

VOLTGRAFT

Navodila za uporabo Sistem hitrega zagona 600A

Kat. št. izdelka 2127443



Predvidena uporaba

Sistem hitrega zagona zagotavlja hitro in enostavno podporo pri zagonu avtomobilov z bencinskimi ali dizelskimi motorji z vgrajenim električnim sistemom 12 V/DC. Zagotavlja podporo pri zagonu bencinskih motorjev s prostornino do 4,0 litra in dizelskih motorjev s prostornino do 2,5 litra.

Sistem za hitri zagon poganja vgrajena kompaktna in zmogljiva litij-ionska baterija.

Poleg tega lahko s polnilnim izhodom USB polnite manjše elektronske naprave. Sistem za hiter zagon služi kot visoko zmogljiva banka energije.

Vgrajeno luč LED lahko nastavite na stalno luč, signalno luč SOS ali stroboskopsko opozorilno luč za nevarnost.

Sistem za hitri zagon ima indikator stopnje napoljenosti in se polni prek standardnih polnilnikov USB (niso vključeni). Priložen je ustrezen polnilni kabel (USB-A na Micro USB).

Naprava je odporna na prah in vodni curek po standardu IP66 in jo lahko uporabljate tudi v slabih vremenskih razmerah, kot sta dež in sneg.

Delovanje v neugodnih okoliških razmerah ni dovoljeno. Neugodne

razmere vključujejo:

- eksplozivno ozračje
- vnetljivih plinov, hlapov ali topil,
- močne vibracije.

Druge uporabe, kot je opisana zgoraj, ni dovoljena in lahko poškoduje izdelek. Poleg tega obstajajo nevarnosti, kot so kratek stik, požar, električni udar itd.

Izdelka ni dovoljeno spreminjati ali ponovno sestavljati!

Vedno upoštevajte varnostna navodila in navodila za uporabo priključenih naprav!

Vsebina paketa

- Sistem hitrega zagona
- Začetni kabel s priključki za pole
- Polnilni kabel Micro USB/USB-A
- Prenosni kovček
- Navodila za uporabo



posodobljena navodila za uporabo

Če želite prenesti najnovejša navodila za uporabo, obiščite www.conrad.com/downloads ali poskenirajte kodo QR na tej strani. Sledite navodilom na spletnem mestu.

Razlaga simbolov



Simbol z izklicnikom v trikotniku se uporablja za poudarjanje pomembnih informacij v teh navodilih za uporabo. Vedno natančno preberite te informacije.



Simbol puščice označuje posebne informacije in nasvete za uporabo produkta.



Ta izdelek je bil testiran s CE in je skladen s potrebnimi nacionalnimi in evropskimi predpisi.

Varnostna navodila



Ta navodila vsebujejo pomembne informacije o pravilni uporabi naprave. Pred prvo uporabo naprave jih natančno preberite.

Poškodbe, nastale zaradi neupoštevanja teh navodil, povzročijo izgubo garancije. Ne odgovarjamo za nobeno posledično škodo!

Ne odgovarjamo za materialno škodo ali telesne poškodbe zaradi nepravilnega ravnanja ali neupoštevanja varnostnih navodil! V takih primerih garancija/garancija preneha veljati.

- Zaradi varnostnih in licenčnih razlogov nedovoljena predelava in/ali spreminjanje električnih naprav ni dovoljeno.
- Med delovanjem polnilnika in priključenih akumulatorskih baterij ne puščajte brez nadzora.
- Za varno delovanje mora uporabnik upoštevati varnostna navodila in opozorila, ki so vključena v ta navodila za uporabo.



- Polnilnike in dodatno opremo je treba hraniti stran od otrok! To niso igrače.
- Pri namestitvi v industrijskih objektih upoštevajte predpise za preprečevanje nesreč za električne sisteme in opremo, ki jih je izdala nacionalna varnostna organizacija ali ustrezeni nacionalni organ.
- V šolah, centrih za usposabljanje, ljubiteljskih skupinah in skupinah za samopomoč mora uporabo polnilnikov in dodatne opreme odgovorno nadzorovati usposobljeno osebje.
- Neprimerno ravnanje lahko povzroči prekomerno polnjenje ali uničenje akumulatorske baterije. V najslabšem primeru lahko akumulatorska baterija eksplodira in s tem povzroči resno škodo.
- Ko napravo prenesete iz hladnega v toplo okolje, počakajte, da doseže temperaturo okolice. Nastala kondenzacija lahko poškoduje napravo.
- Če sumite, da varno delovanje ni več mogoče, takoj prenehajte uporabljati napravo in preprečite nepooblaščen uporabo.
- Varnega delovanja ni več mogoče predvideti, če:
 - Obstajajo znaki poškodb
 - Naprava ne deluje pravilno
 - Naprava je bila dlje časa shranjena v neugodnih razmerah
 - Naprava je bila med prevozom izpostavljena grobem ravnanju.
- Poskrbite, da boste imeli ta navodila vedno pri roki, da zagotovite varno delovanje. Ta navodila za uporabo hranite na varnem mestu in jih izročite vsem nadaljnjim lastnikom. Pri priključitvi in uporabi naprave je treba upoštevati številna varnostna navodila.
- Napravo postavite na varno mesto, tako da bo popolnoma stabilna in ne bo mogla padati! V nasprotnem primeru lahko pride do poškodb. Naprave nikoli ne postavljajte na gorečo površino (npr. preprogo). Vedno uporabljajte primerno, negorljivo in toplotno odporno površino.
- Med delovanjem poskrbite za zadostno prezračevanje. Naprave nikoli ne pokrivajte.
- Med polnjenjem in po njem napravo vedno hranite stran od vnetljivih materialov. Napravo polnite in shranjujte v ognjevarni posodi.

Opombe o baterijah za ponovno polnjenje

Kljub temu, da so tako polnilne kot nepolnilne baterije postale običajen vsakdanji predmet, so z njimi še vedno povezane številne nevarnosti in težave. Zlasti pri uporabi akumulatorskih baterij LiPo/Li-Ion/LiFe z visoko vsebnostjo energije (v primerjavi z običajnimi akumulatorskimi baterijami NiCd ali NiMH) je treba upoštevati drugačna navodila, da bi se izognili nevarnosti eksplozije in požara.

Pred ravnanjem z akumulatorskimi baterijami se vedno prepričajte, da ste prebrali in razumeli naslednje informacije in varnostna navodila.

Preberite in upoštevajte tudi navodila, priložena akumulatorski bateriji!

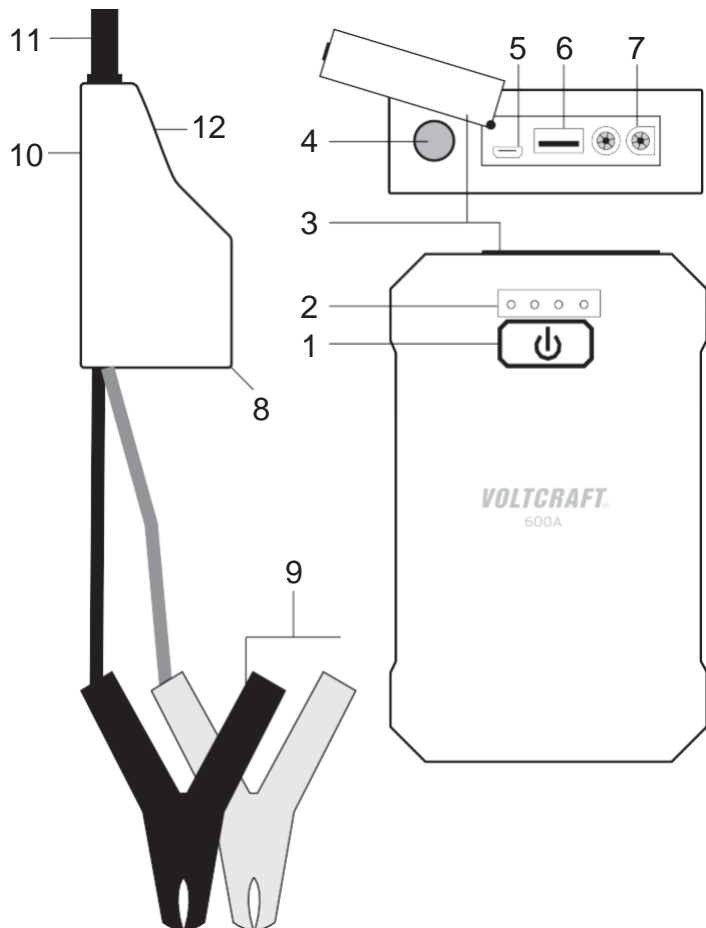
a) Splošne informacije

- Baterije za ponovno polnjenje niso igrače. Baterije za ponovno polnjenje hranite stran od otrok.
- Baterij za ponovno polnjenje ne smete kratkostično povezati, razstaviti ali odvreči v ogenj. To lahko povzroči požar ali eksplozijo!
- Puščajoče ali poškodovane akumulatorske baterije lahko ob stiku s kožo povzročijo jedke poškodbe. Zato morate pri tem uporabljati ustrezne zaščitne rokavice.
- Ne polnite običajnih baterij, ki jih ni mogoče ponovno napolniti. To lahko povzroči požar ali eksplozijo!
- Baterije, ki jih ni mogoče ponovno napolniti, so namenjene le enkratni uporabi in jih je treba po izpraznitvi takoj odstraniti.
- Akumulatorske baterije ne smejo biti mokre ali vlažne.
- Med polnjenjem/izpraznjenjem akumulatorskih baterij/ naprav ne puščajte brez nadzora.
- Bodite pozorni na pravilno polarnost (plus pol/+ in minus pol/-). Ta naprava ima funkcijo zaščite pred napačno povezavo polov avtomobilske baterije. Kljub temu je možno, da nepravilno nameščeni akumulatorji pod določenimi pogoji povzročijo poškodbe.
- Če izdelka ne boste uporabljali dlje časa (na primer med skladiščenjem), iz naprave izključite vse kable.
- Poškodovanih, puščajočih ali deformiranih akumulatorskih baterij ne polnite/praznajte. To lahko povzroči požar ali eksplozijo! Neuporabne akumulatorske baterije zavrzite na okolju prijazen način. Teh akumulatorskih baterij ne uporabljajte več.
- Napravo polnite približno vsake 3 mesece, sicer obstaja nevarnost, da se bo akumulatorska baterija sama izpraznila in v primeru potrebe ne bo pripravljena za uporabo.
- Popolnoma napolnjeno napravo odstranite iz polnilnika.
- Ker se naprava in akumulatorske baterije med polnjenjem/razžarevanjem segrejejo, je treba zagotoviti ustrezno prezračevanje. Naprave nikoli ne pokrivajte!

b) Dodatne informacije o litijevih akumulatorskih baterijah

- Li-Ion baterije, ki so nameščene v tej napravi, zahtevajo posebno previdnost med polnjenjem/praznjenjem, delovanjem in ravnanjem.
- Nikoli ne uničite ali poškodujete akumulatorske baterije, ne spuščajte je in ne prebadajte z nobenim predmetom. Akumulatorsko baterijo zaščitite pred mehanskimi obremenitvami. To lahko povzroči požar ali eksplozijo!
- Poskrbite, da se naprava med uporabo, polnjenjem, praznjenjem, prevozom in shranjevanjem ne pregreje. Naprave ne postavljajte v bližino virov toplote in jo zaščitite pred neposredno sončno svetlobo. Če se naprava pregreje, obstaja nevarnost požara in eksplozije!
- Temperatura naprave ne sme presegati +60 °C.
- Če je naprava poškodovana ali če je zunanji pokrov napihnen/napihnen, napravo prenehajte uporabljati. Naprave ne polnite. To lahko povzroči požar ali eksplozijo!

Pregled delov



- 1 Gumb za indikator stopnje napoljenosti in aktiviranje luči LED ter funkcije power banke
- 2 Indikator stopnje napoljenosti
- 3 Zaščitni pokrov
- 4 Svetloba LED
- 5 Vhod za polnjenje Micro USB "Input"
- 6 Izhod za polnjenje USB "Output"
- 7 Mehansko kodiran priključek za zagonski kabel
- 8 Ohišje releja
- 9 Polni priključki (rdeči +, črni -)
- 10 Gumb za prisilni zagon
- 11 Mehansko kodiran vtič za sistem hitrega zagona
- 12 LED indikator stanja za delovanje zaganjalnika

Zagon in polnjenje

- Sistem za hitri zagon je treba pred uporabo popolnoma napolniti.
 - Za polnjenje so primerni standardni hitri polnilniki USB s polnilnim tokom vsaj 1 A. Priporočljiv je izhodni polnilni tok vsaj 1,5 A, saj skrajša čas polnjenja.
1. Priloženi kabel polnilnega adapterja priključite na polnilnik USB (ni priložen).
 2. Kabel Micro USB priključite v vhod za polnjenje Micro USB "Input" (5).
 3. Ko polnilnik USB zagotovi zadosten polnilni tok, se proces polnjenja prikaže s svetlečimi diodami indikatorja stopnje napoljenosti (2), ki se prižgejo druga za drugo.
 4. Če se vse 4 diode indikatorja stopnje napoljenosti prižgejo hkrati ali so stalno prižgane, je postopek polnjenja končan.
 5. Odstranite polnilni kabel iz zagonškega sistema.
 6. Za prikaz trenutnega stanja polnjenja na kratko pritisnite gumb za aktiviranje (1).

Oglejte si	Pomen
4 diode LED	Zagonski sistem je popolnoma napolnjen in se lahko uporablja brez omejitev.
3 diode LED	Sistem za zagon je napolnjen do 75 % in se lahko uporablja brez omejitev.
2 LED diodi	Zagonski sistem je napolnjen do 50 %. Uporablja se lahko samo kot banka energije ali LED luč.
1 DIODA LED	Zagonski sistem je napolnjen do 25 %. Uporablja se lahko le kot banka energije ali LED luč.
0 LED	Sistem Start ni pripravljen za uporabo in ga je treba napolniti.

Operacija

a) Začetek podporne funkcije

Sistem hitrega zagona lahko pri zagonu motorja pomaga šibki zaganjalni bateriji. Med zagonom je potreben zelo velik tok. Sistem hitrega zagona med fazo zagona oddaja številne impulze visokega toka. To običajno zadostuje za podporo šibkega zagonškega akumulatorja. Če to ne zadostuje, pritisnite gumb za prisilni zagon, da omogočite ročni način prisilnega zagona z dolgotrajnejšim tokovnim impulzom, ki traja največ 30 sekund.



Nikoli ne stikate na kratko obeh polnih sponk. S tem boste izpraznili sistem hitrega zagona in poškodovali akumulatorsko baterijo.

Če želite izvesti običajni zagon, ravnajte, kot sledi:

1. Preverite stanje napoljenosti sistema za hitri zagon. Za podporo zagonu morajo zasveti vsaj 3 LED diode. Če sveti manj diod LED, je treba sistem za hitri zagon najprej napolniti.
2. Odprite zaščitni pokrov (3) na sistemu za hitri zagon.
3. Vtič (11) ohišja releja (8) vstavite v priključek za kabel zaganjalnika (7). Vtič je mehansko kodiran in se prilega samo s pravilno polariteto. Poskrbite za trden in zanesljiv stik.
4. LED indikator stanja (12) na ohišju releja (8) začne izmenično utripati zeleno in rdeče.
5. Priključite rdeči polni priključek na plus pol (+) in črni polni priključek na minus pol (-) avtomobilskega akumulatorja. Prepričajte se, da je kontakt pravilno povezan. Obračajte sponki naprej in nazaj, da prekinete morebitne oksidne plasti na polih.
6. Ko je stik vzpostavljen, boste iz ohišja releja slišali običajen zvok klikanja. V 30 sekundah zaženite vozilo. Sistem za hitri zagon zdaj v fazi zagona oddaja več tokovnih impulzov. Ti bi morali zadostovati za zagon motorja.
7. Ko se motor zažene, odklopite sistem hitrega zagona in odstranite kabel zaganjalnika iz sistema hitrega zagona. Zaprite priključke z zaščitnim pokrovom.
8. Če se motor ne zažene, odklopite sistem hitrega zagona. Počakajte približno 5 minut in nato izvedite postopek ročnega prisilnega zagona.

Če želite izvesti postopek ročnega prisilnega zagona, ravnajte, kot sledi:

1. Preverite stanje napoljenosti sistema za hitri zagon. Za podporo zagonu morajo zasveti vsaj 3 LED diode. Če sveti manj diod LED, je treba sistem za hitri zagon najprej napolniti.
2. Odprite zaščitni pokrov (3) na sistemu za hitri zagon.
3. Vtič (11) ohišja releja (8) vstavite v priključek za kabel zaganjalnika (7). Vtič je mehansko kodiran in se prilega samo s pravilno polariteto. Poskrbite za trden in zanesljiv stik.
4. LED indikator stanja (12) na ohišju releja (8) začne izmenično utripati zeleno in rdeče.
5. Priključite rdeči polni priključek na plus pol (+) in črni polni priključek na minus pol (-) avtomobilskega akumulatorja. Prepričajte se, da je kontakt pravilno povezan. Obračajte sponki naprej in nazaj, da prekinete morebitne oksidne plasti na polih.
6. Ko je stik vzpostavljen, boste iz ohišja releja slišali običajen zvok klikanja.
7. Pritisnite in približno 3 sekunde držite pritisnjen gumb za zagon (10) na ohišju releja (8). LED indikator stanja (12) postane zelen.
8. Vozilo zaženite v 30 sekundah. Sistem za hitri zagon zdaj med zagonom oddaja dolge tokovne impulze. Ti bi morali zadostovati za zagon motorja.
9. Ko se motor zažene, odklopite sistem hitrega zagona in odstranite kabel zaganjalnika iz sistema hitrega zagona. Zaprite priključke z zaščitnim pokrovom.
10. Če se motor ne zažene, odklopite sistem hitrega zagona. Počakajte približno 5 minut in nato ponovite postopek ročnega zagona.
11. Če se motor po treh poskusih še vedno ne zažene, je treba postopek podpore zagonu prekiniti. Verjetno je okvarjen avtomobilski akumulator ali pa obstaja druga težava. V tem primeru dajte vozilo pregledati v specializirani servisni delavnici.

LED indikator stanja (12)

Oglejte si	Pomen
izmenično utripanje rdeče/zelene barve	Sistem hitrega zagona je pripravljen
Zelena stalna luč	Aktiviran je način prisilnega zagona
Rdeča stalna/rdeča utripajoča luč	Napaka povezave. Preverite vse stike.
Zelena barva počasi utripa	Baterija za hitri zagon je prenizko napolnjena. Napolnite akumulatorsko baterijo.

Funkcija napajalne banke

- Sistem za hitri zagon ima izhod USB za polnjenje. Uporablja se lahko za prenosno polnjenje majhnih elektronskih naprav.
- Izhod USB ima zaščito pred preobremenitvijo.
- Izhod za polnjenje USB "Output" (6): 5 V/DC max. 2.1 A
- Če želite omogočiti funkcijo powerbank, pritisnite gumb za indikator stopnje napoljenosti (1). Znakovni izhod se sprosti.
- Naprave, ki jih želite polniti (polnilni kabel ni priložen), priključite v polnilni izhod USB. (6). Priloženi kabel Micro USB za sistem hitrega zagona je primeren tudi za naprave s priključkom Micro USB.
- Če funkcije powerbank ne potrebujete, odstranite polnilni kabel iz naprave.

→ Izhodna enota power banke ima zaščito pred preobremenitvijo in se v primeru preobremenitve samodejno izklopi. Če je sistem izklopil izhod, odstranite polnilni kabel iz naprave. Počakajte približno 30 sekund. Nato lahko izhod ponovno vklopite.

Funkcija luči LED

Sistem za hitri zagon ima svetilko USB.

Če želite vklopiti funkcijo osvetlitve, pritisnite in približno 3 sekunde držite pritisnjen gumb za LED osvetlitev (1). Svetilka se trajno prižge. S še enim kratkim pritiskom preklopite način osvetlitve.

Stalna svetloba -> SOS signal -> Stroboskopska luč -> Izključeno.

Če želite izklopiti funkcijo luči v katerem koli načinu, pritisnite gumb (1) in ga držite pritisnjena približno 3 sekunde. Če funkcije osvetlitve ne potrebujete, jo onemogočite.



Ne gledajte neposredno v vir svetlobe. Svetel vir svetlobe LED zaslepi oko in lahko povzroči kratkotrajne težave z vidom.

Odstranjevanje



Ta simbol mora biti naveden na vsaki električni in elektronski opremi, ki se daje na trg EU. Ta simbol označuje, da se ta naprava po koncu življenjske dobe ne sme odlagati kot nesortirani komunalni odpadki.

Lastniki OEEO (odpadne električne in elektronske opreme) jo morajo odlagati ločeno od nesortiranih komunalnih odpadkov. Izrabljene baterije in akumulatorje, ki niso vključeni v OEEO, ter sijalke, ki jih je mogoče odstraniti iz OEEO na nedestruktiven način, morajo končni uporabniki odstraniti iz OEEO na nedestruktiven način, preden jo oddajo na zbirnem mestu.

Distributerji električne in elektronske opreme so zakonsko obvezani zagotoviti brezplačen prevzem odpadkov. Conrad ponuja naslednje možnosti **brezplačnega** vračanja (več podrobnosti na naši spletni strani):

- v naših pisarnah Conrad
 - na zbirnih mestih Conrad
 - na zbirnih mestih javnih organov za ravnanje z odpadki ali na zbirnih mestih, ki jih vzpostavijo proizvajalci ali distributerji v smislu zakona ElektroG
- Končni uporabniki so odgovorni za brisanje osebnih podatkov iz OEEO, ki jo je treba odstraniti. Opozoriti je treba, da lahko v državah zunaj Nemčije veljajo drugačne obveznosti glede vračanja ali recikliranja OEEO.

Tehnični podatki

Sistem v vozilu	12 V/DC
Kapaciteta baterije Li-Ion.....	7200 mAh, 14,8 V (26,64 Wh)
Zagonski tok (največja vrednost).....	300 A (600 A)
Primerno za velikosti motorjev (zmogljivost) ..	bencinski motor s prostornino do 4,0 litra dizelski motor do 2,5 litra
Napajalnik USB (izhod) "Output"	5 V/DC max. 2.1 A
Funkcija polnjenja (vhod) "Input"	Micro USB: 5 V/DC, 1,5 A
Čas polnjenja litij-ionskega akumulatorja	100% približno 6 ur
Indikator stopnje napoljenosti	4 LED diode (25 %, 50 %, 75 %, 100 %)
Zaščitni razred	IP66 (odpornost na prah in vodni curek)
Delovna temperatura.....	-20 do +60 °C
Temperatura shranjevanja.....	0 do 45 °C
Dolžina zagonskega kabla	približno 45 cm
Dimenzije izdelka (D x Š x V)	140 x 85 x 27 mm (sistem za hitri zagon)
Teža (približno)	960 g