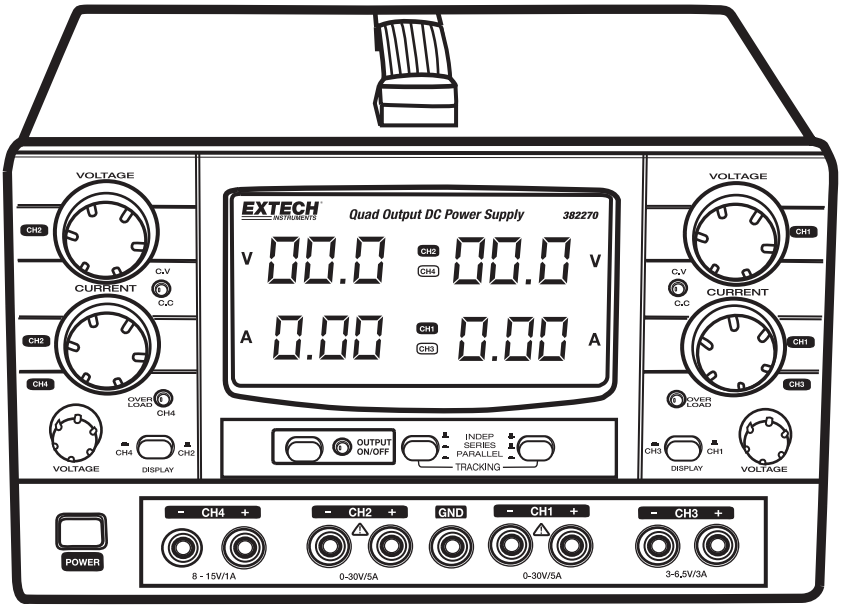
Manuale d'Istruzioni

EXTECH INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

Modello 382270
Alimentatore DC Quadri-Uscita
Ad Alta Precisione



Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato l'Alimentatore DC 382270 della Extech. Il Modello 382270 può essere utilizzato per molte applicazioni includendo attrezzatura per banco di prova, per assistenza sul campo, per hobby, educativo, per manutenzione e per telecomunicazioni.

Il Modello 382270 è un alimentatore DC regolato ad alta precisione con quattro uscite. Delle quali, due sono completamente regolabili e due sono semi-regolabili. Le due uscite regolabili possono essere configurate per tensione costante o corrente costante. Le due uscite regolabili possono essere collegate in parallelo o in serie. Il display LED a 3 cifre indica ognuna delle due uscite regolabili.

Le due uscite semi-regolabili (una è 3~6,5 V/3A e l'altra è 8~15 V/1 A) hanno buona stabilità e coefficiente di ondulazione e affidabile protezione da sovraccarico per proteggere l'unità contro i sovraccarichi o i corto circuiti.

Questo alimentatore viene spedito completamente testato e calibrato e, se usato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni.

Informazioni sulla Sicurezza

Precauzioni per la Sicurezza

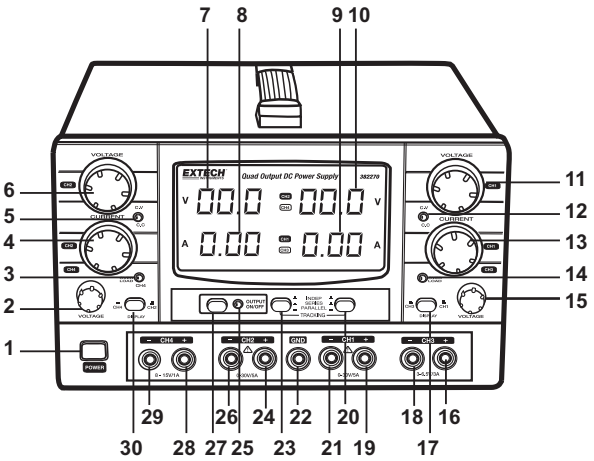
Per assicurare un funzionamento sicuro dell'attrezzatura e per eliminare il pericolo di gravi lesioni dovute a cortocircuiti (archi di corrente), devono essere rispettate le seguenti precauzioni per la sicurezza.

- Prima di collegare l'attrezzatura alla presa di corrente, controllare che la tensione della presa corrisponda con l'impostazione di tensione dell'attrezzatura.
- Collegare la spina principale dell'attrezzatura solo ad una presa di corrente con una messa a terra.
- Non mettere l'attrezzatura su superfici umide o bagnate.
- Non esporre l'attrezzatura alla luce diretta del sole o ad elevate temperature.
- Non esporre l'attrezzatura a umidità estrema.
- Sostituire un fusibile difettoso solo con un fusibile dello stesso valore originale. Non cortocircuitare mai il fusibile o l'involucro del fusibile.
- Non superare il massimo ingresso nominale ammissibile.
- Rispettare le etichette di avvertimento e le altre informazioni sull'attrezzatura.
- Non inserire oggetti metallici nell'attrezzatura attraverso le fessure di ventilazione.
- Non mettere contenitori pieni d'acqua sull'attrezzatura.
- Non azionare l'attrezzatura vicino a forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- Non sottoporre l'attrezzatura a grandi urti o vibrazioni.
- Tenere saldatori caldi di ferro lontani dall'attrezzatura.
- Permettere all'attrezzatura di stabilizzarsi alla temperatura della stanza prima dell'utilizzo.
- Non modificare l'attrezzatura in alcun modo.
- Non mettere l'attrezzatura rivolta verso il basso o su qualsiasi superficie, tavolo o banco di lavoro.
- Tutti i servizi e le riparazioni devono essere eseguite da personale di servizio qualificato.

Pulire l'involucro dello strumento

Prima di pulire l'involucro dello strumento, scollegare la spina dalla presa di corrente. Pulire solo con un panno morbido e umido e con un detergente domestico delicato disponibile in commercio. Assicurarsi che non entri acqua all'interno dell'attrezzatura per evitare possibili corto circuiti e danni all'attrezzatura.

Descrizione Alimentatore



1. Pulsante POWER
2. Regolazione Tensione Canale 4
3. LED di stato di sovraccarico Canale 4
4. Manopola regolazione Canale 2
5. LED di stato per Corrente / Tensione Costanti per CH 4 (canale 4)
6. Manopola regolazione Tensione Canale 2
7. Display uscita Tensione (CH 2/4)
8. Display uscita Corrente (CH 2/4)
9. Display uscita Corrente (CH 1/3)
10. Display uscita Tensione (CH 1/3)
11. Manopola regolazione uscita tensione Canale 1
12. LED di stato per Tensione / Corrente Costanti per Canale 1
13. Manopola regolazione uscita Corrente per Canale 1
14. LED di stato di sovraccarico Canale 4
15. Manopola regolazione uscita Tensione per Canale 3
16. Terminale positivo CH 3
17. Pulsante selezione display CH1 / CH 3
18. Terminale negativo CH 3
19. Terminale positivo CH 1
20. Pulsante selezione tracciamento SERIES / PARALLEL / INDEPENDENT
21. Terminale negativo CH 1
22. Terminale GND (terra)
23. Pulsante selezione tracciamento SERIES / PARALLEL / INDEPENDENT
24. Terminale positivo CH 2
25. LED di stato Uscita ON-OFF
26. Terminale negativo CH 2
27. Pulsante Uscita ON-OFF
28. Terminale positivo CH 4
29. Terminale negativo CH 4
30. Pulsante selezione display CH2 / CH 4

Connessioni indipendenti (Canale 1 e 2, uscite regolabili)

Impostare gli interruttori di tracciamento (19) e (22) sulla posizione attiva (INDEP). Impostare l'interruttore di Uscita On/Off (27) sulla posizione On.

Modalità Tensione Costante (CV)

1. Ruotare la manopola CC (4) per CH 2 o (13) per CH 1 al massimo e poi accendere l'alimentatore.
2. Regolare la manopola CV (6) o (11) per l'uscita desiderata.
3. Il colore del LED di stato CV/CC (5) o (12) diventerà verde.
4. Nota sulla Limitazione della Corrente: Per uscite CV in generale, la regolazione CC dovrebbe essere impostata al massimo, ma, per questa unità, il punto di protezione per la limitazione di corrente può anche essere impostato arbitrariamente. Per fare ciò:
    a) Accendere l'alimentazione
    b) Ruotare la regolazione CC in senso antiorario al minimo
    c) Cortocircuitare i terminali positivo e negativo
    d) Ruotare la regolazione CC in senso orario nel punto di protezione desiderato per la limitazione della corrente.

Modalità Corrente Costante (CC)

1. Accendere l'alimentatore.
2. Ruotare la manopola CV (6) o (11) al massimo.
3. Ruotare la regolazione CC (4) o (13) al minimo.
4. Collegare il carico necessario.
5. Ruotare la manopola di regolazione CC in senso orario per raggiungere il valore di corrente desiderato.
6. Il colore del LED di stato CV/CC (5) o (12) diventerà rosso.

Collegamento in Serie (Canale 1 e 2, uscite regolabili)

1. Impostare l'interruttore di tracciamento (20) sulla posizione attiva. Premere verso l'interno l'interruttore di tracciamento (23).
2. Nella modalità Serie, l'uscita secondaria seguirà strettamente la tensione dell'uscita principale quando l'utente ruota la manopola di regolazione della tensione principale (11). L'uscita di tensione nella modalità in Serie può essere impostata fino al doppio della massima tensione disponibile nella modalità Indipendente (tensione tra i terminali 19 e 26).
3. Assicurarsi che entrambi i canali dei terminali negativi NON siano collegati alla messa a terra. Se lo sono, si verificherà un cortocircuito.
4. Quando le due uscite sono configurate in Serie, la tensione è controllata dalla manopola di uscita principale, ma la regolazione di corrente per le due uscite è ancora indipendente. Perciò, assicurarsi che la manopola di regolazione CC sia ruotata completamente in senso orario al massimo per il circuito in Serie per lavorare correttamente.
5. L'utente deve cortocircuitare fisicamente il terminale negativo dell'uscita Principale con il terminale positivo dell'uscita Secondaria.

Connessione in Parallelo (Canale 1 e 2 uscite regolabili)

1. Premere entrambi gli interruttori di tracciamento (19) e (23).
2. Nella modalità in Parallelo, le due uscite saranno sempre uguali per qualsiasi impostazione della manopola di tensione principale (11). L'indicatore del CC secondario (5) si accenderà.
3. Nella modalità in Parallelo la regolazione CC (4) per il secondario non è attiva. L'utente deve regolare CC per l'uscita principale. La corrente disponibile nella modalità in parallelo è fino a due volte la quantità disponibile nelle altre modalità.
4. L'utente deve cortocircuitare i due terminali positivi.
5. L'utente deve anche cortocircuitare i due terminali negativi.

Specifiche

Specifiche Campo

Uscita1 (CH1)	Uscita2 (CH2)	Uscita3 (CH3)	Uscita4 (CH4)
0~30 V/0~5 A	0~30 V/0~5 A	3~6,5 V/3 A	8~15 V/1 A

Specifiche Elettriche

Tensione in ingresso: 110~127 VAC±10 %; 220~240 VAC±10 % (commutabile)

Tensione e corrente in uscita: Vedere la tavola qui sopra

Regolazione di Linea:

Per Due uscite regolabili:

CV: ≤ 1 x 10^{-4} + 3 mV

CC ≤ 2 x 10^{-3} + 3 mA

Due uscite semi-regolabili: ≤ 5 mV

Regolazione di Carico:

Due uscite regolabili:

CV ≤ 5 x 10^{-4} + 5 mV

CC ≤ 2 x 10^{-3} + 5 mA

CH3 ≤30 mV

CH4 ≤15 mV

Ondulazione e rumore:

Due uscite regolabili:

CV ≤ 1 mV rms

CC ≤ 3 mA rms

Uscita fissa: ≤ 2 mV rms

Protezione: limite-corrente

Accuratezza Display:

Indicazione-Volt: LED ± (0,5 %let+2 cifre)

Indicazione-Amp: LED ± (0,5 %let+2 cifre)

Specifiche Generali

Display: Quattro display a LED da 3 cifre codificati per colore e quattro luci LED di stato

Dimensioni: 260 x 160 x 370 mm (10,2 x 6,3 x 14,6") (L x A x P)

Peso: 12 kg (26,4 lb)

Copyright © 2012 Extech Instruments Corporation (a FLIR company)
Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.
www.extech.com