2,5 A a 12 V
  2 A a 15 V

Potenza
- Potenza di uscita max.: 30 W

Protezioni
- Contro i corto circuiti tramite disgiuntore con reset automatico
- Contro transitori sul circuito primario tramite variatore
- Contro sovracorrente sul circuito primario tramite fusibile

Rilevamento remoto
- Correzione del calo di tensione nei conduttori (metodo 4 conduttori)
- Ingresso su morsettiera a molla di scollegamento per conduttori da 2,5 mm2 (AWG12).
- Correzione : max 3 V (1,5 V per conduttore)
- Ondulazione : < 30 mV per una variazione di carico da 0 a max.

Altre specifiche
- Sicurezza : Classe II, uscite a bassissima tensione (SELV), conforme alle norme EN61010-1, EN 61010-2-201 ed EN 62368-1.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
- Sovratensione categoria II, Grado di inquinamento 2
- Altitudine di funzionamento : < 2000m
- Livello di protezione : IP30
- Temperatura di esercizio : da -25°C a +70°C
  Riduzione delle prestazioni : 1 W/°C da +55°C
- Tensione d'ingresso : da 190 a 264 V, 50-60 Hz
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a molla di scollegamento per conduttori da 2,5 mm^2 (AWG12)
- Consumo di energia : max 35W
- Rigidità dielettrica : 3.000 VAC da Ingresso a uscita
- Presentazione : in corpo di policarbonato modulare (3 moduli) serigrafata
- Dimensioni : 54 x 95 x 58 mm (lxhxp)
- Montaggio: pacchetto di clip integrato nel corpo modulare per guida DIN profilo 35x7,5 mm or 35x15 mm. Sistema di montaggio a parete amovibile integrato nel corpo per viti da 4 mm.



CODICE EAN :3760244880253 — RILEVAMENTO REMOTO 12 V — ALE1205

PRECISO: alimentatore a commutazione con un'ondulazione di < 3 mV rms.

- Tensione di uscita regolabile da 10 a 15 V.

PICCOLO: modulare,

FACILE: montaggio diretto su guida DIN o pannello.

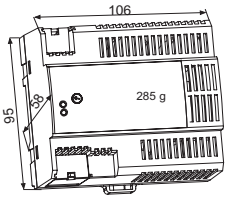
PROTETTO: contro cortocircuito e polarità inversa.

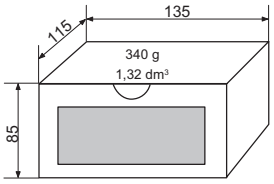
RESISTENTE AGLI URTI

60 WATT

12 V (Reg. da 10 a 15 V)

5 A





Specifiche

Tensione

- Uscite flottanti su morsettiere a molla con leve per conduttori da 2,5 mm² (AWG 12).
- Tensione di uscita regolabile da 10 a 15 V.
- Regol. : < 20 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 a 100 KHz
  < 4 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
  < 10 mV da picco a picco dei picchi transitori 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 Falta punto final.
  Indicatore di "stato" LED di surriscaldamento o sovracorrente.

Corrente

- Max I : 5,5 A in condizione di corto circuito.
  5 A da 10 a 12 V
  da 4 A a 15 V

Potenza

- Potenza di uscita max.: 60 W.

Protezione

- Protezione da corto circuito tramite limite di corrente.
- Contro sovracorrente sul circuito primario tramite fusibile.
- Contro sovratemperatura tramite spegnimento termico.
- Coperchio su morsettiera ingresso uscita.

Rilevamento remoto

Correzione del calo di tensione nei conduttori (metodo 4 conduttori)
Morsettiera a molla con leve per conduttori da 2,5 mm² (AWG12)
Correzione : max 3 V (1,5 V per conduttore)
Ondulazione : < 30 mV per una variazione di carico da 0 a max.

Altre specifiche

- Sicurezza : Classe II, uscite a bassissima tensione (SELV), conforme alle norme EN61010-1, EN 61010-2-201 ed EN 62368-1.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
- Sovratensione categoria II, Grado di inquinamento 2.
- Altitudine di funzionamento : < 2000m.
- Livello di protezione : IP 30.
- Temperatura di esercizio : da -25 a +60°C ;
  riduzione delle prestazioni : 1 W/°C da +40°C
- Tensione d'ingresso : da 190 a 264 Volt, 50-60 Hz.
- Ingresso rete elettrica: morsettiera a molla con leve per conduttori da 2,5 mm² (AWG 12).
- Consumo di energia : 74 W max.
- Rigidità dielettrica : 3.000 VAC da ingresso a uscita
- Presentazione : in corpo di policarbonato modulare (6 x 17,5 mm) serigrafata
- Montaggio : pacchetto di clip integrato nel corpo modulare per guide DIN proxfilo 35x7,5 mm or 35x15 mm.
  Sistema di montaggio a parete amovibile integrato nel corpo per viti da 4 mm.

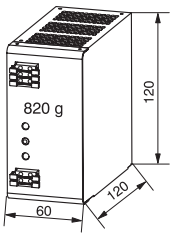
CODICE EAN : 3760244880260

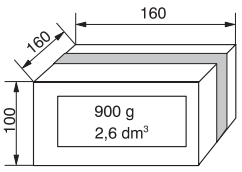
12 V + ACTIVE PFC

ALE1210

PRECISO : ondulazione uscita < 3 mV rms.
CONFORME: EN 61000-3-2 Correttore di fattore di potenza (PFC) integrato.
PRATICO: tensione di uscita regolabile da 10 a 15 V.
PROTETTO: protezione da corto circuito.
FACILE: montaggio diretto su guida DIN.
- Morsettiere rimovibili.

120 WATT
12 V (Reg. da 10 a 15 V)
10 A





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su morsettiera a doppia molla per conduttore da 2,5 mm² (AWG12)
- Tensione di uscita regolabile da 10 a 15 V.
- Regolazione : < 25 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
  < 1 mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi:
  < 5 mV da picco a picco del segnale a 100 KHz
  < 5 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
  < 35 mV da picco a picco dei picchi transitori 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.
  LED rosso "stato, guasto uscita" red LED.

Corrente
- Max I : 10,5 A in condizione di corto circuito.
  10 A da 10 a 15 V

Potenza
- Potenza di uscita max.: 150 W.

Protezione
- Protezione da corto circuito tramite limite di corrente.
- Contro sovracorrente sull'ingresso principale, tramite fusibile.
- Protezione da sovraccarico in uscita tramite limitazione della tensione a 17 V.

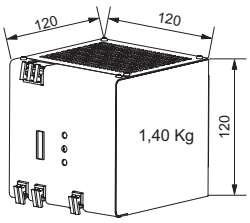
Altre specifiche

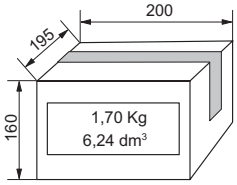
- Sicurezza : la classe I,
  conforme alle norme EN61010-1, EN 61010-2-201 ed EN 62368-1.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
- Sovratensione categoria II
- Grado di inquinamento 2
- Altitudine di funzionamento : < 2000m
- Livello di protezione : IP 30.
- Temperatura di esercizio : da -10 a +60°C ;
  riduzione delle prestazioni : 2.5%/K da +45°C
- Tensione d'ingresso : da 190 a 264 Volt, 50-60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : Morsettiere estraibili a 3 poli per cavi da 2,5 mm² (AWG12).
- Consumo di energia : 175 W max.
- Fattore di potenza : 0,99 (PFC integrato).
- Rigidità dielettrica : 3.000 VAC
  1.800 VAC da ingresso a telaio.
- Presentazione : corpo in acciaio galvanizzato e pannello anteriore con finitura epossidica.
- Montaggio : clip per guida DIN simmetrica integrale.

CODICE EAN : 3760244880277 12V PRIM DA 190 A 440V+PFC ATTIVO ALE1225

PRECISO: ondulazione uscita < 3 mV rms.
CONFORME: EN 61000-3-2 Correttore di fattore di potenza (PFC) integrato.
DIAGNOSTICA: allarme tramite relè con contatto invertito.
PRATICO: tensione di uscita regolabile da 10 a 15 V.
UNIVERSALE: tensione d'ingresso principale da 198 a 440 V.
POTENTE: per accumulare n+1 (modalità attiva parallela).
PROTETTO: contro i corto circuiti.
FACILE: montaggio diretto su guida DIN
- Morsettiera a molla.

300 WATT
12 V (Reg. da 10 a 15 V)
25 A





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su morsettiere a doppia molla con leve per conduttori da 2,5 mm² (AWG 12).
- Tensione di uscita : regolabile da 10 a 15 V.
- Regolazione : < 40 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
  < 5 mV per una variazione di linea da 198 a 440 V.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi :
  < 8 mV da picco a picco del segnale a 100 KHz
  < 5 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
  < 40 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione
- Resistenza interna : < 2 mΩ
- Tempo di tenuta : 25 ms a mezzo carico e 12 ms a pieno carico (ingresso linea 198 V).
- Indicatore : indicatore LED di accensione verde.
  Indicatore LED rosso di surriscaldamento o sovratensione.
- Relè informativo : Contatto invertito, 250 V CA (30 V CC) 1 A.

Corrente
- Max I : 25,5 A in condizione di corto circuito.
  25 A da 10 a 12 V, 20 A 15 V

Potenza
- Potenza di uscita max.: 300 W da 12 a 15 V, 250 W a 10 V.

Protezioni
- Contro corto circuito tramite limite di corrente.
- Contro sovracorrente sul circuito primario tramite fusibile interno.
- Contro sovraccarico in uscita tramite limitazione della tensione a 17 V.
- Contro sovratensione inversa transitoria sull'uscita, tramite fusibile.

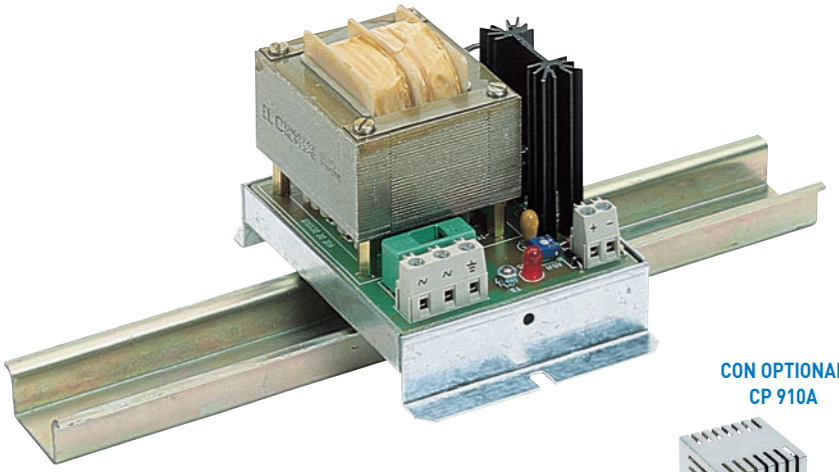
Altre specifiche
- Sicurezza : la classe I, conforme alle norme EN61010-1, EN 61010-2-201 ed EN 62368-1.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4.
- Sovratensione categoria II ; Grado di inquinamento 2.
- Altitudine di funzionamento : < 2000 m
- Livello di protezione : IP 30.
- Temperatura di esercizio : da +5 a +45°C.
- Tensione d'ingresso : 220-400 VAC (da 190 a 440 Volt), 50-60 Hz.
- Ingresso rete elettrica: morsettiera a doppia molla per conduttore da 1,5 mm² (AWG16).
- Consumo di energia : 360 W max.
- Fattore di potenza : 0,99 (PFC integrato).
- Rigidità dielettrica : 4.000 VAC tra ingresso e uscita.
  2.500 VAC da ingresso a telaio.
- Presentazione : corpo in acciaio galvanizzato e pannello anteriore con finitura epossidica.
- Montaggio: clip per guida DIN simmetrica integrale.

Messa in parallelo
- Regolatore di condivisione del carico (1 conduttore) su morsettiere a doppia molla per conduttore da 1,5 mm² (AWG 16).

CODICE EAN :3760244880284

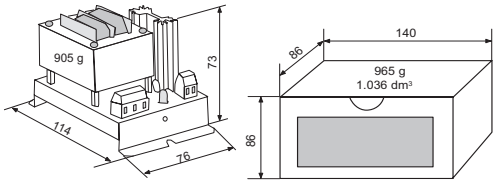
24 V + PRIM 400 V **AL 912AES**

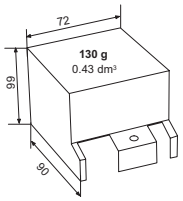
FACILE: montaggio su guida DIN o a parete
RAPIDO: morsettiere a vite.
PRATICO: indicatore di accensione.
PROTETTO: tripla protezione.
- Coperchio protettivo opzionale.



CON OPTIONAL CP 910A

20 WATT
24 V
0,8 A
Prim. 400 V





Specifiche

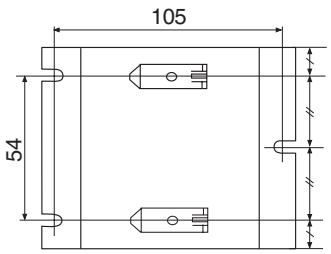
Tensione
- Uscite flottanti su morsettiera a vite per conduttore rigido da 2,5 mm² o flessibile da 1,5 mm².
- Tensione di uscita : 24 Volt (impostato).
- Precisione : ± 0,5%.
- Regolazione : < 40 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
  < 10 mV per una variazione di linea del 10%.
- Ondulazione : < 3 mV da picco a picco o 1 mV rms.
- Resistenza interna : < 50 mΩ.
- Tempo di tenuta : 20 ms a mezzo carico e 5 ms a pieno carico.
- Indicatore : indicatore LED di accensione.

Corrente
- Max I : 0,8 A
- Idc : 2 A (consente sovracorrente transitoria).

Protezione
- Contro corto circuito tramite limite di corrente.
- Contro sovratemperatura tramite spegnimento termico.
- Contro sovracorrente su primario del trasformatore, tramite fusibile.

Altre specifiche
- Sicurezza : classe I, Conforme alla norma EN 61010-1, ed EN 61010-2-201 sovratensione categoria II, grado di inquinamento 2. Trasformatore integrato come da norma EN 61558-2-6.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4.
- Altitudine di funzionamento < 2000m
- Tensione d'ingresso : 400 Volt, ± 10%, 50 / 60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a vite per conduttore rigido da 2,5 mm² o flessibile da 1,5 mm².
- Consumo di energia : 50 VA max.
- Rigidità dielettrica : 5.550 VAC da ingresso a uscita, 3.250 VAC da ingresso a telaio.
- Resistenza di isolamento : 100 MΩ / 1000 V da uscita a telaio.
- Presentazione : base galvanizzata con linguette e clip per montaggio su guida DIN simmetrica.
- Opzionale : coperchio protettivo, riferimento: CP 910A

Montaggio
- 3 aperture passanti (4,5 x 9) per viti M4, oppure 2 clip per montaggio su guida DIN simmetrica (montate).



CODICE EAN :3760244880291 — RILEVAMENTO REMOTO 24 V — ALE2401

PRECISO: ondulazione uscita < 3 mV rms.
- Rilevamento remoto per superare i cali di tensione nelle linee di alimentazione.

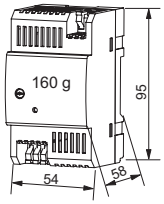
PRATICO: tensione di uscita regolabile da 20 a 30 V.
- Morsettiera a molla.

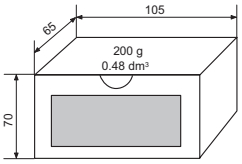
PROTETTO: protezione da corto circuito.

FACILE: montaggio diretto su guida DIN o pannello.

Montaggio a pannello

30 WATT
24 V (Reg. da 20 a 30 V)
1,25 A





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su morsettiera a molla per conduttori da 2,5 mm² (AWG12)
  Tensione di uscita regolabile da 20 a 30 V.
- Regolazione : < 20mV per una variazione di carico da 0 a 100%
  < 5 mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi :
  < 3 mV da picco a picco del segnale a 65 KHz
  < 4mV da picco a picco del segnale a 100KHz
  < 20mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione
- Tempo di tenuta : 50 ms a pieno carico (ingresso linea 230 V)
- Indicatore : indicatore LED di accensione verde

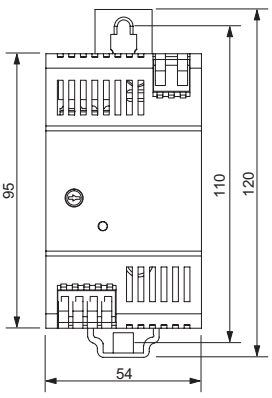
Corrente
- Max I : 1,5 a 20 V
  1,25 A a 24 V
  1 A a 30 V

Potenza
- Potenza di uscita max.: 30 W

Protezioni
- Contro i corto circuiti tramite disgiuntore con reset automatico
- Contro transitori sul circuito primario tramite variatore
- Contro sovracorrente sul circuito primario tramite fusibile

Rilevamento remoto
- Correzione del calo di tensione nei conduttori (metodo 4 conduttori)
- Ingresso su morsettiera a molla di scollegamento per conduttori da 2,5 mm2 (AWG12).
- Correzione : max 3 V (1,5 V per conduttore)
- Ondulazione : < 30 mV per una variazione di carico da 0 a max.

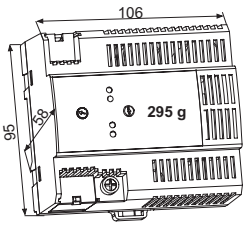
Altre specifiche
- Sicurezza : Classe II, uscite a bassissima tensione (SELV), conforme alle norme EN61010-1, EN 61010-2-201 ed EN 62368-1.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4.
- Sovratensione categoria II, Grado di inquinamento 2.
- Altitudine di funzionamento : < 2000m
- Livello di protezione : IP30
- Temperatura di esercizio : da -25°C a +70°C
  Riduzione delle prestazioni : 1 W/°C da +55°C
- Tensione d'ingresso : 220-240 VAC (da 190 a 264 VAC), 50-60 Hz
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a molla di scollegamento per conduttori da 2,5 mm² (AWG12)
- Consumo di energia : max 34,5W
- Rigidità dielettrica : 3.000 VAC da Ingresso a uscita
- Presentazione : in corpo di policarbonato modulare (3 moduli) serigrafata
- Dimensioni : 54 x 95 x 58 mm (lxhxp)
- Montaggio : pacchetto di clip integrato nel corpo modulare per guida DIN profilo 35x7,5 mm or 35x15 mm. Sistema di montaggio a parete amovibile integrato nel corpo per viti da 4 mm.

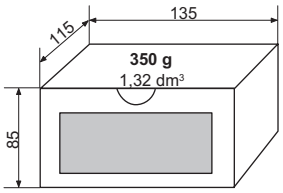


CODICE EAN :3760244880307 RILEVAMENTO REMOTO DA 5V A 29V ALE2902M

PRECISO: alimentatore a commutazione con un'ondulazione di < 3 mV rms.
UNIVERSALE: 12 impostazioni in passi da 2 V con intervallo di regolazione ±1 V.
COMPLETO: Funzione caricabatterie piombo-acido da 12 o 24 V e rilevamento remoto.
PRATICO: indicatori di stato e posizione del caricatore.
PROTETTO: contro cortocircuito e polarità inversa.

60 WATT
da 5 V a 29 V
da 2,5 A a 24 V
da 3,5 A a 12 V
da 4 A a 5 V
caricabatterie 12 V o 24 V





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su morsettiera a molla con leve per conduttori da 2,5 mm2 (AWG12).
- Tensione di uscita :
  regolabile da 5 a 29 V tramite interruttore a 12 posizioni e posizioni del l'interruttore di regolazione fine: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 Volt. Intervallo di regolazione fine : ± 1 Volt, a prescindere dal l'impostazione del l'interruttore posizioni del caricabatterie piombo-acido da 12 e 24 V identificate da due indicatori LED
- Regolazione:
  < 30 mV a 5 V e < 10 mV a 29 V,1 per una variazione di carico da 0 a 100%.
  <1 mV a 29 V 2,1 A e < 4 mV a 5 V 4 A per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Regolazione dinamica:
  <1% a 29 V e <5% a 5 V per una variazione di carico dal 10 al 90%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi :
  < 3 mV da picco a picco del segnale da 100 kHz
  < 4 mV da picco a picco del segnale da 100 kHz
  < 10 mV da picco a picco dei transitori di commutazione
- Tempo di tenuta : 25 ms a mezzo carico e 12 ms a pieno carico (Ingresso linea 190 V)
- Indicatori : Indicatore LED verde : "alimentatore funzionante"
  Indicatore LED giallo : "posizione caricabatterie 12 V e 24 V"
  Indicatore LED rosso : "stato, fusibile di uscita rotto" o "surriscaldamento" I LED gialli indicano anche il funzionamento a batteria.

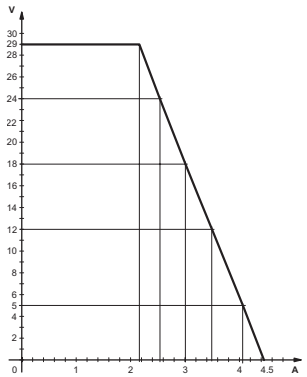
Corrente
- Max I : 4,2 A in condizione di corto circuito
  da 4 A a 5 V, da 3,5 A a 12 V, da 2,5 A a 24 V e da 2,1 A a 29 V

Caricabatterie
- Capacità nominale delle batterie piombo-acido senza elettrolita:
  35 Ah per 12 V e 20 Ah per 24 V.
- Capacità minima delle batterie piombo-acido sigillate :
  10 Ah per 12 V e 7 Ah per 24 V.
  (In ogni caso, fare riferimento alla nota del produttore delle batterie)

Rilevamento remoto
- Correzione del calo di tensione nei conduttori (metodo 4 conduttori)
- Ingresso su morsettiera a molla di scollegamento per conduttori da 2,5 mm2 (AWG12).
- Correzione : max 3 V (1,5 V per conduttore)
- Ondulazione : < 30 mV per una variazione di carico da 0 a max.

Potenza
- Una funzione lineare di tensione da 60 W a 20 W (da 29 a 5 Volt).

Protezione
- Contro corto circuito tramite limite di corrente.
- Contro sovracorrente sul circuito primario tramite fusibile
- Contro polarità inversa della batteria tramite fusibile di uscita.
- Contro sovratemperatura tramite spegnimento termico.
- Coperchio su morsettiera ingresso uscita.



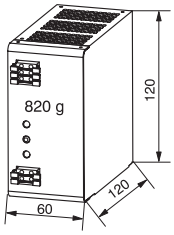
Altre specifiche
- Sicurezza : Classe II, uscite a bassissima tensione (SELV), conforme alle norme EN61010-1, EN 61010-2-201 ed EN 62368-1
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
- Sovratensione categoria II, Grado di inquinamento 2
- Altitudine di funzionamento : < 2000 m
- Livello di protezione : IP 30.
- Temperatura di esercizio : da -25 a +60°C ; riduzione delle prestazioni : 1 W/°C da +40°C
- Tensione d'ingresso : 220-240 VAC (da 190 a 264 Volt), 50-60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a molla con leve per conduttori da 2,5 mm² (AWG 12).
- Consumo di energia : 71W max.
- Rigidità dielettrica : 3.000 VAC da ingresso a uscita
- Presentazione : in Corpo di policarbonato modulare (6 x 17,5 mm) serigrafata
- Montaggio : pacchetto di clip integrato nel corpo modulare per guide DIN profilo 35x7,5 mm or 35x15 mm.
  Sistema di montaggio a parete amovibile integrato nel corpo per viti da 4 mm.

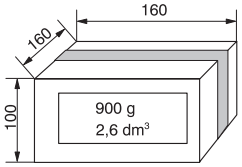
CODICE EAN : 3760244880314

24 V + PFC ATTIVO **ALE2405**

PRECISO: ondulazione uscita < 3 mV rms.
CONFORME: EN 61000-3-2 Correttore di fattore di potenza (PFC) integrato.
PRATICO: tensione di uscita regolabile da 20 a 29 V.
PROTETTO: protezione da corto circuito.
FACILE: montaggio diretto su guida DIN.
- Morsettiere rimovibili.

120 WATT
24 V (Reg. da 20 a 29 V)
5 A





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su morsettiera a doppia molla per conduttore da 2,5 mm² (AWG12)
- Tensione di uscita : regolabile da 20 a 29 V.
- Regolazione : < 20 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
  < 1 mV per una variazione di linea da -10 a +10%.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi:
  < 5 mV da picco a picco del segnale a 100 kHz
  < 5 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
  < 15 mV da picco a picco dei picchi transitori 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.
  LED rosso "stato, guasto uscita"

Corrente
- Max I : 5,5 A in condizione di corto circuito.
  5 A da 20 a 29 V

Potenza
- Potenza di uscita max.: 145 W.

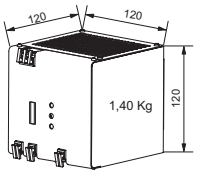
Protezione
- Contro corto circuito tramite limite di corrente.
- Contro sovracorrente sul circuito primario tramite fusibile.
- Contro sovraccarico in uscita tramite limitazione della tensione a 33 V.

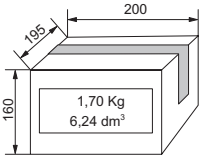
Altre specifiche
- Sicurezza : Classe I, conforme alle norme EN61010-1, EN 61010-2-201 ed EN 62368-1.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4.
- Sovratensione categoria II,
- Grado di inquinamento 2
- Altitudine di funzionamento : < 2000m
- Livello di protezione : IP 30.
- Tensione d'ingresso : 220-240 VAC (da 190 a 264 Volt), 50-60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : Morsettiere estraibili a 3 poli per cavi da 2,5 mm² (AWG12).
- Consumo di energia : 170 W max.
- Fattore di potenza : 0,99 (PFC integrato).
- Rigidità dielettrica : 3.000 VAC da ingresso a uscita
  1.800 VAC da ingresso a telaio.
- Presentazione : corpo in acciaio galvanizzato e pannello anteriore con finitura epossidica.
- Montaggio : clip per guida DIN simmetrica integrale.

CODICE EAN :3760244880321 24V PRIM DA 190 A 440V+PFC ATTIVO ALE2412

PRECISO: ondulazione uscita < 3 mV rms.
CONFORME: EN 61000-3-2 Correttore di fattore di potenza (PFC) integrato.
DIAGNOSTICA: allarme tramite relè con contatto invertito.
PRATICO: tensione di uscita regolabile da 20 a 30 V.
UNIVERSALE: tensione d'ingresso principale da 198 a 440 V.
POTENTE: per accumulare n+1 (modalità attiva parallela).
PROTETTO: contro i corto circuiti.
FACILE: montaggio diretto su guida DIN - Morsettiera a molla.

300 WATT
24 V (Reg. da 20 a 30 V)
12,5 A





Specifiche

Tensione

- Uscite flottanti su morsettiere a doppia molla con leve per conduttori da 2,5 mm² (AWG 12).

Tensione di uscita : regolabile da 20 a 30 V.
- Regolazione : < 10 mV per una variazione di carico da 0 a 100%.
  < 5 mV per una variazione di linea da 198 a 440 V.
- Ondulazione : < 3 mV rms compresi :
  < 8 mV da picco a picco del segnale a 100 kHz
  < 5 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
  < 40 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione
- Resistenza interna : < 1 m Ω
- Tempo di tenuta : 25 ms a mezzo carico e 12 ms a pieno carico (ingresso linea 198V).
- Indicatore : indicatore LED di accensione verde
  Indicatore LED rosso di surriscaldamento o sovratensione.
- Relè informativo : contatto invertito, 250 V CA (30 V CC) 1 A.

Corrente

- Max I : 15,5 A in condizione di corto circuito.
  15 A a 20 V, 12,5 A a 24 V, 10 A a 30 V.

Potenza

- Potenza di uscita max.: 300 W da 20 a 30 V.

Protezioni

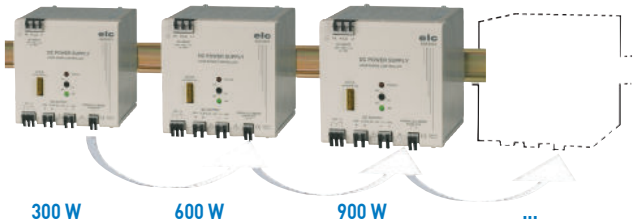
- Contro corto circuito tramite limite di corrente.
- Contro sovracorrente del circuito primario, tramite fusibile interno.
- Contro sovraccarico in uscita tramite limitazione della tensione a 33 V.
- Contro sovratensione inversa transitoria sull'uscita, tramite fusibile.

Altre specifiche

- Sicurezza : Classe I, conforme alle norme EN61010-1, EN 61010-2-201 ed EN 62368-1.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
- Sovratensione categoria II, Grado di inquinamento 2
- Altitudine di funzionamento : < 2000m
- Livello di protezione : IP 30.
- Temperatura di esercizio : da +5 a +50°C.
- Tensione d'ingresso : 220-400 VAC (da 198 a 440 Volt), 50-60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a tripple molla per conduttore da 1,5 mm² (AWG16).
- Consumo di energia : 360 W max.
- Fattore di potenza : 0,99 (PFC integrato).
- Rigidità dielettrica : 4.000 VAC tra ingresso e uscita.
  2.500 VAC da ingresso a telaio.
- Presentazione : corpo in acciaio galvanizzato e pannello anteriore con finitura epossidica.
- Montaggio : clip per guida DIN simmetrica integrale.

Messa in parallelo

- Regolatore di condivisione del carico (1 conduttore) su morsettiere a doppia molla con leva per conduttore da 1,5 mm² (AWG 16).



CODICE EAN :3760244880932

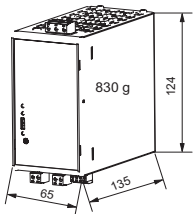
Tutto incluso :
24V o 48V
230V / 440V
Ridondante
Attiva parallela

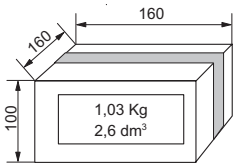
24V o 48V **ALE244810**

PRATICA : tensione di uscita 24V (Aj. 23,5 a 28,6V) o 48 Volt (Aj. da 47 a 57,2V).
UNIVERSALE : ingresso primario da 198 a 440 V.
POTENTE : accumulo di n (parallelismo attivo)
REDUNDANTE : funzione integrata - senza opzione RISPARMIO DI SPAZIO - RISPARMIO DI CAVI
DIAGNOSTICA : Allarme tramite relè di stato.
EFFICIENZA : fino al 93% (risparmio di costi e di energia)
Correzione del fattore di potenza (PFC) attiva integrata.
PROTETTO : contro i corto circuiti.
FACILE : montaggio diretto su guida DIN.
Morsettiere a innesto con doppia uscita.
POWER BOOST : Fornisce il 20% di corrente in più per un secondo
Non è necessario sovradimensionare l'impianto

240 WATTS

24 V (Reg. da 23,5 a 28,6 V) - 10 A
o
48V (Reg. 47 a 57,2 V) - 5 A
RIDONDANZA
MODALITA ATTIVA PARALLELA





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su morsettiere innesto.
- Sezione massima del filo : 2,5 mm² (AWG 12).
- Tensione di uscita : Configurabile 24 V (reg. 23, a 27,2 V) o 48 V (reg.b 47 o 57,2V).
- Regolazione : < 10 mV per una variazione di carico da 10 a 90%.
  < 5 mV per una variazione di linea da 198 a 440 V.
- Ondulazione : < 10 mV rms compresi :
  < 10 mV da picco a picco del segnale a 100 Hz
  < 60 mV da picco a picco dei picchi transitori di commutazione
- Tempo di tenuta : 25 ms a mezzo carico e 18 ms a pieno carico (ingresso linea 198V).
- Indicatore : indicatore LED di accensione verde
  Indicatore LED giallo: "selezione della tensione di uscita"
- Relè informativo : contatto invertito,120 V CA (30 VDC) 1 A su morsettiere doppio innesto per fili 1.3 mm² (AWG 16).

.

Corrente
- Max I : a 24 V :
  11,5 A in condizione di corto circuito
  10 A a 24 V, 8.6 A a 28 V
  : en 48 V :
  5,75 A in condizione di corto circuito
  5 A a 48 V, 4,3 A a 56 V

Potenza
- Potenza di uscita max.: 240 W.

Protezioni
- Contro corto circuito tramite limite di corrente.
- Contro sovracorrente del circuito primario, tramite fusibile interno.
- Contro sovratemperatura tramite spegnimento termico.

Altre specifiche
- Sicurezza : Classe I, conforme alle norme EN61010-1, EN 61010-2-201 ed EN 62368-1.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-3-2, EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
- Sovratensione categoria II, Grado di inquinamento 2
- Altitudine di funzionamento : < 2000m
- Livello di protezione : IP 20.
- Temperatura di esercizio : da -25 a +70°C riduzione delle prestazioni : 1 W/°C da +50°C.
- Tensione d'ingresso : 220-400 VAC (da 198 a 440 Volt), 50-60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a tripple innesto per conduttore da 2,5 mm² (AWG12).
- Consumo di energia : 270 W max.
- Fattore di potenza : PFC integrato.
- Rigidità dielettrica : 4500 VAC tra ingresso e uscita.
  2500 VAC da ingresso a telaio.
- Presentazione : custodia in metallo con frontalino
- Montaggio : clip per guida DIN simmetrica integrale.

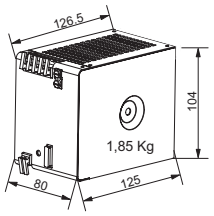
Messa in parallelo
- Regolatore di condivisione del carico (1 conduttore) su morsettiere a tripple innesto per fili da 1,3 mm² (AWG 16).
- Funzione di ridondanza integrata (N+1) con OR-ing attivo

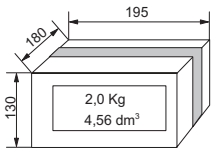
CODICE EAN : 3760244880352

24 V PRIM 230 / 400 V **ALE2402R**

UNIVERSALE: ingresso 230/400 V.
CONFORME: EN 61131-2 o controllori logici programmabili (PLC), periferiche e altre applicazioni che richiedano 24 V filtrati raddrizzati.
USCITA ALTA: trasformatore di sicurezza toroidale (SELV).
FACILE: montaggio diretto su guida DIN.
- Morsettiera a molla.
PICCOLO: leggero e di piccole dimensioni.

60 WATT
24 V
2,5 A





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su morsettiere a molla con leve.
- Area sezionale trasversale massima del conduttore: 2,5 mm² (AWG 12).
- Tensione di uscita : 24 V CC (come da EN 61131-2)
- Ondulazione : < 5%
- Tempo di tenuta : 20 ms a corrente e tensione nominale
- Indicatore : indicatore LED di accensione verde.

Corrente
- Max I : 2,5 A

Corrente / Tensione / Ondulazione

Corrente	Tensione	Ondulazione
0 A	28,3 V	0%
0,5 A	26,9 V	1%
1 A	26,0 V	2%
1,5 A	25,3 V	3%
2 A	24,6 V	4%
2,5 A	24,0 V	5%

Potenza
- Potenza di uscita : 60W.

Protezione
- Protezione da corto circuito tramite fusibile nel circuito secondario.

Altre specifiche
- Tensione d'ingresso : 230/400V ± 15V alternato monofase o bifase 50/60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a molla con leve.
- Area sezionale trasversale massima del conduttore: 1,5 mm² (AWG 16).
- Terminale di terra di tipo a vite : 2,5 mm² (AWG 12).
- Sicurezza : classe I, conforme alla norma EN 61558-2-6.
- Livello di protezione : IP 30.
- Tensione di uscita conforme alla norma EN 61131-2 per sistemi di automazione.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4.
- Consumo di energia : 75 W max.
- Temperatura di esercizio: da 5 a 55°C.
- Rigidità dielettrica : 4.500 VAC da ingresso a uscita,
  2.250 VAC da ingresso a telaio.
  500 VAC da uscita a telaio.
- Presentazione : corpo in acciaio galvanizzato e pannello anteriore con finitura epossidica.

Montaggio
- Clip per guida DIN simmetrica integrale.

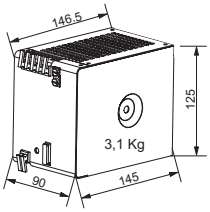
CODICE EAN : 3760244880369

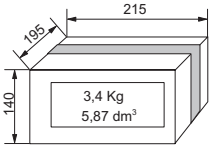
24 V PRIM 230 / 400 V **ALE2405R**

UNIVERSALE : ingresso 230 / 400 V.
CONFORME : EN 61131-2 o controllori logici programmabili (PLC), periferiche e altre applicazioni che richiedano 24 V filtrati raddrizzati.
FACILE : montaggio diretto su guida DIN.
- Morsettiera a molla.

USCITA ALTA : trasformatore di sicurezza toroidale (SELV).
PICCOLO: leggero e di piccole dimensioni.

120 WATT
24 V
5 A





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su morsettiere a molla con leve.
- Area sezionale trasversale massima del conduttore: 2,5 mm² (AWG 12).
- Tensione di uscita : 24 V CC (come da EN 61131-2)
- Ondulazione : < 5%
- Tempo di tenuta : 20 ms a corrente e tensione nominale
- Indicatore : indicatore LED di accensione verde

Corrente
- Max I : 2,5 A

Corrente / Tensione / Ondulazione

Corrente	Tensione	Ondulazione
0 A	28,3 V	0%
1 A	26,9 V	1%
2 A	26,0 V	2%
3 A	25,3 V	3%
4 A	24,7 V	4%
5 A	24,0 V	5%

Potenza
- Potenza di uscita : 120 W.

Protezione
- Protezione da corto circuito tramite fusibile nel circuito secondario.

Altre specifiche
- Tensione d'ingresso : 230/400V ± 15V alternato monofase o bifase 50/60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a molla con leve.
- Area sezionale trasversale massima del conduttore : 1,5 mm² (AWG 16).
- Terminale di terra di tipo a vite : 2,5 mm² (AWG 12).
- Sicurezza : classe I, conforme alla norma EN 61558-2-6.
- Livello di protezione : IP 30.
- Tensione di uscita conforme alla norma EN 61131-2 per sistemi di automazione.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4.
- Consumo di energia : 147 W max..
- Temperatura di esercizio : da 5 a 55°C.
- Rigidità dielettrica : 4.500 VAC da ingresso a uscita, 2.250 VAC da ingresso a telaio. 500 VAC da uscita a telaio.
- Presentazione : corpo in acciaio galvanizzato e pannello anteriore con finitura epossidica.

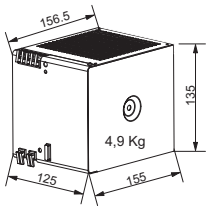
Montaggio
- Clip per guida DIN simmetrica integrale.

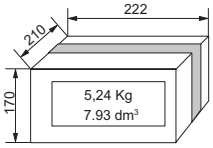
CODICE EAN : 3760244880376

24 V PRIM 230 / 400 V **ALE2410R**

UNIVERSALE: ingresso 230/400 V.
CONFORME: EN 61131-2 o controllori logici programmabili (PLC), periferiche e altre applicazioni che richiedano 24 V filtrati raddrizzati.
FACILE: montaggio diretto su guida DIN.
- Morsettiera a molla.
USCITA ALTA: trasformatore di sicurezza toroidale (SELV).
PICCOLO: leggero e di piccole dimensioni.
PERFORMANTE: Uscita divisa

240 WATT
24 V
10 A





Specifiche

Tensione
- Uscite flottanti su 2 morsettiere a molla con leve.
- Area sezionale trasversale massima del conduttore: 2,5 mm² (AWG 12).
- Tensione di uscita : 24 V CC (come da EN 61131-2)
- Ondulazione : < 5%
- Tempo di tenuta : 20 ms a corrente e tensione nominale
- Indicatore : indicatore LED di accensione verde

Corrente
- Max I : 10 A

Corrente / Tensione / Ondulazione

Corrente	Tensione	Ondulazione
0 A	28,1 V	0%
2 A	26,7 V	1%
4 A	25,9 V	2%
6 A	25,3 V	3%
8 A	24,6 V	4%
10 A	24,0 V	5%

Alimentazione
- Potenza di uscita : 240W.

Protezione
- Protezione da corto circuito tramite fusibile nel circuito secondario.

Altre specifiche
- Tensione d'ingresso : 230/400V ± 15V alternato monofase o bifase 50/60 Hz.
- Ingresso rete elettrica : morsettiera a molla con leve.
- Area sezionale trasversale massima del conduttore : 1,5 mm² (AWG 16).
- Terminale di terra di tipo a vite : 2,5 mm² (AWG 12).
- sicurezza : classe I conforme alla norma EN 61558-2-6.
- Livello di protezione : IP 30.
- Tensione di uscita conforme alla norma EN 61131-2 per sistemi di automazione.
- EMC : conforme alle norme EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4.
- Consumo di energia : 287 W max.
- Temperatura di esercizio : da 5 a 55°C.
- Rigidità dielettrica : 4.500 VAC da ingresso a uscita, 2.250 VAC da ingresso a telaio. 500 VAC da uscita a telaio.
- Presentazione : corpo in acciaio galvanizzato e pannello anteriore con finitura epossidica.

Montaggio
- Clip per guida DIN simmetrica integrale.