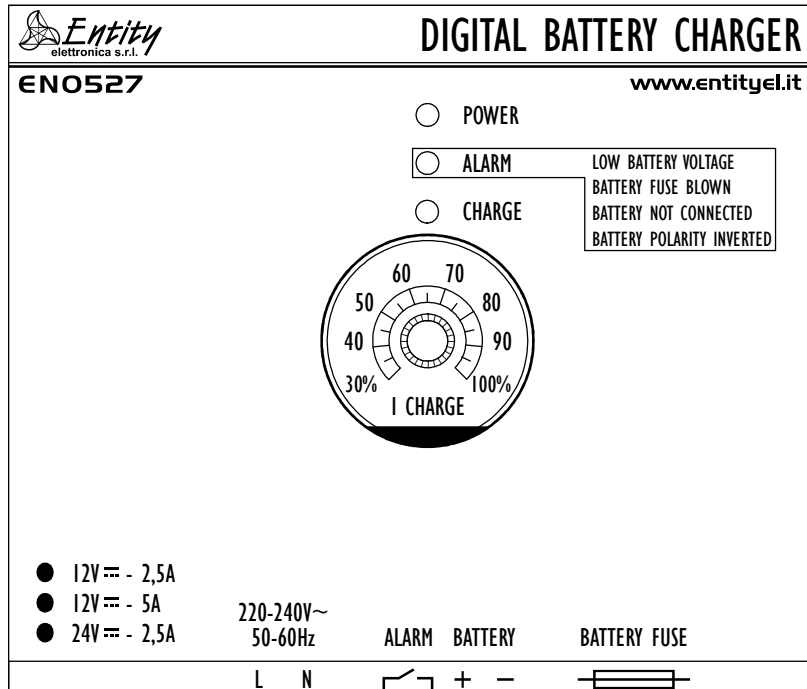


### Descrizione



EN0527 è un carica batterie a SCR, con regolazione di tensione e corrente, per la carica in tampone di batterie al piombo. È possibile regolare la corrente su un range di valori compreso tra il 30 e il 100% del fondo scala. La massima corrente erogabile è pari, a seconda del modello, a 2,5A o a 5A RMS.

Il frontale presenta 3 LED e una manopola per la regolazione della corrente.

### Descrizione LED

LED POWER (colore verde) indica che il dispositivo è alimentato;

LED CHARGE (colore verde) Se il LED è acceso fisso, indica che è in corso la carica della batteria;  
 Se il LED è lampeggiante, la carica della batteria è terminata e si passa alla modalità tampone;

LED ALARM (colore rosso) Indica un malfunzionamento;  
 i malfunzionamenti rilevati sono:

- batteria non collegata;
- collegamenti alla batteria invertiti;
- batteria con tensione bassa;
- fusibile bruciato.

### Installazione

#### Importante:

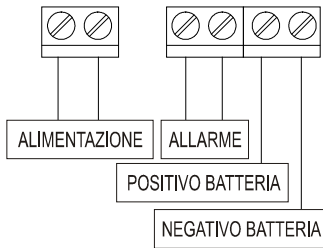
- Il dispositivo deve essere montato da personale qualificato e nel rispetto delle vigenti normative per evitare danni a persone e cose;
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento con la morsettiera del dispositivo, assicurarsi di scollegare la rete di alimentazione;
- Non utilizzare il carica batteria in prossimità di sostanze infiammabili;

Installare il dispositivo in un quadro elettrico chiuso con coperchio, assicurandosi che ci siano almeno 4-5cm di spazio libero ai lati per una migliore dissipazione del calore.

Per fissare il dispositivo utilizzare i quattro fori posti sulla base.

A monte del carica batteria deve essere collegato un interruttore magnetotermico con portata maggiore di 1A oppure un sezionatore e un fusibile di protezione rete da 1A ritardato.

## Collegamenti



Connettere il terminale di terra (v. vite sul fianco del dispositivo); Il terminale di terra deve essere connesso anche se il carica batteria è fissato su un fondo metallico.

Posizionare il carica batteria il più vicino possibile alla batteria ed utilizzare cavi di connessione di sezione adeguata, per evitare che le cadute di tensione dei cavi non consentano una corretta carica della batteria.

## Allarmi

Il carica batteria ha a disposizione un'uscita di allarme a relè normalmente aperto (diseccitato). Al verificarsi di una condizione di allarme si accende il LED ALARM e il relè si eccita.

Le cause di malfunzionamento che possono determinare un allarme sono:

- batteria non collegata;
- collegamenti alla batteria invertiti;
- batteria con tensione bassa;
- fusibile bruciato.

## Caratteristiche tecniche

### Circuiti di alimentazione

Tensione di alimentazione: 220÷240 Vac

Frequenza di funzionamento: 50÷60 Hz ±5%

Potenza massima assorbita (a 240VAC):

carica batteria da 12V 2,5 A = 100 VA

5 A = 200 VA

carica batteria da 24V 2,5 A = 200 VA

Potenza massima dissipata (a 240VAC):

carica batteria da 12V 2,5 A = 20 W

5 A = 40 W

Carica batteria da 24V 2,5 A = 24 W

Durata di inserzione: 100%

### Circuito Carica Batteria

Ciclo di carica: DIN 41773

Tensione di carica assorbita al Pb Uc:

Batteria 12V: 13,8VDC (2,3V elemento)

Batteria 24V: 27,6VDC (2,3V elemento)

Corrente nominale di carica batteria I<sub>e</sub>:

carica batteria 12V: 2,5 A – 5 A

carica batteria 24V: 2,5 A

Regolazione della corrente di carica:

30÷100% I<sub>e</sub>

Limitazione di corrente: Sì

Variatione della tensione d'uscita in rapporto all'alimentazione: <1%

Variazione della tensione d'uscita in rapporto alla temperatura: <1%

Protezioni:

- Fusibile alimentazione;
- Fusibili uscita batteria;
- Inibizione carica per:
  - o corto circuito morsetti carica batteria
  - o inversione polarità batteria
  - o bassa tensione batteria
  - o batteria scollegata

Fusibile Protezione Rete:

EN0527-12V3A fusibile T1A

EN0527-24V3A fusibile T1A

EN0527-12V6A fusibile F4A

Fusibile Batteria:

EN0527-12V3A fusibile 6,3 A

EN0527-24V3A fusibile 10 A

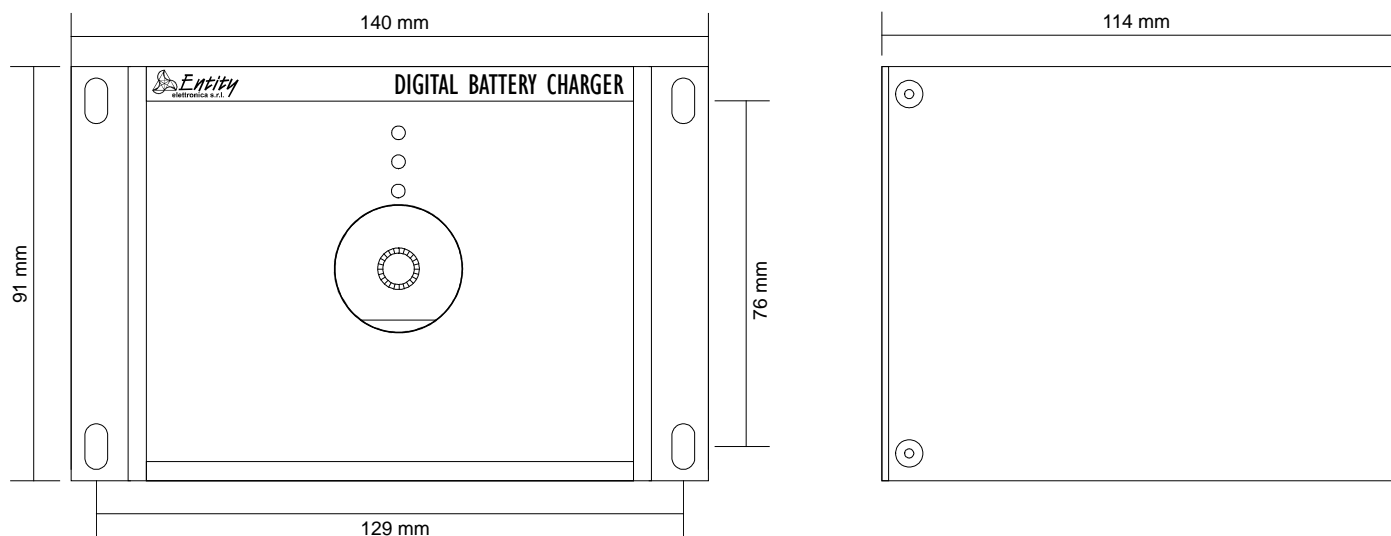
EN0527-12V6A fusibile 6,3 A

### Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura d'impiego: da -10 a +50°C

Temperatura di stoccaggio: da -30 a +80°C

## Dimensioni meccaniche



## Codici di ordinazione

EN0527-12V3A	Caricabatteria 12 Volt 2,5 Ampere
EN0527-12V6A	Caricabatteria 12 Volt 5 Ampere
EN0527-24V3A	Caricabatteria 24 Volt 2,5 Ampere



La marcatura di singoli componenti non garantisce che il prodotto finito sia a norma, e non solleva quindi l'utilizzatore dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al prodotto finito.

ENTITY Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze contenute nel presente manuale e si riserva inoltre la facoltà di modificare senza preavviso le caratteristiche del prodotto. I dati e le caratteristiche riportate nel presente manuale contemplano una tolleranza del +/- 10%.



**Entity**  
elettronica s.r.l.

**Progettazione e produzione schede elettroniche**

Uffici e produzione: via Dei Laghi, 36077 Altavilla Vicentina (VI),  
tel.: 0444.57.44.88, fax: 0444.37.04.82  
[www.entityel.it](http://www.entityel.it) - [info@entityel.it](mailto:info@entityel.it)