

① Istruzioni per l'uso

Inverter di potenza

N. d'ordine: 2796905 / MSW 150-12-G / Onda sinusoidale modificata

N. d'ordine: 2796906 / MSW 300-12-G / Onda sinusoidale modificata

N. d'ordine: 2796907 / MSW 700-12-G / Onda sinusoidale modificata

N. d'ordine: 2796908 / MSW 2000-12-G / Onda sinusoidale modificata

N. d'ordine: 2796909 / PSW 300-12-G / Onda sinusoidale pura

N. d'ordine: 2796910 / PSW 1000-12-G / Onda sinusoidale pura

N. d'ordine: 2796911 / MSW 1200-12-G / Onda sinusoidale modificata

N. d'ordine: 2898080 / MSW 3000-12-G / Onda sinusoidale modificata

N. d'ordine: 2898081 / PSW 1500-12-G / Onda sinusoidale pura

N. d'ordine: 2898082 / PSW 2000-12-G / Onda sinusoidale pura

N. d'ordine: 2898083 / PSW 3000-12-G / Onda sinusoidale pura

Sommario

1	Introduzione	4
2	Uso previsto	4
3	Istruzioni per il download	5
4	Contenuto della confezione	6
5	Descrizione dei simboli	6
6	Istruzioni per la sicurezza	6
6.1	Informazioni generali	6
6.2	Gestione	6
6.3	Luogo di installazione: posizione	7
6.4	Luogo di installazione: superficie di installazione	7
6.5	Collegamenti elettrici	7
6.6	Funzionamento	7
6.7	Pulizia e manutenzione	8
7	Panoramica prodotto	9
8	Guida introduttiva	10
8.1	Scelta della fonte di alimentazione di ingresso	10
8.2	Scelta del luogo di installazione	10
8.3	Scelta dei cavi di collegamento	10
9	Installazione	10
9.1	Installazione dell'inverter	10
10	Collegamento	11
10.1	Collegamento della fonte di alimentazione di ingresso	11
10.2	Controllo dei collegamenti	12
11	Funzionamento	12
11.1	Alimentazione di apparecchi elettrici (230 V/CA)	12
11.2	Alimentazione di dispositivi USB (5 V/CC)	12
12	Protezioni	13
12.1	Protezione contro l'inversione di polarità	13
12.2	Protezione contro la sottotensione	13
12.3	Protezione contro la sovracorrente	13
12.4	Protezione contro il sovraccarico	14
12.5	Protezione contro la sovratemperatura	14
13	Pulizia	14
14	Risoluzione dei problemi	15
15	Smaltimento	16
16	Dati tecnici (2796905)	17

17	Dati tecnici (2796906).....	19
18	Dati tecnici (2796907).....	21
19	Dati tecnici (2796908).....	23
20	Dati tecnici (2796909).....	25
21	Dati tecnici (2796910).....	27
22	Dati tecnici (2796911).....	29
23	Dati tecnici (2898080).....	31
24	Dati tecnici (2898081).....	33
25	Dati tecnici (2898082).....	35
26	Dati tecnici (2898083).....	37

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato questo prodotto.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811
Fax: 02 89356429
e-mail: assistenza@conrad.it
Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2 Uso previsto

Il prodotto consiste in un inverter di potenza. Il prodotto converte la tensione di ingresso CC in una tensione di uscita a 230 V/CA.

Utilizzare il prodotto per:

- alimentare apparecchi a 230 V/CA
- alimentare dispositivi USB a 5 V/CC

NON utilizzare il prodotto per:

- alimentare dispositivi medicali di supporto vitale
- alimentare apparecchi che richiedono un'onda sinusoidale pura, sebbene il modello di inverter produca un'onda sinusoidale modificata
- alimentare apparecchi elettrici che vanno collegati direttamente a una presa di corrente (senza cavo di alimentazione)
- immettere tensione di rete in un impianto elettrico di un edificio

Il prodotto è destinato all'uso commerciale e privato.

Negli istituti commerciali è necessario rispettare le norme di prevenzione degli infortuni dell'Associazione di Assicurazione della Responsabilità Civile del Datore di Lavoro per gli Impianti Elettrici e i Materiali d'esercizio.

Il prodotto può essere utilizzato presso le scuole e i centri di formazione. L'uso deve essere supervisionato da personale qualificato.

Questo prodotto è pensato unicamente per l'uso interno. Non usare in ambienti esterni.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

Il prodotto è destinato a essere utilizzato nel rispetto dei seguenti limiti:

Dato	Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Potenza di uscita nominale	Onda sinusoidale di uscita
2796905	MSW 150-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	150 W	Modificata
2796906	MSW 300-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	300 W	Modificata
2796907	MSW 700-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	700 W	Modificata
2796908	MSW 2000-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	2000 W	Modificata
2796909	PSW 300-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	300 W	Pura
2796910	PSW 1000-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	1000 W	Pura
2796911	MSW 1200-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	1200 W	Modificata

Dato	Modello	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Potenza di uscita nominale	Onda sinusoidale di uscita
2898080	MSW 3000-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	3000 W	Modificata
2898081	PSW 1500-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	1500 W	Pura
2898082	PSW 2000-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	2000 W	Pura
2898083	PSW 3000-12-G	12 V/CC	230 V/CA, 50 Hz	3000 W	Pura

Il prodotto possiede i seguenti meccanismi di protezione:

Protezione	Funzione
Protezione contro l'inversione di polarità	Protegge l'inverter in caso di inversione della polarità dell'ingresso.
Protezione contro la sovratemperatura	Protezione contro il surriscaldamento.
Protezione contro il sovraccarico	Protegge l'inverter nel caso in cui il consumo totale di energia dei dispositivi collegati superi la potenza massima erogata dall'inverter.
Protezione contro la sovracorrente	Protegge l'inverter nel caso in cui la tensione di ingresso non rientri nell'intervallo delle tensioni di ingresso ammissibili.
Protezione contro la sottotensione	Protegge la fonte di alimentazione di ingresso da eventuali danni (esempio: bassa tensione).
Protezione contro il cortocircuito	Protegge l'inverter in caso di cortocircuito dei collegamenti.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

3 Istruzioni per il download



Accedere al link www.conrad.com/downloads (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

4 Contenuto della confezione

- Inverter di potenza
- Cavo di collegamento con spinotto per presa accendisigari (2796905)
- Cavi di collegamento con morsetti (2796906 / 2796909)
- Cavi di collegamento con terminali ad anello (2796907 / 2796908 / 2796910 / 2796911 / 2898080 / 2898081 / 2898082 / 2898083)
- Istruzioni per l'uso

5 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.



Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.



Questo prodotto deve essere utilizzato solo in ambienti interni chiusi e asciutti. Non deve bagnarsi o inumidirsi.



Classe di protezione 2 (isolamento doppio o rinforzato/isolamento di protezione).

6 Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

6.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

6.2 Gestione

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

6.3 Luogo di installazione: posizione

- Utilizzare il prodotto esclusivamente in ambienti asciutti e chiusi. Il prodotto non deve bagnarsi. Non esporre il prodotto a umidità elevata, pioggia o condizioni di bagnato. Non utilizzare il prodotto in climi tropicali. Pericolo di cortocircuiti e scosse elettriche!
- Il prodotto deve essere facilmente accessibile in modo da poterlo spegnere o scollegare rapidamente dalla fonte di tensione e dall'apparecchiatura collegata in caso di anomalie.
- Garantire uno spazio di **min. 5 cm** su tutti i lati per permettere la dissipazione del calore.
- Scegliere un luogo di installazione non raggiungibile dai bambini.
- Tenere il prodotto lontano da materiali facilmente infiammabili (esempio: tende, carta), liquidi infiammabili (esempio: benzina), solventi, gas infiammabili e batterie ricaricabili. Rischio di incendio o di esplosione!
- Tenere il prodotto lontano da fonti di calore a fiamme libere (esempio: candele).
- Non collocare il prodotto in prossimità di termosifoni, ventilatori, condizionatori o simili.
- Tenere il prodotto lontano da polvere e sporco.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.
- Non accendere il prodotto dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa generata potrebbe danneggiarlo irrimediabilmente. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima dell'uso.

6.4 Luogo di installazione: superficie di installazione

- Scegliere per il prodotto una superficie solida, piana, pulita e sufficientemente ampia.
- Non collocare mai il prodotto su superfici infiammabili (ad es. tappeti, tovaglie). Utilizzare sempre una superficie adeguata, non infiammabile e resistente al calore.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Non collocare il prodotto su superfici di mobili pregiati senza utilizzare una protezione adeguata.

6.5 Collegamenti elettrici

- Non indossare materiali di metallo o conduttori, come gioielli (ad esempio: collane, braccialetti, anelli) quando si effettuano i collegamenti. I cortocircuiti possono causare lesioni, incendi o esplosioni.
- Spegnerlo il prodotto prima di collegarlo alla fonte di tensione continua.
- Non collegare il prodotto a impianti elettrici in cui il polo positivo è collegato a terra o al telaio di un veicolo.
- Utilizzare cavi di collegamento con sezione trasversale sufficientemente ampia. Sezioni trasversali troppo piccole possono portare al surriscaldamento dei cavi. Il calore può provocare incendi. Il calore può danneggiare l'isolamento del cavo, provocando cortocircuiti e causando l'esplosione delle batterie ricaricabili nelle vicinanze.
- Rispettare la polarità corretta per i collegamenti (più/+ e meno/-).
- Controllare periodicamente che tutti i collegamenti siano ben saldi e che il contatto elettrico sia adeguato. I collegamenti allentati possono dar luogo a scintille, surriscaldamento e incendi.
- Proteggere i cavi da eventuali danni.
- Non disporre i cavi in luoghi in cui le persone potrebbero inciamparvi o tirarli.

6.6 Funzionamento

- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Non utilizzare il prodotto per altri scopi diversi da quello previsto.
- Controllare sempre il prodotto mentre è in funzione.

- Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di tutti gli altri dispositivi collegati al prodotto.
- Non rimuovere la spina di alimentazione dalla presa dell'inverter tirando il cavo.
- Non collegare mai l'uscita a 230 V/CA dell'inverter a un'altra fonte a 230 V/CA (ad esempio una presa di corrente).
- Osservare sempre i limiti del prodotto indicati nelle istruzioni per l'uso.
- L'alloggiamento del prodotto si surriscalda durante il funzionamento. Garantire una circolazione dell'aria adeguata. Evitare di coprire il prodotto. Non bloccare i fori di aerazione del prodotto.
- Evitare di collocare recipienti pieni di liquido (ad esempio vasi o piante) accanto o sopra il prodotto. L'acqua che penetra nel prodotto potrebbe distruggerlo e provocare scosse elettriche.

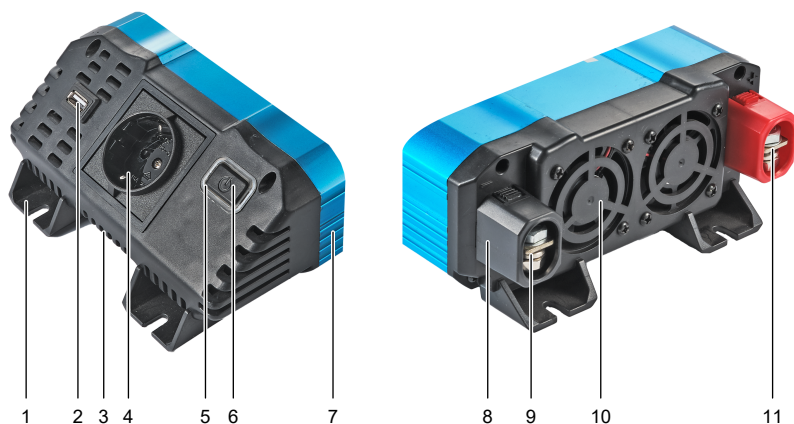
In caso di penetrazione dell'acqua nel prodotto, scollegarlo immediatamente dalla fonte di alimentazione. Far controllare il prodotto da un tecnico prima di riutilizzarlo.

- Non toccare mai il prodotto o i cavi con le mani bagnate o umide. Rischio di scosse elettriche!
- Non toccare mai un inverter danneggiato e mentre è collegato. Rischio di scosse elettriche! Rimuovere tutti i collegamenti dall'inverter prima di toccarlo.
- Non toccare mai i cavi danneggiati. Rischio di scosse elettriche! Spegnerlo e scollegare i cavi danneggiati prima di toccarli.
- Dopo l'attivazione dei dispositivi di protezione integrati, i collegamenti elettrici del prodotto potrebbero trovarsi ancora sotto tensione. Rischio di scosse elettriche! Spegnerlo prima di toccare i collegamenti elettrici.
- Non staccare mai la spina dalla presa tirando il cavo. Tirare sempre dalla presa di corrente utilizzando le impugnature previste.
- Scollegare la spina dalla presa in caso di inutilizzo prolungato del dispositivo.
- Per motivi di sicurezza, scollegare la spina dalla presa in caso di temporali.
- Se il prodotto emette fumo o odori insoliti, spegnerlo immediatamente e scollegarlo dalla fonte di alimentazione. Contattare un tecnico qualificato affinché controlli il prodotto.
- Scollegare il prodotto dall'alimentazione di ingresso se non deve più essere utilizzato.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. NON tentare di riparare il prodotto da soli. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.

6.7 Pulizia e manutenzione

- Mantenere il prodotto e tutti i suoi componenti puliti e privi di polvere e detriti.
- Scollegare sempre il prodotto dalla fonte di alimentazione di ingresso prima di pulire o eseguire interventi di manutenzione.
- Non tentare di smontare o riparare il prodotto autonomamente per non incorrere in scosse elettriche o altri rischi. Per eventuali interventi di riparazione o manutenzione, rivolgersi a un tecnico qualificato o a un centro di riparazione autorizzato.
- Riporre sempre il prodotto in un luogo asciutto e sicuro, fuori dalla portata di bambini e animali domestici.

7 Panoramica prodotto



Le immagini mostrano l'articolo n. 2796911

Parte	Componente	Descrizione/Funzione
1	Piedino di installazione	Fissa l'inverter alla superficie di installazione.
2	Pres a USB-A	Consente di collegare dispositivi USB da 5 V/CC per alimentarli.
3	Fori di aerazione	Permettono la circolazione dell'aria per facilitare il raffreddamento dei componenti interni.
4	Pres a di alimentazione di rete	Consente di collegar apparecchi elettrici da 230 V/CA per alimentarli.
5	LED di controllo	Indica lo stato di funzionamento: ■ VERDE: funzionamento normale ■ ROSSO; in caso di guasto (si veda Risoluzione dei problemi [► 15])
6	Pulsante di alimentazione	Permette di accendere e spegnere l'inverter.
7	Alette di raffreddamento	Permettono di dissipare il calore generatore durante il funzionamento.
8	Cappuccio protettivo	Protegge i terminali dal contatto accidentale.
9	Terminale di ingresso negativo (-)	Permette di collegare il terminale negativo (-) della fonte di alimentazione di ingresso.
10	Ventola di raffreddamento	Permette di raffreddare l'inverter durante il funzionamento.
11	Terminale di ingresso positivo (+)	Permette di collegare il terminale positivo (+) della fonte di alimentazione di ingresso.

8 Guida introduttiva

8.1 Scelta della fonte di alimentazione di ingresso

Scegliere una fonte di alimentazione di ingresso che soddisfi i seguenti requisiti:

- La tensione nominale della fonte di alimentazione e dell'inverter è identica.
 - Esempio: 12 V/CC (fonte di alimentazione di ingresso), 12 V/CC (inverter)
- La fonte di alimentazione di ingresso è in grado di fornire la corrente totale richiesta (C_T) per avviare e alimentare tutti gli apparecchi collegati. Tenere conto nei calcoli dei requisiti per la corrente di avviamento. Effettuare il calcolo nel seguente modo:
 - Corrente totale richiesta (C_T) = Corrente degli apparecchi collegati (C_A) + 20% di C_A
 - Esempio: $C_A = 5 \text{ A} \Rightarrow C_T = C_A + 0,2 \times C_A = 5 \text{ A} + 0,2 \times 5 = 6 \text{ A}$
- Tra la fonte di alimentazione di ingresso e i punti di collegamento all'inverter è installato un fusibile di dimensioni appropriate. Non collegare l'inverter direttamente alla fonte di alimentazione di ingresso.

8.2 Scelta del luogo di installazione

Scegliere un luogo di Installazione che soddisfi i seguenti requisiti:

- La superficie di installazione è asciutta e robusta.
- Per la dissipazione del calore è previsto uno spazio di **min. 5 cm** su tutti i lati per permettere la dissipazione del calore.
- L'inverter è facilmente accessibile.
- L'inverter può essere spento rapidamente.
- L'inverter può essere scollegato dalla fonte di alimentazione di ingresso in modo rapido e sicuro.
- I dispositivi collegati possono essere scollegati in modo rapido e sicuro.
- (Prodotti con ventola) il luogo di installazione è sgombro da oggetti sospesi (ad esempio tende) che potrebbero venire risucchiati dalla ventola.
- Le vibrazioni a cui è esposto il luogo di installazione sono minime.

8.3 Scelta dei cavi di collegamento

Se possibile, utilizzare i cavi di collegamento forniti in dotazione. Se si utilizzano dei cavi di collegamento propri, scegliere dei cavi che abbiano una sezione trasversale sufficientemente ampia. Contattare un tecnico specializzato qualora non si disponga delle conoscenze necessarie per calcolare la sezione trasversale richiesta per il cavo.

9 Installazione

9.1 Installazione dell'inverter

Requisiti:

- ✓ È stato scelto un luogo di installazione adeguato.
1. Utilizzare rondelle e viti adatte per fissare l'inverter con i piedini alla superficie di installazione.

10 Collegamento

10.1 Collegamento della fonte di alimentazione di ingresso

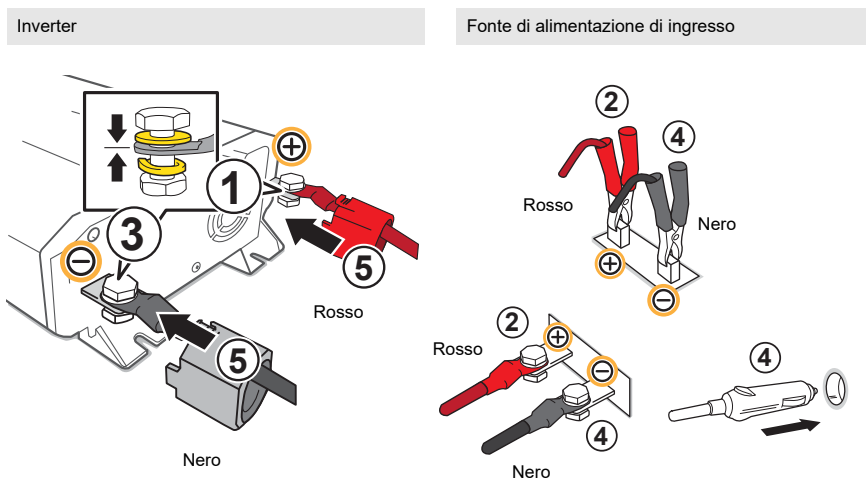
AVVERTENZA

Il contatto con i connettori sotto tensione può provocare scintille

Pericolo di esplosione di batterie ricaricabili nelle vicinanze.

- Evitare di sfregare i connettori elettrici contro i connettori sotto tensione.
- Garantire un'adeguata circolazione dell'aria intorno alle batterie ricaricabili.
- Proteggere le batterie ricaricabili durante i collegamenti.

Schema di collegamento



Nota: il metodo di collegamento della fonte di alimentazione di ingresso varia a seconda del modello di inverter.

Esecuzione dei collegamenti

Requisiti:

- ✓ È stata scelta una fonte di alimentazione di ingresso adeguata.
 - ✓ La fonte di alimentazione di ingresso è protetta da un fusibile.
1. (In caso di collegamento a un veicolo) spegnere il quadro del veicolo.
 2. Rimuovere i cappucci protettivi dai terminali di ingresso dell'inverter.
 3. Far passare i cavi di collegamento attraverso i cappucci protettivi.
 4. Effettuare il collegamento del polo positivo (+). Seguire il passaggio (1) e (2) dello schema di collegamento.
 5. Effettuare il collegamento del polo negativo (-). Seguire il passaggio (3) e (4) dello schema di collegamento. **Evitare di effettuare collegamenti alla carrozzeria dell'auto!**

6. (Spinotto per presa accendisigari) Collegare lo spinotto a una presa accendisigari. Seguire il passaggio (4) dello schema di collegamento.
7. Fissare i cavi con delle apposite fascette per prevenire attorcigliamenti.
8. **Controllare i collegamenti.** [► 12]
9. Inserire i cappucci protettivi sui terminali di ingresso dell'inverter. Seguire il passaggio (5) dello schema di collegamento.

→ L'inverter è pronto per il funzionamento.

10.2 Controllo dei collegamenti

Controllare i collegamenti elettrici dopo averli effettuati per garantire un funzionamento sicuro. Assicurarsi che i seguenti requisiti siano soddisfatti e adottare delle misure correttive necessarie:

- I cavi sono fissati e non possono rimanere impigliati tra le parti rotanti (ad esempio la ventola).
- I cavi non sono a contatto con superfici calde o che raggiungono temperature elevate.
- I collegamenti sono ben saldi.

11 Funzionamento

11.1 Alimentazione di apparecchi elettrici (230 V/CA)

L'inverter è in grado di alimentare apparecchi elettrici con diversi livelli di potenza all'avvio.

Importante:

Nel caso in cui il consumo di energia all'avvio dell'apparecchio elettrico superi la potenza di picco dell'inverter, si attiva la protezione contro il sovraccarico.

Requisiti:

Prima di effettuare il collegamento, assicurarsi che l'apparecchio elettrico soddisfi i seguenti requisiti:

- La potenza nominale non supera la potenza di uscita permanente dell'inverter.
- La potenza di avvio non supera la potenza di picco dell'inverter.

Per i valori, si veda la sezione "Dati tecnici".

Messa in funzione:

1. (Se possibile) Spegnerne l'apparecchio elettrico.
2. Collegare l'apparecchio elettrico alla presa elettrica dell'inverter.
3. Premere il pulsante di alimentazione per accendere l'inverter e alimentare l'apparecchio/il dispositivo collegato.
 - Se non viene rilevata alcuna anomalia, l'indicatore di controllo diventa VERDE.
 - In caso di rilevamento di un'anomalia, l'indicatore di controllo diventa ROSSO. Si veda la sezione [Risoluzione dei problemi](#) [► 15].
4. Avviare l'apparecchio elettrico. Se l'inverter può alimentare due apparecchi elettrici, avviare completamente il primo apparecchio e solo successivamente il secondo.
5. Dopo l'uso, premere il pulsante di alimentazione per spegnere l'inverter.

11.2 Alimentazione di dispositivi USB (5 V/CC)

1. Collegare il dispositivo USB alla presa dell'inverter.

2. Premere il pulsante di alimentazione per accendere l'inverter e alimentare l'apparecchio/il dispositivo collegato.
 - Se non viene rilevata alcuna anomalia, l'indicatore di controllo diventa VERDE.
 - In caso di rilevamento di un'anomalia, l'indicatore di controllo diventa ROSSO. Si veda la sezione [Risoluzione dei problemi](#) ► 15].
3. Dopo l'uso, premere il pulsante di alimentazione per spegnere l'inverter.

12 Protezioni

12.1 Protezione contro l'inversione di polarità

La protezione contro l'inversione di polarità protegge l'inverter da eventuali danni in caso di inversione della polarità di ingresso. Nel caso in cui venga rilevata un'inversione di polarità, l'inverter smette di funzionare.

12.2 Protezione contro la sottotensione

La protezione contro la sottotensione protegge la fonte di alimentazione di ingresso da eventuali danni.

Per i valori, si veda la sezione "Dati tecnici".

Note:

Per inverter collegati a veicoli:

L'avviamento del motore di un veicolo potrebbe attivare la protezione contro la sottotensione, in quanto durante il processo di avviamento la tensione di bordo si riduce.

La protezione contro la sottotensione avviene in due fasi:

Fase	Indicazioni	Azione necessaria
Fase 1: La fase si attiva in caso di rilevamento del primo valore di attivazione.	■ Il LED di controllo diventa VERDE. ■ Viene emesso un segnale acustico. ■ I dispositivi collegati continuano a funzionare.	1. Premere il pulsante di alimentazione per spegnere l'inverter. 2. Collegare un'altra fonte di alimentazione di ingresso. 3. Premere il pulsante di alimentazione per accendere l'inverter.
Fase 2: La fase si attiva in caso di rilevamento del secondo valore di attivazione.	■ Il LED di controllo diventa ROSSO. ■ Viene emesso un segnale acustico. ■ Gli apparecchi elettrici collegati smettono di funzionare. ■ I dispositivi USB collegati continuano a funzionare.	1. Premere il pulsante di alimentazione per spegnere l'inverter. 2. Collegare un'altra fonte di alimentazione di ingresso. 3. Premere il pulsante di alimentazione per accendere l'inverter.

12.3 Protezione contro la sovracorrente

La protezione contro la sovratensione protegge l'inverter da tensioni di ingresso elevate.

Per i valori, si veda la sezione "Dati tecnici".

Indicazioni	Azione necessaria
Sequenza degli indicatori:	1. Premere il pulsante di alimentazione per spegnere l'inverter.

Indicazioni	Azione necessaria
1. Il LED di controllo diventa ROSSO.	2. Collegare una fonte di alimentazione di ingresso adatta.
2. Viene emesso un segnale acustico.	3. Premere il pulsante di alimentazione per accendere l'inverter.
3. L'inverter si spegne.	

12.4 Protezione contro il sovraccarico

La protezione contro il sovraccarico protegge l'inverter da eventuali danni nel caso in cui il consumo totale di energia dei dispositivi collegati superi la potenza massima erogata dall'inverter.

Per i valori, si veda la sezione "Dati tecnici".

Indicazioni	Azione necessaria
Sequenza degli indicatori:	1. Scollegare l'apparecchio/il dispositivo collegato. Non collegare e utilizzare nuovamente l'apparecchio/il dispositivo collegato.
1. Viene emesso un segnale acustico.	2. Premere il pulsante di alimentazione per accendere l'inverter.
2. L'inverter si spegne.	

12.5 Protezione contro la sovratemperatura

La protezione contro la sovratemperatura protegge l'inverter dal surriscaldamento. Un consumo eccessivo di energia da parte dei dispositivi collegati e temperature ambiente elevate possono provocare il surriscaldamento dell'inverter.

Per i valori, si veda la sezione "Dati tecnici".

Indicazioni	Azione necessaria
Sequenza degli indicatori:	1. Lasciar raffreddare l'inverter per 15 minuti.
1. Viene emesso un segnale acustico.	2. Verificare se per l'inverter venga garantita un'adeguata circolazione dell'aria. Se le temperature ambiente sono elevate, provvedere a un ulteriore sistema di raffreddamento (ad esempio un ventilatore).
2. L'inverter si spegne.	3. Premere il pulsante di alimentazione per accendere l'inverter.

13 Pulizia

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non immergere il prodotto nell'acqua.

1. Spegnimento del prodotto.
2. Lasciare raffreddare il prodotto fino al raggiungimento della temperatura ambiente.
3. Rimuovere tutti i collegamenti.
4. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

14 Risoluzione dei problemi

Potenza

Problema	Possibile causa	Soluzione consigliata
L'inverter non funziona.	I cavi di collegamento sono stati collegati con la polarità errata.	Collegare i cavi di collegamento rispettando la polarità corretta.
L'inverter non fornisce la potenza nominale.	I cavi di collegamento sono troppo lunghi.	Sostituire i cavi di collegamento con altri più corti.
	La sezione trasversale dei cavi di collegamento è troppo piccola.	Utilizzare cavi di collegamento con una sezione trasversale appropriata.
	La fonte di alimentazione di ingresso non è in grado di fornire potenza a sufficienza.	Collegare una fonte di alimentazione di ingresso in grado di fornire potenza a sufficienza.

LED di controllo e segnalazione acustica

Problema	Possibile causa	Soluzione consigliata
■ Il LED di controllo diventa VERDE. ■ Viene emesso un segnale acustico.	La "Fase 1" della protezione contro la sottotensione si è attivata.	Si veda Protezione contro la sottotensione ► 13]
■ Il LED di controllo diventa ROSSO. ■ Viene emesso un segnale acustico.	La "Fase 2" della protezione contro la sottotensione si è attivata.	Si veda Protezione contro la sottotensione ► 13]
Sequenza del problema: 1. Il LED di controllo diventa ROSSO. 2. Viene emesso un segnale acustico. 3. L'inverter si spegne.	La protezione contro la sovratensione si è attivata.	Si veda Protezione contro la sovratensione ► 13]
Sequenza del problema: 1. Viene emesso un segnale acustico. 2. L'inverter si spegne.	La protezione contro la sovratemperatura si è attivata.	Si veda Protezione contro la sovratemperatura ► 14]
	La protezione contro il sovraccarico si è attivata.	Si veda Protezione contro il sovraccarico ► 14]

15 Smaltimento



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

16 Dati tecnici (2796905)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		MSW 150-12-G
Potenza di uscita permanente	W	150
Potenza di uscita di picco	W	300
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Capacità della batteria richiesta (min.)	Ah	30
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale modificata

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2

	Unità di misura	Valore
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		1 da 12 V/25 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibile)
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione contro la sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	1,3
Lunghezza	m	0,8

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	222 x 107 x 73
Peso	kg	0,8

17 Dati tecnici (2796906)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		MSW 300-12-G
Potenza di uscita permanente	W	300
Potenza di uscita di picco	W	600
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Capacità della batteria richiesta (min.)	Ah	60
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale modificata

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2

	Unità di misura	Valore
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		1 da 12 V/40 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibile)
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione contro la sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	4
Lunghezza	m	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	351 x 213 x 113
Peso	kg	2,2

18 Dati tecnici (2796907)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		MSW 700-12-G
Potenza di uscita permanente	W	700
Potenza di uscita di picco	W	1400
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Capacità della batteria richiesta (min.)	Ah	140
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale modificata

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2

	Unità di misura	Valore
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		2 da 12 V/40 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibili)
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione contro la sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	10
Lunghezza	m	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	684 x 546 x 446
Peso	kg	2,2

19 Dati tecnici (2796908)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		MSW 2000-12-G
Potenza di uscita permanente	W	2000
Potenza di uscita di picco	W	4000
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Capacità della batteria richiesta (min.)	Ah	400
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		2
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale modificata

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2

	Unità di misura	Valore
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		8 da 12 V/40 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibili)
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione contro la sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	25
Lunghezza	m	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	503 x 269 x 141
Peso	kg	5,8

20 Dati tecnici (2796909)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		PSW 300-12-G
Potenza di uscita permanente	W	300
Potenza di uscita di picco	W	600
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Capacità della batteria richiesta (min.)	Ah	60
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale pura

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2

	Unità di misura	Valore
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		1 da 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibile)
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione contro la sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	4
Lunghezza	m	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	232 x 107 x 73
Peso	kg	0,8

21 Dati tecnici (2796910)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		PSW 1000-12-G
Potenza di uscita permanente	W	1000
Potenza di uscita di picco	W	2000
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Capacità della batteria richiesta (min.)	Ah	200
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		2
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale pura

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2

	Unità di misura	Valore
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		4 da 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibili)
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione contro la sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	10
Lunghezza	m	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	414 x 213 x 113
Peso	kg	2,25

22 Dati tecnici (2796911)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		MSW 1200-12-G
Potenza di uscita permanente	W	1200
Potenza di uscita di picco	W	2400
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Capacità della batteria richiesta (min.)	Ah	240
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale modificata

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2

	Unità di misura	Valore
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		2x 12 V/40 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibili)
Protezione contro l'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione contro la sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	10
Lunghezza	m	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	357 x 175 x 73
Peso	kg	2,7

23 Dati tecnici (2898080)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		MSW 3000-12-G
Potenza di uscita permanente	W	3000
Potenza di uscita di picco	W	6000
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	11 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		2
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale modificata

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		12 da 12 V/40 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibili)
Protezione dall'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione da sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	35
Lunghezza	mm	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	541 x 235 x 107
Peso	kg	5,8

24 Dati tecnici (2898081)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		PSW 1500-12-G
Potenza di uscita permanente	W	1500
Potenza di uscita di picco	W	3000
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	11 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		2
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale pura

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		6 da 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibili)
Protezione dall'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione da sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	16
Lunghezza	mm	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	454 x 269 x 141
Peso	kg	2,5

25 Dati tecnici (2898082)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		PSW 2000-12-G
Potenza di uscita permanente	W	2000
Potenza di uscita di picco	W	4000
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	11 ± 0,5
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	10,5 ± 0,5
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	15 ± 0,5
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		2
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale pura

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		8 da 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibili)
Protezione dall'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione da sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	25
Lunghezza	mm	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	548 x 269 x 141
Peso	kg	2,5

26 Dati tecnici (2898083)

Informazioni generali

	Unità di misura	Valore
Modello		PSW 3000-12-G
Potenza di uscita permanente	W	3000
Potenza di uscita di picco	W	6000
Rendimento (carico normale)	%	>85
Consumo in standby	A	<1
Raffreddamento		Ventola

Ingresso

	Unità di misura	Valore
Tensione di ingresso nominale	V/CC	12
Segnale acustico in caso di sottotensione	V/CC	$11 \pm 0,5$
Disattivazione in caso di sottotensione	V/CC	$10,5 \pm 0,5$
Disattivazione in caso di sovratensione	V/CC	$15 \pm 0,5$
Connettori di ingresso		Terminali a vite

Uscita (230 V/CA)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		2
Tipo di presa		Con messa a terra, tipo F
Tensione di uscita	V/CA	230
Frequenza di uscita	Hz	50
Forma di uscita del segnale		Onda sinusoidale pura

Uscita (USB)

	Unità di misura	Valore
Numero di prese		1
Tipo di presa		USB-A
Tensione di uscita	V/CC	5
Corrente di uscita massima	A	2
Potenza di uscita massima	W	10

Protezioni

	Unità di misura	Valore
Fusibile		12 da 12 V/35 A, 6,3 x 32 mm (non sostituibile)
Protezione dall'inversione di polarità		Sì
Protezione contro il cortocircuito		Sì
Protezione contro il sovraccarico		Sì
Protezione da sovratemperatura		Sì

Cavi di collegamento

	Unità di misura	Valore
Sezione trasversale	mm ²	35
Lunghezza	mm	0,6

Condizioni ambientali

	Unità di misura	Valore
Temperatura di esercizio	°C	da 0 a +60
Umidità di esercizio	%	20 - 85
Temperatura di conservazione	°C	da 0 a +60
Umidità di conservazione	%	20 - 85

Altro

	Unità di misura	Valore
Dimensioni (L x P x A)	mm	623 x 269 x 151
Peso	kg	6,5



Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE *2796905-11_2898080-83_V1_0824_jh_mh_it 36028797924508683 I5/O1 en
