

HÖGERT HT8G613

12 V akulaadija

KASUTUSJUHEND

Mudel: HT8G613

Laadimisvool: 2 A / 8 A / 15 A

Nimipinge: 12 V

Aku tüübid: WET, AGM, MF, CAL

Toitepinge: 230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Kaitseaste: IP20

1. OLULISED OHUTUSJUHISED

HOIATUS! Elektrilöögi oht

Seadet tohivad parandada ainult kvalifitseeritud ja volitatud hooldustehnikud. Hoidke kõik isikud, eriti lapsed, töötamise ajal seadmest eemal.

Elektrilöök võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.

Seadme ühendamisel elektrivõrku võib elektriahelates tekkida ohtlik pinge.

Enne seadme kasutamist veenduge, et laadija, toitejuhe ja ühenduskaablid ei ole kahjustatud ega paljastatud.

Ärge puudutage pingestatud elektrilisi osi.

Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid ning kasutage isoleeritud tööriistu.

Enne seadme puhastamist või hooldamist ühendage laadija vooluvõrgust lahti.

Kontrollige regulaarselt toite- ja laadimiskaableid kahjustuste suhtes.

Ärge kasutage kahjustatud, kulunud või katkiste kaablitega laadijat.

Ärge kasutage seadet niiskes keskkonnas ega laske sellel märjaks saada.

Ärge kasutage laadijat vihma või muu niiskuse käes.

Ärge kandke laadijat toite- või laadimiskaablist hoides.

Enne hooldust, puhastamist või seadme transportimist ühendage laadija vooluvõrgust lahti.

2. TULE- JA PLAHVATUSOHT

HOIATUS! Laadimise ajal võib aku eraldada plahvatusohtlikke gaase.

Aku laadimisel võib tekkida vesinikgaas, mis on väga tule- ja plahvatusohtlik.

Enne laadimist:

Kontrollige akut ning veenduge, et selle korpus ei ole kahjustatud ega lekib.

Veenduge, et laadimiskoht oleks hästi ventileeritud.

Ärge suitsetage ega kasutage laadija läheduses lahtist tuld, sädemeid või muid süüteallikaid.

Ärge asetage laadija või aku lähedusse metallesemeid.

Ärge kandke laadimise ajal ehteid, nagu sõrmused, käevõrud, kellad või ketid.

Vältige metalltööriistade või muude juhtivate esemete kokkupuudet aku klemmidega.

Ärge asetage laadijat otse aku peale.

Hoidke laadija laadimise ajal stabiilsel ja kuival pinnal.

Ärge laadige akut kinnises või halvasti ventileeritud ruumis.

3. ÜLDISED OHUTUSJUHISED

- Enne laadimist kontrollige alati aku tüüpi ja pinget.
- Seade on ette nähtud 12 V pliikude laadimiseks.
- Ärge kasutage laadijat mittelaetavate patareide või akude laadimiseks.

- Ärge kasutage laadijat akudel, mille kasutusotstarve ei ole selle seadmega sobiv.
- Ärge laadige külmunud akut. Laske akul enne laadimist soojeneda.
- Ärge laadige kahjustatud, lekkivat, pragunenud või muul viisil vigastatud akut.
- Ärge laadige akut, mille elektrolüüdi tase ei ole nõuetekohane.
- Hooldusvabade akude puhul kontrollige enne laadimist tootja juhiseid.
- Kontrollige alati aku tüüpi (STD, AGM, CAL) ning valige laadijast vastav laadimisrežiim.
- Eemaldage enne laadimist aku lähedusest ehted ja muud metallesemed.
- Vältige aku klemmide lühistamist.
- Ärge laske aku positiivsel ja negatiivsel klemmil omavahel kokku puutuda.
- Ärge asetage metallist esemeid aku peale ega klemmide lähedusse.
- Kui aku kuumeneb liigselt, katkestage laadimine ja laske akul jahtuda.
- Pärast laadimist või intensiivset kasutamist oodake enne aku käsitsemist vähemalt 15 minutit, et aku jahtuks.
- Kui akuhape satub nahale või riietele, peske kahjustatud kohta kohe rohke vee ja seebiga.
- Kui akuhape satub silma, loputage silma kohe rohke puhta veega ja pöörduge arsti poole.
- Hoidke laadija ja aku laadimise ajal lastele kättesaamatus kohas.
- Ärge kunagi jätke laadimise ajal seadet järelevalveta.
- Ärge muutke ega modifitseerige laadijat.
- Ärge kasutage laadijat muul kui ettenähtud otstarbel.
- Ventilatsioon
- Paigaldage laadija laadimise ajaks hästi ventileeritud kohta. Võimalusel hoidke uksed või aknad avatuna, et tagada piisav õhu liikumine.
- Laadimise ajal peab laadija asuma stabiilsel ja tasasel pinnal.
-

4. SIHIPÄRANE KASUTAMINE

HÖGERT HT8G613 on ette nähtud 12 V pliiakude laadimiseks, hooldamiseks ja taastamiseks.

Laadija sobib järgmiste 12 V aku tüüpidega:

STD – tavaline pliiaku

AGM – AGM-tehnoloogiaga aku

MF – hooldusvaba aku

CAL – kaltsiumtehnoloogiaga aku

Laadija ei ole ette nähtud muuks otstarbeks.

5. SEADME FUNKTSIOONID

HT8G613 laadija on varustatud automaatse 9-funktsioonilise diagnostika-, kaitse- ja taastamisprogrammiga.

Aku regenereerimine

Seade tuvastab aku sulfatsiooni ning kasutab aku plaatide sulfaadi eemaldamiseks impulssvoolu ja -pinget. Selle eesmärk on taastada aku jõudlust ja pikendada selle kasutusiga.

Automaatne hoolduslaadimine

Pärast laadimise lõppu lülitub seade automaatselt hooldusrežiimi. See aitab vältida aku ülelaadimist ja hoiab aku laetuse optimaalsel tasemel.

Lühisekaitse

Lühise või klemmide vale ühendamise korral tuvastab laadija vea. Näidik annab sellest märku ning seade kaitseb elektroonikat kahjustuste eest.

Ülekuumenemiskaitse

Kui laadija temperatuur tõuseb liiga kõrgele, vähendab seade automaatselt laadimisvoolu või peatab laadimise täielikult. Pärast seadme jahtumist jätkub laadimine automaatselt.

6. JUHTPANEEL

Laadija juhtnupud ja näidik asuvad seadme esipaneelil, võimaldades laadimisprotsessi mugavalt jälgida ja seadistada.

Seadmel on järgmised funktsioonid:

CURRENT – laadimisvoolu valik

BATTERY TYPE – aku tüübi valik

AMP – laadimisvoolu kuvamine

VOLT – aku pinget kuvamine

RECON – aku taastamis-/desulfaatimisfunktsioon

7. LAADIJA ÜHENDAMINE

Enne laadija ühendamist kontrollige, et:

Laadija ei oleks ühendatud vooluvõrku.

Aku pinget oleks 12 V.

Aku tüüp vastaks laadija toetatud tüüpidele.

Aku ja selle klemmid oleksid heas seisukorras.

Laadimiskoht oleks kuiv ja hästi ventileeritud.

Ühendamise järjekord

Ühendage laadija positiivne (+) punane kaabel aku positiivse (+) klemmiga.

Ühendage laadija negatiivne (–) must kaabel aku negatiivse (–) klemmiga.

Veenduge, et ühendused oleksid tugevad ja õiged.

Seejärel ühendage laadija 230 V vooluvõrku.

8. LAADIMINE

Laadimisvoolu valimine

Vajutage CURRENT nuppu, et valida sobiv laadimisvool:

2 A

8 A

15 A

Seadistust saab muuta ka laadimise ajal.

Valige laadimisvool vastavalt aku mahutavusele ja tootja soovitudele.

Aku tüübi valimine

Vajutage BATTERY TYPE nuppu, et valida sobiv aku tüüp:

STD

AGM

CAL

Valitud seadistust saab muuta ka laadimise ajal.

Laadimise alustamine

Pärast sobiva laadimisrežiimi valimist alustab laadija automaatselt laadimist.

Laadimise ajal kuvatakse seadme ekraanil laadimisolek ja vastavad parameetrid.

Kui laadimine on lõppenud, lülitub laadija automaatselt hooldusrežiimi.

9. JUHTPANEELI FUNKTSIOONID

Nupp / näit	Funktsioon
-------------	------------

CURRENT	Muudab laadimisvoolu: 2 A / 8 A / 15 A
---------	--

BATTERY TYPE	Valib aku tüübi: STD / AGM / CAL
--------------	----------------------------------

AMP	Kuvab hetkel kasutatava laadimisvoolu amprites
-----	--

VOLT	Kuvab aku hetkepinge voltides
------	-------------------------------

RECON	Käivitab aku taastamise ehk desulfaatimise protsessi
-------	--

10. VEATEATED JA KAITSEFUNKTSIOONID

Aku oleku näit

Laadija kuvab aku laadimisolekut vastava sümboli abil.

Klemmide vale ühendamine

Kui:

aku ei ole ühendatud;

ühendus on ebapiisav;

klemmid on ühendatud vastupidi;

klemmid ei ole korralikult ühendatud,

tuvastab laadija vea ning laadimist ei alustata.

Kontrollige aku klemme ja ühendage need õigesti.

Aku on halvas seisukorras

Kui aku on väga halvas seisukorras või ei võta laadimist vastu, võib laadija näidata aku riket.

Sellisel juhul võib olla vajalik aku väljavahetamine.

Vale režiim

Kontrollige, et valitud laadimisrežiim vastaks aku tüübile ja pingele.

Kõrge temperatuur

Kui laadija temperatuur tõuseb liiga kõrgele, vähendab seade automaatselt laadimisvoolu või peatab laadimise.

Pärast jahtumist jätkub laadimine automaatselt.

11. AKU TAASTAMINE – RECON

RECON-funktsioon käivitab aku taastamis- ehk desulfaatimisprotsessi.

Selle funktsiooni eesmärk on aidata taastada sulfatsiooni tõttu vähenenud aku jõudlust.

Kui taastamisprotsess õnnestub, jätkab laadija tavapärase laadimisega. Kui taastamine ei ole võimalik, kuvatakse ekraanil vastav veateade või sümbol.

Märkus: RECON-funktsioon ei suuda taastada füüsiliselt kahjustatud, lekkivat või täielikult riknenud akut.

12. LAADIMISE LÕPETAMINE

Pärast laadimise lõppu:

Eemaldage laadija vooluvõrgust.

Oodake enne klemmide eemaldamist.

Eemaldage must (–) kaabel aku negatiivsest klemmist.

Seejärel eemaldage punane (+) kaabel aku positiivsest klemmist.

Kontrollige, et laadija ja kaablid oleksid korras.

Ärge jätke laadijat pärast kasutamist vooluvõrku ühendatuks, kui seda ei ole vaja kasutada.

13. HOOLDUS JA PUHASTAMINE

Õige hoolduse korral tagab laadija pika ja usaldusväärse kasutusea.

Puhastage aku klemmid pärast kasutamist, kui need on määrdunud või oksüdeerunud.

Eemaldage laadija välispinnalt tolm ja mustus.

Puhastage seadet pehme lapi ja vajadusel pehme puhastusvahendiga.

- Ärge kasutage laadija puhastamiseks liigset vett.
- Ärge laske vedelikul tungida laadija sisse.
- Kontrollige regulaarselt kaableid, pistikut ja ühendusi.

- Kahjustatud kaabel tuleb välja vahetada tootja, volitatud hoolduskeskuse või kvalifitseeritud spetsialisti poolt.
- Ärge kasutage kahjustatud laadijat.

14. TEHNILISED ANDMED

Näitaja	Väärtus
Toitepinge	230 V AC ± 10 %
Toite tüüp	Ühefaasiline
Sagedus	50/60 Hz
Laadija tüüp	9-funktsiooniline
Laadimisvool	2 A / 8 A / 15 A
Nimiväljundpinge	12 V
Sobivad akud	12 V pliiakud
Aku tüübid	WET, AGM, MF, CAL
Kaitseaste	IP20

15. SÜMBOLID

Elektrilöögi oht – järgige ohutusjuhiseid ja vältige kokkupuudet pingestatud osadega.

Tule- ja plahvatusoht – aku laadimisel võivad eralduda plahvatusohtlikud gaasid.

Kandke kaitsekindaid – aku ja elektrolüüdi käsitlemisel kasutage sobivaid kaitsekindaid.

Kaitseprillid – akuhappega töötamisel kasutage silmade kaitseks sobivaid kaitseprille.

Lugege kasutusjuhendit enne seadme kasutamist.

Ärge visake elektriseadet olmejäätmete hulka. Viige kasutusest kõrvaldatud seade vastavasse elektri- ja elektroonikaseadmete kogumispunkti.

16. OLULISED SOOVITUSED

- Valige alati õige aku tüüp ja laadimisvool.
- Enne laadimist kontrollige aku seisukorda.
- Tagage laadimise ajal piisav ventilatsioon.
- Ärge suitsetage ega kasutage lahtist tuld aku läheduses.
- Ärge jätke laadimise ajal seadet järelevalveta.
- Ärge kasutage laadijat kahjustatud akuga.
- Ärge laadige külmunud akut.
- Ärge laske aku klemmidel omavahel lühistuda.
- Hoidke laadija ja aku lastele kättesaamatus kohas.
- HOIATUS: Käesolevate ohutusjuhiste eiramine võib põhjustada tulekahju, plahvatuse, elektrilöögi, raskeid kehavigastusi või varalist kahju.

Tootja
Högert Technik GmbH
Pariser Platz 6a
10117 Berlin, Saksamaa
Toode: HT8G613
12 V automaatne akulaadija
Laadimisvool: 2 A / 8 A / 15 A