

ADVANCED BATTERY CHARGER

SERIES: GX2, GX5, GX10, GX15

USER MANUAL	01
BEDIENUNGSANLEITUNG	07
NOTICE D'UTILISATION	12
LIBRETTO DI ISTRUZIONI	17
MANUAL DEL USUARIO	22



CHARGE - MAINTAIN - TEST - SUPPLY - RESTORE

INTRODUZIONE

La nuova serie di Advanced Battery Chargers GX è stata progettata per l'uso con tutti i tipi di accumulatori 12V. Compatibile con le batterie WET, AGM, EFB, VRLA e 12.8V LiFePO4 al litio. Non sono destinati a caricare altre tipologie di batterie diverse da quelle sopra indicate e, comunque, fino a un massimo di 200Ah (GX15). La ricarica di differenti tipi di cellule, da quelle sopra menzionate, può causare esplosioni, lesioni e danni a cose e persone. Il processo di ricarica è controllato da un microprocessore che ne garantisce il corretto e completo ciclo, passando automaticamente in modalità di mantenimento, una volta che la batteria ha raggiunto il suo massimo. In questa modalità l'accumulatore viene mantenuto stabile escludendo il rischio di sovraccarico e del conseguente suo danneggiamento.

CARATTERISTICHE

Funzione SUPPLY

In questa funzione, il caricatore fornirà l'energia come un'alimentazione a 12V (fino a 13,7V). Questa funzione può essere utilizzata anche in modo di carica flottante per mantenere le batterie di grande capacità al 100% di carica in condizioni normali senza limiti di tempo o di Voltaggio.

Funzione RECONDITION

Utilizzando il programma di carica ad impulsi, permette di rigenerare le batterie solfatate, ripristinandone le caratteristiche ottimali per un buon funzionamento.

Funzione TEST

Questa modalità consente di verificare il funzionamento sia della batteria che dell'alternatore.

SPECIFICHE TECNICHE

Modello	GX2	GX5	GX10	GX15
Tensione di ingresso	110-240 VAC, 50/60Hz		230 VAC, 50Hz	
Ingresso di alimentazione nominale (MAX)	29W	72W	145W	220W
Tensione di uscita nominale	DC12V			DC12V/24V
Potenza di uscita nominale	2A	5A	10A	15A/7.5A

AVVISO

- Leggere attentamente le istruzioni di funzionamento prima dell'uso.
- Non tentare mai di caricare batterie che non sono compatibili con il caricabatterie.
- Non tentare di utilizzare il caricabatterie in presenza di celle asciutte o di batterie non adatte alla ricarica. Ciò potrebbe causare incendi o esplosioni, con lesioni a persone e danni alle cose.
- Assicurarsi sempre che la tensione di uscita e le specifiche di corrente corrispondano al tipo di batteria in uso.
- Non utilizzare mai il caricabatterie in condizioni di polarità inversa.
- Adatto solo all'uso interno.
- Il produttore non si assume alcuna responsabilità per i danni derivanti da un uso non autorizzato o non corretto.
- Non tentare di caricare più di una batteria alla volta. Non tentare di caricare batterie congelate. Questo può essere estremamente pericoloso. Non tentare di utilizzare il caricabatterie in condizioni di umidità. Non immergere in acqua o esporre il dispositivo alla pioggia.
- Non tentare di caricare batterie che mostrano segni di danneggiamenti, può causare incendi o esplosioni.
- Utilizzare il caricabatterie solo in un ambiente ben ventilato, non tentare di caricare batterie in ambienti sigillati o pressurizzati.
- Non tentare mai di utilizzare il caricabatterie vicino a sostanze volatili e potenzialmente infiammabili. Non posizionarlo su una batteria, i gas rilasciati durante la ricarica possono causare esplosioni e danni.
- Non operare su superfici calde; non coprire il caricabatterie o la batteria durante le fasi ricarica e assicurarsi che tutti gli slot di ventilazione siano sempre liberi durante il funzionamento.
- Non tentare di avviare un veicolo mentre il caricabatterie è collegato.
- Prima di eseguire interventi di manutenzione, quando non si utilizza il caricabatterie, assicurarsi che sia scollegato.
- Prevenire eventuali cortocircuiti, assicurandosi di non far toccare i morsetti dei cavi durante il loro collegamento dalla batteria al caricabatteria.
- Collegare il caricabatterie ai terminali della batteria solo in conformità delle istruzioni. Non collegare mai il caricabatterie in un ordine diverso o inverso e assicurarsi di utilizzare gli strumenti appropriati per allentare o rimuovere i connettori terminali.
- Non toccare i terminali della batteria, i morsetti o i terminali ad anello quando il caricabatterie è collegato a una fonte di alimentazione.
- Prima di collegare il caricabatterie a un veicolo, assicurarsi che la batteria sia stata scollegata. Si consiglia di rimuovere la batteria durante la sua ricarica.
- Non tentare di utilizzare il caricabatterie se ha subito un duro colpo o è caduto, se sembra essere danneggiato o malfunzionante in qualsiasi modo. Contattare il vostro distributore autorizzato per ulteriore assistenza.
- Non tentare in nessun caso di smontare o riparare il caricabatterie autonomamente e contattare il distributore per la necessaria assistenza. Non inserire oggetti estranei o corpi contundenti nel caricabatterie.
- Prima di utilizzare il caricabatterie assicurarsi che sia in buone condizioni e non sia stato danneggiato in alcun modo.

AVVISO

- Non sollevare o spostare il dispositivo tirando i cavi di alimentazione; tenere i cavi di alimentazione lontano da fonti di calore, olio o corpi taglienti sia durante la ricarica che il suo stoccaggio.
- Se un cavo di alimentazione è danneggiato, non utilizzarlo e contattare il distributore per ulteriore assistenza.
- Quando si utilizza o si conserva il caricabatterie, tenerlo fuori dalla portata di bambini o animali domestici. Il caricabatterie non deve essere utilizzato da bambini o da persone non qualificate.
- Conservare il caricabatterie in un ambiente asciutto, pulito e ben ventilato e assicurarsi che i cavi siano conservati in modo accurato e corretto.
- Se possibile, non utilizzare prolunghe per i cavi. L'uso improprio di prolunghe può provocare incendi o scosse elettriche. Se è proprio necessario l'uso di un cavo di prolunga, assicurarsi che i connettori siano della stessa forma, dimensione e numero di perni del caricabatterie. Assicurarsi che il cavo sia in buone condizioni e di buona qualità, non sfilacciato o con cablaggio scoperto. Per le lunghezze dei cavi di estensione, fino a 15 m è richiesto un cavo di diametro di 0,75 mm², fino a 30m - 1mm² e fino a 60m - 1,5 mm².
- Le batterie contengono piombo e acido che possono essere pericolosi a contatto con la pelle o gli occhi causando ustioni o cecità. Il piombo è pericoloso durante la gravidanza. In caso di contatto con la pelle risciacquare immediatamente l'area interessata con acqua e neutralizzare l'acido con una soluzione alcalina lieve come il latte. Se esposti all'elettrolita, sciacquare la superficie con un abbondante flusso di acqua corrente. In qualsiasi caso, cercare l'assistenza di un professionista medico. In caso di contatto con gli occhi, risciacquare con acqua pulita per almeno 10 minuti, in attesa, comunque, dell'assistenza di un professionista medico.
- Per evitare scariche elettrostatiche, non utilizzare il caricabatterie con indosso abiti in materiale acrilico.

ISTRUZIONI OPERATIVE

Prima di utilizzare il caricabatterie

1. Scollegare la batteria dall'impianto elettrico del veicolo, meglio rimuoverla completamente.
2. Assicurarsi che il caricabatterie sia scollegato dalla rete elettrica.
3. Assicurarsi che il livello di acido nella batteria sia corretto, conforme alle specifiche della batteria stessa. Le piastre devono essere circa 1 cm al di sotto del livello. Se necessario, rabboccare la batteria con la quantità adeguata di acqua distillata. Per le batterie sigillate: assicurarsi di seguire le istruzioni di ricarica fornite dal produttore.

Modalità di CHARGING - Ricarica (GX2, GX5, GX10, GX15)

1. Collegare il caricabatterie alla rete elettrica e premere:
 - a. Il pulsante 'CHARGING' per selezionare il tipo di batteria corretto (GX10, GX15)
 - b. Il pulsante 'SELECT' per selezionare il tipo di batteria corretto (GX2, GX5)
2. Collegare la pinza positiva (rossa) al terminale positivo (+) della batteria, collegare la

ISTRUZIONI OPERATIVE

pinza negativa (nera) al terminale negativo (-) della batteria.

3. Premere il pulsante di accensione per iniziare la ricarica. Si prega di notare che il tempo di ricarica dipenderà dallo stato della batteria e dal suo livello di carica.

4. Quando la batteria è completamente carica, il caricabatterie passa automaticamente alla modalità di mantenimento, mantenendo il livello raggiunto. Questa modalità non sovraccarica o danneggia la batteria.

5. Una volta completata la ricarica o il suo mantenimento, scollegare il caricabatterie dall'alimentazione, quindi scollegare i morsetti dalla batteria nell'ordine corretto: prima la pinza negativa (nera) dal terminale negativo (-) della batteria, e dopo la pinza positiva (rossa) dal terminale positivo (+) della batteria.

Modalità di RECONDITION - Rigenerazione (GX5, GX10, GX15)

1. Collegare il caricabatterie alla rete elettrica e premere:

a. Pulsante RECONDITION'. (GX10, GX15)

b. Il pulsante 'SELECT' fino a quando 'RECONDITION' non si accende. (GX5)

2. Collegare la pinza positiva (rossa) al terminale positivo (+) della batteria, e collegare la pinza negativa (nera) al terminale negativo (-) della batteria.

3. Premere il pulsante di accensione per avviare la rigenerazione. Si prega di notare che il tempo di ricondizionamento dipenderà dallo stato della batteria. Il valore di tensione di ricondizionamento e lo stato della batteria saranno visualizzati sul display LCD.

6. Una volta completata la rigenerazione, scollegare il caricabatterie dalla rete, quindi scollegare i morsetti dalla batteria nell'ordine corretto: prima la pinza negativa (nera) dal terminale negativo (-) della batteria, e dopo la pinza positiva (rossa) dal terminale positivo (+) della batteria.

Modalità di SUPPLY - Alimentazione (GX5, GX10, GX15)

1. Collegare il caricabatterie alla rete elettrica e premere:

a. Il pulsante 'SUPPLY'. (GX10, GX15)

b. Il pulsante 'SELECT' fino a quando 'SUPPLY' non si accende. (GX5)

2. Collegare la pinza positiva (rossa) al terminale positivo(+), e collegare la pinza negativa (nera) al terminale negativo(-).

3. Scollegare la batteria dal veicolo e rimuoverla.

4. I sistemi dei veicoli sono ora alimentati dal caricabatterie e non vi è alcun rischio di perdita delle impostazioni a causa della rimozione della batteria.

5. Attenzione: non tentare mai di avviare un veicolo con il caricabatterie collegato in questa modalità.

Modalità di Battery Test - Prova Batteria

1. La modalità Test deve essere eseguita con il caricabatterie scollegato dalla rete elettrica.

2. Collegare la pinza positiva (rossa) al terminale positivo(+) della batteria, collegare la pinza negativa (nera) al terminale negativo (-) della batteria.

ISTRUZIONI OPERATIVE

3. La tensione e lo stato attuale della batteria verranno visualizzati sul display LCD.
4. Per testare il funzionamento dell'Alternatore, con il caricabatterie collegato correttamente, avviare il veicolo e aumentare la velocità del motore fino a 2000 Rmp.
5. La tensione e lo stato dell'Alternatore verranno visualizzati sul display LCD.

LCD DISPLAY

