



1. Overview

Questa serie di caricabatterie intelligenti per veicoli è progettata per ricaricare la batteria di alimentazione dell'auto mentre il veicolo è in sosta. Il processo di ricarica è gestito da un programma dedicato, garantendo efficienza e sicurezza. Il dispositivo soddisfa gli standard automobilistici in termini di resistenza alle temperature estreme e alle vibrazioni.

2. Specifiche tecniche

- **Tensione di ingresso:** 180-265V AC, 50Hz
- **Efficienza:** >90%
- **Processore di controllo:** Microprocessore a commutazione
- **Modalità di carica:** Controllo costante a 4 fasi (tensione e corrente)

3. Caratteristiche avanzate

- **Ampio intervallo di temperatura operativa** (0°C ~ 40°C, umidità 20% ~ 85%)
- **Sistema di protezione avanzato**
- **Test di invecchiamento a pieno carico al 100%**
- **Resistenza alle vibrazioni**
- **Compensazione intelligente della temperatura**

4. Funzioni di protezione

Può rilevare una condizione di eccessiva scarica e ricaricarla automaticamente.

- Protezione da sovratensione in uscita
- Protezione da sovracorrente in uscita (CC - Constant Current)
- Protezione da cortocircuito con recupero automatico
- Protezione da inversione di polarità (relay di sicurezza)
- Protezione dal sovraccarico e taglio della tensione per prevenire sovraccarichi prolungati
- Protezione del tempo di ricarica

5. Opzioni di montaggio

Il caricabatterie può essere installato in diverse configurazioni, con alcune modalità preferite per garantire prestazioni ottimali:

- Orientazione di montaggio consigliata
- ✓ Montaggio orizzontale: con la ventola (maniglia) rivolta verso l'alto, senza ostacoli
- ✓ Montaggio verticale: con i cavi AC/DC rivolti verso l'alto o il basso
- ✓ Montaggio laterale: con i cavi AC/DC rivolti a sinistra o a destra
 - Orientazione di montaggio sconsigliata
- ✗ Montaggio orizzontale: con la ventola (maniglia) rivolta verso il basso

INDICATORI LED

MODELLI: 12A e 55A

STATO DI CARICA

- LED Rosso lampeggiante: carica $\leq 90\%$
- LED Giallo lampeggiante: carica $\geq 80\%$
- LED Verde lampeggiante: carica $\geq 90\%$
- LED Verde fisso: carica completa

ERRORE O ANOMALIA

- LED Rosso fisso: potrebbe indicare un problema con la batteria o il caricabatterie. Controllare i collegamenti e il manuale per ulteriori dettagli.

6. Istruzioni operative

1. Collega prima l'alimentazione a 200-240V.

2. Connetti i terminali positivo e negativo del caricabatterie alla batteria.
3. I LED si accenderanno; consulta la legenda per ulteriori dettagli.

AVVERTENZA

- **Rischio di incendio:** installare il caricabatterie solo su superfici non combustibili (es. metallo, mattoni, cemento).
- **Rischio di scossa elettrica:** scollegare il caricabatterie dalla rete elettrica dopo l'uso.
- **Pericolo di scossa elettrica:** evitare il contatto con parti non isolate dei connettori AC/DC o dei terminali della batteria.
- **Ventilazione:** quando si ricarica in uno spazio chiuso, assicurarsi di avere una buona ventilazione. Non fumare, non usare fiamme libere o generare scintille vicino alla batteria.
- **Alta temperatura:** durante la carica, la superficie del caricabatterie può diventare molto calda. Non toccarla.
- **Manutenzione e programmazione:** solo personale qualificato deve configurare o effettuare la manutenzione del caricabatterie.

PERICOLO

- **Collegamento a terra obbligatorio:** per ridurre il rischio di scosse elettriche, utilizzare una presa di corrente con messa a terra.
- **Compatibilità della batteria:** ricaricare solo batterie dello stesso tipo, voltaggio, numero di celle e capacità specificati sull'etichetta del caricabatterie. L'uso di batterie incompatibili potrebbe provocare esplosioni, lesioni personali o danni al dispositivo.
- **Danneggiamento del caricabatterie:** non utilizzare il caricabatterie se il cavo di alimentazione è danneggiato, se il dispositivo ha subito un urto violento o se presenta segni di danneggiamento.

Note per l'installazione

Il caricabatterie deve essere installato su superfici non combustibili, come metallo, mattoni o cemento, e deve avere almeno 8 cm di spazio intorno alla ventola per garantire un raffreddamento adeguato.

MODELLO 35 A

STATO DI CARICA

- LED1 rosso + LED2 rosso: carica $\leq 85\%$
- LED1 rosso + LED2 verde: carica $\geq 90\%$
- LED1 spento + LED2 verde: carica completa

GS Audio SRL

Via Matteotti 220/A - San Possidonio (MO) Italy
Whatsapp +39 3473263458 - Mail info@gsaudio.it



1. Overview

This series of smart vehicle chargers is designed to recharge the car's power battery while the vehicle is stationary. The charging process is managed by a dedicated program, ensuring efficiency and safety. The device meets automotive standards for resistance to extreme temperatures and vibrations.

2. Technical Specifications

- **Input voltage:** 180-265V AC, 50Hz
- **Efficiency:** >90%
- **Control processor:** Switching microprocessor
- **Charging mode:** 4-stage constant voltage and current control

3. Advanced Features

- **Wide operating temperature range** (0°C ~ 40°C, humidity 20% ~ 85%)
- **Advanced protection system**
- **100% full-load aging test**
- **Vibration resistance**
- **Intelligent temperature compensation**

4. Protection Functions

It can detect the situation of over-discharge and then charge it automatically.

- Output overvoltage protection
- Output overcurrent protection (CC - Constant Current)
- Short-circuit protection with automatic recovery
- Reverse polarity protection (safety relay)
- Overcharge protection and voltage cutoff to prevent prolonged overcharging
- Charging time protection

5. Mounting Options

The charger can be installed in different configurations, with some preferred orientations to ensure optimal performance:

- Recommended Mounting Orientation
- ✓ Horizontal mounting: with the fan (handle) facing upwards, unobstructed
- ✓ Vertical mounting: with AC/DC cables facing up or down
- ✓ Side mounting: with AC/DC cables facing left or right
 - Non-Recommended Mounting Orientation
- ✗ Horizontal mounting: with the fan (handle) facing down

LED INDICATORS

MODELS: 12A and 55A

CHARGING STATUS

- LED Red flashing: charge $\leq 90\%$
- LED Yellow flashing: charge $\geq 80\%$
- LED Green flashing: charge $\geq 90\%$
- LED Green on: charge completed

ERROR OR MALFUNCTION

- Red LED on: This may indicate an issue with the battery or the charger. Check the connections and refer to the manual for further details.

MODEL 35 A

CHARGING STATUS

- LED1 red + LED2 red: charge $\leq 85\%$
- LED1 red + LED2 green: charge $\geq 90\%$
- LED1 off + LED2 green: charge completed

6. Operating instructions

1. **Connect the power supply to 200-240V first.**

2. Connect the charger's positive and negative terminals to the battery.
3. The LEDs will turn on; refer to the legend for more details.

WARNING

- **Fire hazard:** Install the charger only on non-combustible surfaces (e.g., metal, bricks, concrete).
- **Electric shock risk:** Disconnect the charger from the power supply after use.
- **Danger of electric shock:** Avoid contact with uninsulated parts of AC/DC connectors or battery terminals.
- **Ventilation:** When charging in an enclosed space, ensure proper ventilation. Do not smoke, use open flames, or create sparks near the battery.
- **High temperature:** During charging, the charger's surface may become very hot. Do not touch it.
- **Maintenance and programming:** Only qualified personnel should configure or service the charger.

DANGER

- **Grounding required:** To reduce the risk of electric shock, use a grounded power outlet.
- **Battery compatibility:** Charge only batteries of the same type, voltage, cell number, and capacity as specified on the charger label. Using incompatible batteries may cause explosions, personal injury, or device damage.
- **Charger damage:** Do not use the charger if the power cord is damaged, if the device has suffered a severe impact, or if it shows signs of damage.

Installation Notes

The charger must be installed on non-combustible surfaces, such as metal, bricks, or concrete, and must have at least 8 cm (3 inches) of space around the fan to ensure proper cooling.