

Instruction manual 12V and 24V 3-step lead-acid charger

*** Read these instructions thoroughly before using the charger ***

Safety instructions

Keep this charger away from children.

You should avoid operating this device under adverse ambient conditions at all costs.



This charger is designed only for indoor use and contact with water or dust must be avoided at all times. In order to avoid overheating, the charger must be clear when in use.



The charger contains dangerous voltages and the cover should not be removed. Service and repair maintenance is only to be done by skilled professionals.

Important Information

This charger have been specially designed for the use of wet batteries and all sealed valve regulated lead-acid batteries. The chargers are lightweight, small and efficient. The charger will automatically start to charge as soon as a 12V or 24V battery is connected. After connecting the battery there is no need to monitor the charger, the charger will switch to trickle charge as soon as the battery is charged. On the back of the bigger chargers there an ON / OFF switch.

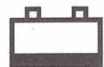
All chargers have an electronic short circuit protection and are protected against reversed polarity. The charger can start up from 0,0 Volt at the battery terminals (e.g. in case of batteries protected by a diode).

On the back of the charger you can find the technical specifications for the charger you purchased. The charger is only suitable for batteries with the indicated voltage on the charger, a 24V charger cannot charge a 12V battery. In case of faulty use, severe damage to the battery and charger can be caused.

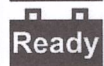
Instructions before use

1. The charger and battery should be placed in a well-ventilated area during charging.
2. Do not connect the charger to the mains before it is connected to the battery. First connect the red clamp to the positive (+) pole of the battery and after that the black clamp on the negative (-) pole of the battery.
3. Connect the charger to the mains.
4. When charging is finished, disconnect the charger from the mains before you disconnect the charger clamps.

LED explanation:



Red: Boost-mode, the charging current is maximum.



Green: Float-mode, the battery is now fully charged. The voltage will remain on standby level. This means that the battery can stay connected continuously to the charger. If the battery is discharged the charger will return to boost-mode until it is fully charged again.

Gebruiksaanwijzing 12V en 24V 3-traps loodlader

*** Lees deze gebruiksaanwijzing grondig door voordat u deze lader in gebruik neemt ***

Veiligheidsmaatregelen

Houd deze lader buiten bereik van kinderen.

Het gebruik onder ongunstige omgevingsomstandigheden dient in alle gevallen vermeden te worden.



Deze lader is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis en mag niet in aanraking komen met water of stof. Om oververhitting te voorkomen mag de lader niet bedekt worden wanneer deze in gebruik is.



De lader bevat gevaarlijke voltages, de behuizing mag in geen geval worden opengemaakt. Alle servicewerkzaamheden en reparaties mogen alleen door gekwalificeerde vakmensen uitgevoerd worden.

Belangrijke informatie

Deze loodlader is speciaal ontwikkeld voor het laden van natte loodaccu's en alle onderhoudsvrije loodaccu's. De laders zijn lichtgewicht, compact en efficiënt. De lader begint automatisch te laden zodra een 12V of 24V accu wordt aangesloten. Hierna hoeft er niet op gelet te worden, de lader gaat vanzelf over op druppellading zodra de accu vol is.

Alle laders zijn elektronisch beveiligd tegen kortsluiting en tegen het omgekeerd aansluiten van de accu. De lader werkt al bij 0,0 Volt op de accupolen. Ook applicaties waar geen tegenspanning wordt gegeven (b.v. door een diode) kunnen met deze lader worden geladen.

Op de achterkant van de lader kunt u de technische specificatie van het door u aangeschafte model vinden. De lader is uitsluitend geschikt voor accu's met het aangegeven voltage op de lader, een 24V lader kan geen 12V accu laden. Indien u dit wel zou doen kan dit ernstige schade veroorzaken aan de accu en lader.

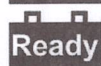
Aanwijzingen voor het gebruik

1. De lader en accu moeten tijdens het opladen in een goed geventileerde ruimte geplaatst worden.
2. Sluit de lader eerst aan op de accu voordat u deze op het lichtnet aansluit. Sluit eerst de rode accuklem van de lader op de pluspool (+) van de accu en daarna de zwarte accuklem op de minpool (-) van de accu.
3. Sluit de lader aan op het lichtnet.
4. Als de lader klaar is, haal dan eerst de stekker uit het stopcontact voordat u de accuklemmen verwijdert.

LED aanduiding:



Rood: Boost-mode, de lader laadt nu met de maximale laadstroom.



Groen: Float-mode, de accu is nu volledig opgeladen. Het voltage zal nu op stand-by niveau blijven. Dit betekent dat de accu continu op de lader aangesloten kan blijven. Indien de accu ontladen zal worden zal de lader terugschakelen naar boost-mode totdat de accu weer vol is.