



## Emergency booster start "Hybrid Starter"

Navodila za uporabo

*007935016730*

---



Magneti Marelli Aftermarket Spółka z.o.o.

Plac Pod Lipami 5, 40-476 Katowice

Tel.: + 48 (032) 6036107, Faks: + 48 (032) 603-61-08

e-mail: [checkstar@magnetimarelli.com](mailto:checkstar@magnetimarelli.com)

[www.magnetimarelli-checkstar.pl](http://www.magnetimarelli-checkstar.pl)

# POGOJI GARANCIJE

## Odgovornosti

Stranka je odgovorna za uporabo naprave firme MAGNETI MERELLI AFTER MARKET PARTS & SERVICES S.p.A. Uporabnik z nakupom naprava proizvajalca in prodajalca izvzame iz garancije ter tako nista odgovorna za škodo, ki je posledica nepravilne in malomarne uporabe. Uporabnik naj za pomoč uporabi vsa možna navodila in nasvete, a naj se zaveda, da kos navodil ne naredi profesionalca.

## Garancija

Po dnevu nakupa, ima kupec 15 dni časa, da napravo potrdi, da je ta brez poškodb. Prodajalec nato izda garancijski list, ki je priznan iz strani MAGNETI MERELLI. Ta zagotavlja, da poškodbe naprave, ki se zgodijo do 24 mesce po nakupu, popravi pooblaščen servis, brez stroškov plačila. Garancija ne obsega popravilo/menjavo delov, ki so posledica:

- a) Nepravilna uporaba/vzdrževanje
- b) Uporaba pripomočkov, programske opreme ipd. ki niso priložena v originalnem paketu.
- c) Nedovoljene spremembe in dodajanje napravi
- d) Uporabe v prostoru, ki ni varen za uporabo (npr. v zelo vlažnem okolju)

Razen v primeru, da je zapisano drugače, se vsa garancijska popravila izvajajo na sedežu firme.

## OPOZORILO

Pred uporabo natančno preberite navodila in jih nato shranite na varno. Uporaba neoriginalnih dodatkov lahko poškoduje tako napravo, kot uporabnika. Ne uporabljajte v mokrih/vlažnih okoliših. Ne uporabljajte v prostorih z eksplozivno atmosfero. Ne uporabljajte v bližini odprtih plamenov. Med uporabo naprave nosite zaščitno obleko in očala.



## Tehnične podrobnosti

Delovna napetost	12V	12V / 24V
Vhodni tok	4500A	12000A / 6000A
Življenjska doba	1,000,000 ciklov	1,000,000 ciklov
Prvo polnjenje z priloženim polnilcem	30 minut	2 uri
Polnilni čas z priloženim polnilcem	5 minut	25 minut
Hitro napolnjene	15-60 sekund	15-60 sekund

Polnilec	Avtomatski	Avtomatski
Polnilna napetost	230V AC	230V AC
Električni naboj	12V – 1,5A	12V – 1,5A
Največja polnilna napetost	14,5V	14,5V
Aligatorji	Samostojni	Samostojni
Kabli	Premer: 25mm <sup>2</sup> , Dolžina: 1m	Premer: 35mm <sup>2</sup> , Dolžina: 1m
Teža	3,5kg	6,5kg
Dimenzije (Viši. x Dolž. x Širi.)	31cm x 27,5cm x 13,5cm	36cm x 28cm x 22cm
Priporočena uporaba	Lahka komercialna vozila, avtomobili	Avtomobili, komercialna vozila, tovornjaki
Temperatura, pri kateri obratuje	-40 – 70°C	-40 – 70°C
Zunanja varnostna obloga	PPL	PPL

## Varnostne posebnosti

1. Aligatorji so nastavljeni v posebnih nastavkih, obloženi z bakrom in gumo za čim boljšo zaščito pred šoki.
2. Nastavki trdno držijo priklope/aligatorje. S tem varujejo pred nevarnim opletanjem kablov.
3. Hibridni starter ima suho polnjeno baterijo, ki je varovana pred puščanjem elektrolitov. Zato je lahko shranjena/uporabljena v katerikoli pozi.

## Navodila uporabe:

### Prvo polnjenje

Prvo polnjenje je potrebno opraviti z priloženim polnilcem, ki ga vstavite v režo na zadnji strani starterja. Priložen polnilec 12V model napolni v približno 30 minutah, 12/24V model pa v 2 urah.

### Pozor:

Za polnjenje modela 12/24V s priloženim polnilcem je potrebno stikalo na zadnji strani nastaviti na pozicijo "Off".

Priložen polnilec uporabljajte le kot polnilec in ne kot zunanji napajalnik.

## 12-Voltni polnilec

### Hitro polnjenje z stacionarnim polnilcem (ni priložen)

1. Zavarujte oči
2. Rdeč aligator (+) priklopite na pozitiven pol in črn (-) na ozemljitev (masa)
3. Prižgite polnilec in počakajte, da se ta ustavi (približno 2 minuti).
4. Ugasnite polnilec.
5. Kable s priklopi pospravite.

### Hitro polnjenje z dodatnim avtom

1. Zavarujte oči
2. Rdeč aligator (+) priklopite na pozitiven pol in črn (-) na ozemljitev (masa) motorja. Pazite, da se kabli ne dotikajo premikajočih delov (ventilator ipd.)
3. Med zaganjanjem motorja malo stopite stran od akumulatorja.
4. Kable s priklopi pospravite.
5. Ugasnite motor.

### Zasilno polnjenje z starterjem

1. Preverite napetost na starterju. Če je ta pod 13V ga napolnite
2. Zavarujte oči
3. Rdeč aligator (+) priklopite na pozitiven pol in črn (-) na ozemljitev (masa) motorja. Pazite, da se kabli ne dotikajo premikajočih delov (ventilator ipd.)
4. Med zaganjanjem motorja malo stopite stran od akumulatorja.
5. Ko se motor prižge najprej odstranite črn (-) in nato šele rdeč (+) priklop.
6. Kable s priklopi pospravite.

## 12/24-Voltni polnilec

### Hitro polnjenje z dodatnim avtom

1. Zavarujte oči
2. Stikalo nastavite na "off" pozicijo.
3. Rdeč aligator (+) priklopite na pozitiven pol in črn (-) na ozemljitev (masa). Izberite zeleno električno napetost (12/24V).
4. Po zagonu motorja pritisnite tipko "test" (Napetost manjša od 13/26V = potrebno polnjenje)
5. Ugasnite polnilec.
6. Kable s priklopi pospravite.

## **Zasilno polnjenje**

1. Stikalo obrnite na 12V. Preverite napolnjenost in če je ta <13V pričnite polniti.
2. Stikalo obrnite na "off".
3. Zavarujte oči.
4. Rdeč aligator (+) priklopite na pozitiven pol in črn (-) na ozemljitev (masa). Izberite zeleno električno napetost (12/24V).
5. Ko se motor prižge najprej odstranite črn (-) in nato šele rdeč (+) priklop.
6. Kable s priklopi pospravite.

## **Hitro polnjenje z stacionarnim polnilcem (ni priložen)**

1. Stikalo obrnite na 12V. Tako mora biti nastavljen skozi celoten proces.
2. Rdeč aligator (+) priklopite na pozitiven pol in črn (-) na ozemljitev (masa).
3. Prižgite polnilec in počakajte, da se ta ustavi (približno 2 minuti).
4. Če je napetost <13V pritisnite gumb "test".
5. Ugasnite polnilec
6. Kable s priklopi pospravite.

## **POZOR:**

Če starter motorja ne zažene v prvo ne vztrajajte. Starter pustite priklopljen na akumulator minuto, dve ali pa ponovno zaženite z drugim avtom.

## **Odstranitev**

"Hybrid Starter" odvrzite in reciklirajte po zakonodaji države, kjer ga boste odvrgli. Z recikliranjem pripomorete k boljšemu jutri.

Magneti Marelli Aftermarket Spółka z.o.o.

Plac Pod Lipami 5, 40-476 Katowice

Tel.: + 48 (032) 6036107, Faks: + 48 (032) 603-61-08

e-mail: [checkstar@magnetimarelli.com](mailto:checkstar@magnetimarelli.com)

[www.magnetimarelli-checkstar.pl](http://www.magnetimarelli-checkstar.pl)