



PNI C50

Battery charger / Caricabatterie
Incarcator si redresor pentru acumulatori auto



EN	User manual	3
IT	Manuale d'uso	6
RO	Manual de utilizare	9

Foreword

PNI C50 battery charger is compatible with 6V and 12V lead-acid, AGM, Gel, Ca-Ca batteries with a recommended capacity of 10Ah-120Ah.

Warnings

- Before using the charger, check the integrity of the connection cables along their entire length.
- Never charge a defective battery.
- Do not use sources that may generate sparks near the battery.
- When the battery has reached the end of its life, do not throw it away at random, but in places specially created for battery recycling.
- If the battery acid comes in contact with your skin or eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- Prevent children from accessing the charger or battery.

Charging lead acid batteries outside the car

1. Connect the red pliers to the positive pole of the battery (+) and the black pliers to the negative pole of the battery (-).
2. Plug the charger's power cord into a 230V power source.

Note: when you want to disconnect the battery, first unplug the charger and afterwards unplug the pliers.

Charging car-mounted lead-acid batteries

1. Connect the red pliers to the positive pole of the battery (+) and the black pliers to the car chassis, away from the fuel lines.
2. Plug the charger's power cord into a 230V power source.

Note: when you want to disconnect the battery, first unplug the charger, remove the black pliers and afterwards remove the red plier from the battery terminals.

Charging stages

Stage 1: Constant charging current

Battery capacity increases rapidly, battery voltage increases, too.

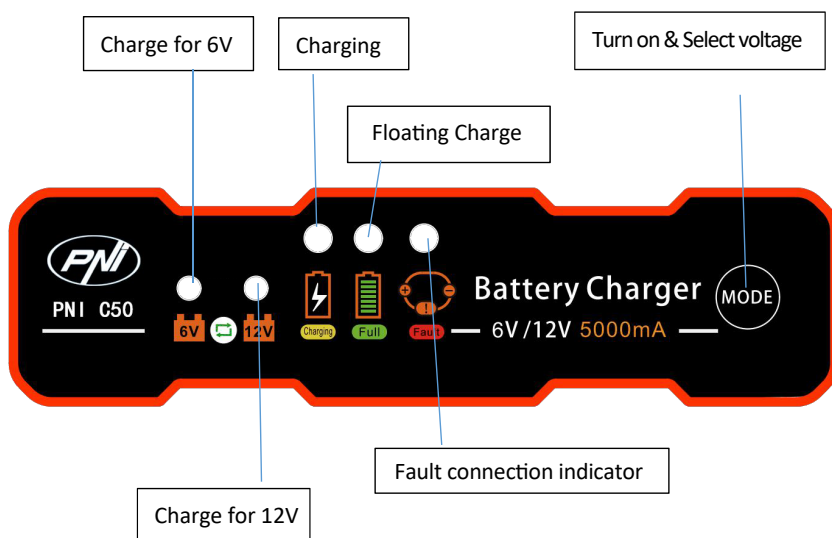
Stage 2: Constant charging voltage

Battery capacity increases, battery voltage increases slowly, charging current decreases.

Stage 3: Fully charged battery and floating charging stage

The charging current decreases and is lower than the “floating” charging current, the charging voltage decreases to the “floating” charging voltage and continues charging with the “floating” charging voltage.

Control panel



Technical specifications

Charging voltage	6V/12V
Charging current	5A
Charging stages	3
Minimum working voltage	2.5V
Input voltage	220V-240V AC 50Hz
Input current	maxim 0.9A/230V
Waterproof	IP20
Protections	overload, reversed polarity, overtemperature, short circuit, low voltage, high voltage
Compatible batteries	12V lead acid, Gel, Ca-Ca, AGM, VRLA (maintenance free batteries)
Compatible batteries capacity	10Ah - 120Ah, up to 200Ah for VRLA maintenance free batteries

EU Simplified Declaration of Conformity

SC ONLINESHOP SRL declares that **Battery charger PNI C50** complies with the Directives EMC 2014/30/EU and LVD 2014/35/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

<https://www.mypni.eu/products/7156/download/certifications>

Introduzione

Il caricabatterie PNI C50 è compatibile con le batterie al piombo, AGM, Gel, Ca-Ca di 6V e 12V, con una capacità consigliata di 10Ah-120Ah.

Avvertenze

- Prima di utilizzare il caricabatteria, verificare l'integrità dei cavi di collegamento su tutta la loro lunghezza.
- Non caricare mai una batteria difettosa.
- Non utilizzare sorgenti che possono generare scintille vicino alla batteria.
- Quando la batteria ha raggiunto la fine della sua vita, non gettarla via a caso, ma in luoghi appositamente progettati per il riciclaggio.
- Se l'acido della batteria viene a contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua e consultare un medico.
- Impedire ai bambini di accedere al caricabatterie o alla batteria.

Ricarica di batterie al piombo-acido all'esterno dell'auto

1. Collegare la pinza rossa al polo positivo della batteria (+) e la pinza nera al polo negativo della batteria (-).
2. Collegare il cavo di alimentazione del caricabatterie a una fonte di alimentazione da 230 V.

Nota: quando si desidera scollegare la batteria, scollegare prima il caricabatterie e quindi scollegare le pinze.

Ricarica di batterie al piombo-acido montate sull'auto

1. Collegare le pinze rosse al polo positivo della batteria (+) e le pinze nere al telaio dell'auto, lontano dai tubi del carburante.
2. Collegare il cavo di alimentazione del caricabatterie a una fonte di alimentazione da 230 V.

Nota: quando si desidera scollegare la batteria, scollegare prima il caricabatterie,

rimuovere la pinza nera e poi quella rossa dai terminali della batteria.

Fasi di caricamento

Fase 1: corrente di carica costante

La capacità della batteria aumenta rapidamente, la tensione della batteria aumenta.

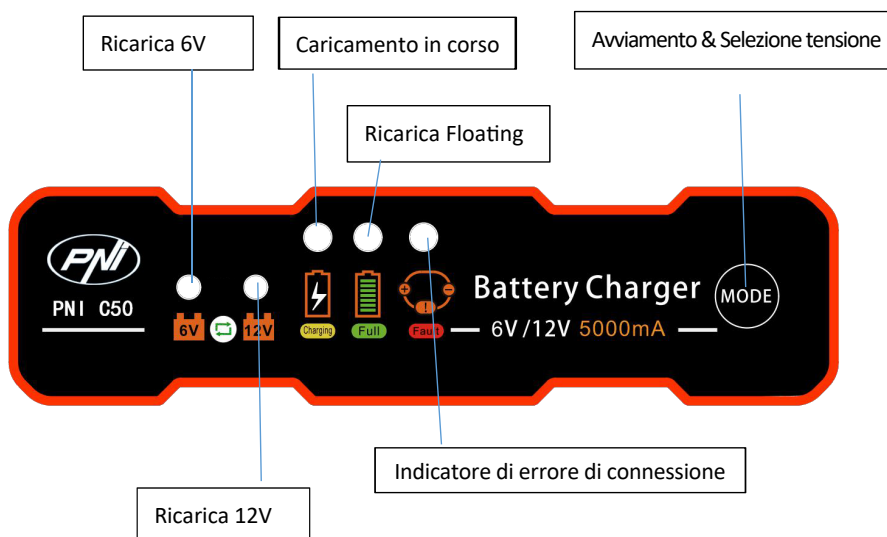
Fase 2: tensione di carica costante

La capacità della batteria aumenta, la tensione della batteria aumenta lentamente, la corrente di carica diminuisce.

Fase 3: batteria completamente carica e fase di carica “floating”

La corrente di carica diminuisce ed è inferiore alla corrente di carica “floating”, la tensione di carica diminuisce al livello della tensione di carica “floating” e continua a caricarsi con la tensione di carica “floating”.

Descrizione del pannello di controllo



Specifiche tecniche

Tensione di carica	6V/12V
Corrente di carica	5A
Fasi di caricamento	3
Tensione minima di lavoro	2.5V
Tensione di ingresso	220V-240V AC 50Hz
Corrente di ingresso	massimo 0.9A/230V
Classe di protezione dall'acqua	IP20
Protezioni	sovraccarico, inversione di polarità, sovratemperatura, cortocircuito, bassa tensione, alta tensione
Batterie compatibili	12V con piombo acido, Gel, Ca-Ca, AGM, VRLA (maintenance free batteries)
Capacità delle batterie compatibili	10Ah - 120Ah, fino a 200Ah per le batterie VRLA

Dichiarazione di conformità UE semplificata

SC ONLINESHOP SRL dichiara che il **Caricatore PNI C50** è conforme alla Direttiva EMC 2014/30/UE e alla Direttiva LVD 2014/35/UE. Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://www.mypni.eu/products/7156/download/certifications>

Introducere

Incarcatorul si redresorul PNI C50 este compatibil cu bateriile cu plumb-acid, AGM, Gel, Ca-Ca de 6V si 12V, cu o capacitate recomandata de 10Ah-120Ah.

Atentionari

- Inainte de a folosi incarcatorul, verificati integritatea cablurilor de conexiune pe toata lungimea lor.
- Nu incarcati niciodata o baterie defecta.
- Nu folositi surse care pot genera scantei in apropierea bateriei.
- Cand bateria a ajuns la capatul duratei sale de viata, nu o aruncati la intamplare, ci in locuri special amenajate pentru reciclare.
- Daca acidul din baterie intra in contact cu pielea dvs. sau cu ochii, clatiti imediat cu multa apa si apelati la un medic.
- Impiedicati accesul copiilor la incarcator sau la baterie.

Incarcarea bateriilor cu plumb acid in afara masinii

1. Conectati clestele rosu la polul pozitiv al bateriei (+) si clestele negru la polul negativ al bateriei (-).
2. Introduceti cablul de alimentare al incarcatorului intr-o sursa de curent 230V.

Nota: cand doriti sa deconectati bateria, mai intai scoateti din priza incarcatorul si mai apoi scoateti clestii.

Incarcarea bateriilor cu plumb acid montate pe masina

1. Conectati clestele rosu la polul pozitiv al bateriei (+) si clestele negru la sasiul masinii, departe de conductele cu combustibil.
2. Introduceti cablul de alimentare al incarcatorului intr-o sursa de curent 230V.

Nota: cand doriti sa deconectati bateria, mai intai scoateti din priza incarcatorul, scoateti clestele negru si apoi cel rosu de pe terminalii bateriei.

Stadii de incarcare

Stadiul 1: Curent constant de incarcare

Capacitatea bateriei creste rapid, tensiunea bateriei creste.

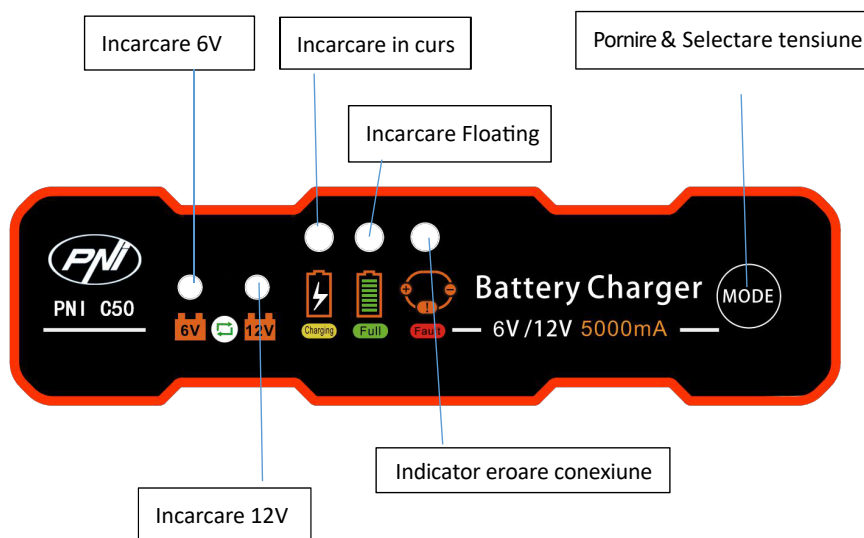
Stadiul 2: Tensiune constanta de incarcare

Capacitatea bateriei creste, tensiunea bateriei creste incet, curentul de incarcare scade.

Stadiul 3: Bateria complet incarcata si stadiul de incarcare “floating”

Curentul de incarcare scade si este mai mic decat curentul de incarcare “floating”, tensiunea de incarcare scade la nivelul tensiunii de incarcare “floating” si continua incarcarea cu tensiune de incarcare “floating”.

Descriere panou de comanda



Specificatii tehnice

Tensiune de incarcare	6V/12V
Curent de incarcare	5A
Stadii de incarcare	3
Tensiunea minima de lucru	2.5V
Tensiunea de intrare	220V-240V AC 50Hz
Curent de intrare	maxim 0.9A/230V
Clasa de protectie la apa	IP20
Protectii	suprasarcina, polaritate inversata, supratemperatura, scurtcircuit, tensiune scazuta, tensiune ridicata
Baterii compatibile	12V cu plumb-acid, Gel, Ca-Ca, AGM, VRLA (maintenance free batteries)
Capacitate baterii compatibile	10Ah - 120Ah, pana la 200Ah pentru bateriile VRLA

Declaratie UE de conformitate simplificata

SC ONLINESHOP SRL declara ca **Incarcator si redresor PNI C50** este in conformitate cu Directiva EMC 2014/30/EU si Directiva LVD 2014/35/EU. Textul integral al declaratiei UE de conformitate este disponibil la urmatoarea adresa de internet:

<https://www.mypni.eu/products/7156/download/certifications>

