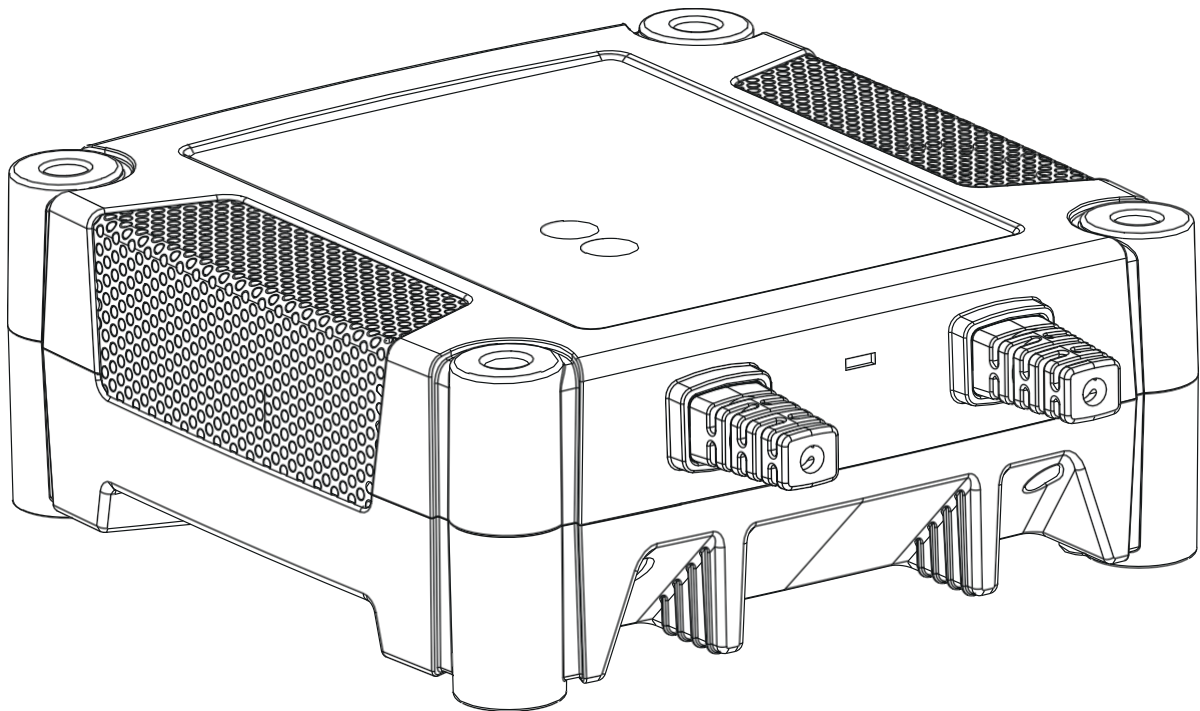


UAB "Auviras"

www.auviras.lt

Raudondvario pl. 116, Kaunas

+370698 53455



GYSFLASH 10.36/48 PL

SAUGOS INSTRUKCIJOS



Šiame vadove pateikiamos saugos ir naudojimo instrukcijos, kurių reikia laikytis dėl jūsų saugumo. Prieš naudodami prietaisą pirmą kartą, atidžiai perskaitykite jį ir išsaugokite ateityje. Šį prietaisą galima naudoti tik įkrovimo ar maitinimo operacijoms, kurios neviršija ant prietaiso instrukcijų vadovo nurodytų ribų. Operatorius privalo laikytis saugos priemonių. Jei netinkamas arba nesaugus naudojimas, gamintojas negali būti laikomas atsakingu.



Įrenginys skirtas naudoti patalpose. Negali būti veikiamas lietaus.

Šį įrenginį gali naudoti 8 metų ar vyresni vaikai ir asmenys, kurių fizinės, jutiminės ar protinės galimybės yra ribotos arba kuriems trūksta patirties ar žinių, jei jie yra tinkamai prižiūrimi arba jei saugiai perskaitė įrenginio naudojimo instrukcijas ir buvo supažindinti su pavojais. Vaikams draudžiama žaisti su gaminiu. Valymas ir priežiūra neturėtų atlikti neprižiūrimas vaikas.

Nenaudokite buitiniams baterijoms arba neįkraunamoms baterijoms įkrauti.
Nenaudokite prietaiso su pažeistu maitinimo laidu arba pažeistu tinklo kištuku.

Nenaudokite prietaiso, jei įkrovimo laidas yra pažeistas arba neteisingai sumontuotas, kad būtų išvengta trumpojo jungimo pavojaus.

Niekada nenaudokite su užšaldytu ar pažeistu akumuliatoriumi.

Neuždenkite prietaiso.

Nedėkite prietaiso prie ugnies, nelaikykite jo karštyje arba ilgai aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje.

Neuždenkite mašinos oro įsiurbimo angos, kuri palengvina oro kaitą.



Automatinio įkroviklio veikimo režimas ir apribojimai jo naudojimui taikomi paaiškinimai pateikiami toliau šiame vadove.

Gaisro ir sprogo pavojus!

Įkraunamas akumuliatorius gali išskirti sprogas dujas.

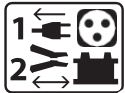
- Įkrovimo metu akumuliatorius turi būti gerai vėdinamoje vietoje.
- Venkite liepsnos ir kibirkščių. Nerūkykite šalia prietaiso.
- Apsaugokite akumuliatoriaus elektrinius kontaktinius paviršius nuo trumpo grandinės.



Rūgšties pavojus !

- Dėvėkite apsauginius akinius ir apsaugines pirštines
- Jei į akis ar odą pateko akumuliatoriaus rūgštis, nuplaukite pažeistą kūno dalį dideliu kiekiu vandens ir ieškokite skmedicininės pagalbos





Prijungimas / atjungimas :

- Prieš prijungdami arba atjungdami prie akumuliatoriaus gnybtų įsitikinkite, kad įkroviklio maitinimo šaltinis yra atjungtas.
- Visada įsitikinkite, kad raudonasis gnybtas pirmiausia prijungtas prie akumuliatoriaus "+" gnybto. Jei reikia prijungti juodąjį gnybtą prie transporto priemonės važiuoklės, įsitikinkite, kad jis yra saugiu atstumu nuo akumuliatoriaus ir degalų/išmetimo vamzdžio. Įkroviklis turi būti prijungtas prie elektros tinklo.
- Po įkrovimo atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo, tada atjunkite neigiamą gnybtą nuo automobilio kėbulo ir tada šia tvarka atjunkite teigiamą gnybtą nuo akumuliatoriaus.



Ryšys :

- I klasės prietaisas
- Šis prietaisas turi būti prijungtas prie įžeminto maitinimo šaltinio.
- Prijungimas prie maitinimo šaltinio turi būti atliekamas laikantis nacionalinių standartų.



Priežiūra :

- Jei maitinimo laidas pažeistas, jį turi pakeisti gamintojas, jo garantinio aptarnavimo skyrius arba lygiavertę kvalifikaciją turintis asmuo, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų.
- Paslaugas turi atlikti kvalifikuotas asmuo
- Įspėjimas! Prieš atlikdami bet kokius darbus su prietaisu, visada ištraukite maitinimo kištuką iš sieninio lizdo.
- Jokiu būdu nenaudokite tirpiklių ar kitų agresyvių valymo priemonių.
- Prietaiso paviršius valykite minkšta, sausa šluoste.



Taisyklės :

- Prietaisas atitinka Europos direktyvas.
- Atitikties deklaraciją galima rasti mūsų svetainėje.
- EAEB atitikties ženklinimas (Eurazijos ekonominė bendrija).
- Įranga atitinka Didžiosios Britanijos reikalavimus. Britų atitikties deklaraciją galima rasti mūsų svetainėje (žr. pagrindinį puslapį).
- Maroko standartus atitinkanti įranga.
- Atitikties deklaraciją μ C(CMIM) galima rasti mūsų svetainėje (žr. titulinį puslapį)
- Įranga, atitinkanti Kinijos reikalavimus dėl pavojingų cheminių medžiagų naudojimo elektros ir elektrotechnikos pramonėje. nic produktai.



Atliekų tvarkymas:

- Šį gaminį reikia išmesti atitinkamoje perdirbimo įmonėje. Neišmeskite į buitinių atliekų konteinerį.

BENDRAS APRAŠYMAS

"GYSflash 10.36/48 PL" idealiai tinka daugumai švino rūgštinių (gelio, AGM, skystųjų...) ir ličio akumuliatorių - ličio geležies fosfato (LFP / LiFePO4) ir "standartinių" ličio jonų tipų, tokių kaip nikelio mangano kobalto (NMC), nikelio kobalto aliuminio oksido (NCA), ličio kobalto oksido (LCO), ličio polimerų (Li-Po), ličio mangano kobalto oksido (MCO) ir t. t., įkrovimui.

Šis įkroviklis puikiai tinka įkrauti :

- 36 V švino akumuliatoriai (18 nuosekliai sujungtų elementų)
- 48 V švino akumuliatoriai (24 nuosekliai sujungti elementai)
- 36 V ličio akumuliatoriai (12 nuosekliai sujungtų elementų)
- 48 V LFP akumuliatoriai (15 elementų nuosekliai) - 48 V LFP akumuliatoriai (16 elementų nuosekliai)
- "Standartiniai" ličio jonų akumuliatoriai 48 V (13 nuosekliai sujungtų elementų)
- "Standartiniai" ličio jonų akumuliatoriai 48 V (14 nuosekliai sujungtų elementų)



"Gysflash 10.36/48 PL" turi funkciją, kuri :



- įkraunant švino rūgštinį akumuliatorių, išėjimo įtampa automatiškai reguliuojama pagal aplinkos oro temperatūrą. Šis reguliavimas leidžia labai tiksliai įkrauti švino rūgštinį akumuliatorių pagal temperatūrą.
- įkraunant ličio akumuliatorių, jei aplinkos temperatūra yra žemesnė nei 3 °C, įkrovimas sustabdomas.

Abiem atvejais reguliavimas gali užtrukti nuo 1 iki 10 minučių, kol įkrovimas bus pradėtas arba sustabdytas.

KALIBRAVIMO KABELIS

Įkrovimo laidų kalibravimo procedūra, kad įkroviklis kompensuotų įtampos kritimą dėl kabelių ilgio ar būklės. Šią procedūrą primygtinai rekomenduojama atlikti kiekvieną kartą, kai keičiami arba modifikuojami kabeliai.


1. Prieš atlikdami šią procedūrą įsitikinkite, kad įkroviklis yra atjungtas nuo elektros tinklo lizdo.
2. Trumpai sujungti įkrovimo laidų galus.

3. Vienu metu paspauskite mygtukus  ir .

4. Įjunkite kištuką į elektros tinklą laikydami nuspauستus du mygtukus, kol užsidegs kontrolinė lemputė  arba

 . Rezultatai :

-  Indikatoriaus šviečia : kalibravimas buvo sėkmingas.


- Indikatoriaus  šviečia: kalibravimas nepavyko, atjunkite elektros tinklo kištuką ir pradėkite procedūrą iš naujo.

5. Ištraukite elektros tinklo kištuką, kol įkroviklis išsijungs.

START UP

1. Prijunkite įkroviklį prie akumuliatoriaus.

2. Įjunkite įkroviklį į elektros tinklą (vienfazis 220-240 Vac 50-60 Hz).


3. Atblokuokite įkroviklį 3 sekundes spausdami mygtuką .


4. Norėdami pasirinkti įkrovimo įtampą (arba elementų skaičių akumuliatoriuje), paspauskite mygtuką , norėdami pasirinkti akumuliatoriaus technologiją, paspauskite mygtuką .

5. Užblokuokite režimą dar kartą 3 sekundes spausdami mygtuką  (arba palaukite 10 sekundžių nespausdami mygtuko). Po to, kai rou-

penkias sekundes, įkrovimas prasideda automatiškai.

6. Įkrovimo metu prietaisas rodo įkrovimo eigą. Kai mirksi indikatorius , akumuliatorius yra paruoštas užvesti variklį.

Kai indikatorius  yra pastovus, akumuliatorius visiškai įkrautas.

7. Įkrovimą galima bet kada nutraukti ištraukus kištuką iš elektros tinklo arba paspaudus mygtuką .

8. Po įkrovimo atjunkite įkroviklį nuo elektros tinklo, tada atjunkite gnybtus nuo akumuliatoriaus.

ĮKROVIMO REŽIMAI

• Įkrovimo režimų ir srovių aprašymas :

- 36V
- Pb

Švininio įkrovimo režimas (maks. 43,8 V/10 A) :

36 V švino rūgštinių akumuliatorių nuo 20 Ah iki 230 Ah įkrovimo režimas. Automatinis septynių pakopų įkrovimo ciklas.

- 36V
- LFP

Ličio geležies fosfato įkrovimo režimas (43,2 V/10 A maks.) :

36 V LiFePO₄ akumuliatorių nuo 10 Ah iki 230 Ah įkrovimo režimas. Aštuonių pakopų automatinis įkrovimo ciklas.

- 36V
- Li

Standartinis ličio jonų įkrovimo režimas (41,5 V/10 A maks.) :

36 V ličio jonų standartinių akumuliatorių nuo 10 Ah iki 230 Ah įkrovimo režimas. Aštuonių pakopų automatinis įkrovimo ciklas.

- 48V
- Pb

Švininio įkrovimo režimas (maks. 58,4 V/8 A)

48 V švininių rūgštinių akumuliatorių nuo 15 Ah iki 160 Ah įkrovimo režimas. Automatinis septynių pakopų įkrovimo ciklas.

- 48V ● 54.0V
- LFP

Ličio geležies fosfato įkrovimo režimas (54 V/8 A maks.) :

48 V LiFePO₄ akumuliatorių su 15 nuosekliai sujungtų elementų įkrovimo režimas nuo 8 Ah iki 160 Ah. 8 žingsnių automatinis palaikomasis įkrovimo ciklas.

- 48V ● 58.0V
- LFP

Ličio geležies fosfato įkrovimo režimas (57,6 V/8 A maks.) :

48 V LiFePO₄ akumuliatorių su 16 nuosekliai sujungtų elementų įkrovimo režimas nuo 8 Ah iki 160 Ah. 8 žingsnių automatinis palaikomasis įkrovimo ciklas.

- 48V ● 54.0V
- Li

Standartinis ličio jonų įkrovimo režimas (54 V/8 A maks.) :

Standartinių 48 V ličio jonų akumuliatorių su 13 nuosekliai sujungtų elementų įkrovimo režimas nuo 8 Ah iki 160 Ah. 8 žingsnių automatinis techninės priežiūros įkrovimo ciklas.

- 48V ● 58.0V
- Li

Standartinis ličio jonų įkrovimo režimas (maks. 58,1 V/8 A) :

Standartinių ličio jonų akumuliatorių su 14 nuosekliai sujungtų elementų įkrovimo režimas nuo 8 Ah iki 160 Ah. 8 žingsnių automatinis techninės priežiūros įkrovimo ciklas

UVP žadinimo funkcija



UVP wake up

Kai kuriuose ličio akumuliatoriuose yra UVP (apsauga nuo žemos įtampos), kuri atjungia akumuliatorių, jei jis labai išsikrauna. Ši apsauga neleidžia įkrovikliui aptikti akumuliatoriaus. Kad "Gysflash 10.36/48 PL" galėtų įkrauti akumuliatorių, UVP turi būti išjungta. Norėdami tai padaryti, įjunkite įkroviklio UVP pažadinimo funkciją. Šis gaminys turi "rankinio" UVP pažadinimo funkciją ir "automatinio" UVP pažadinimo funkciją.

"Rankinis" UVP pažadinimas


Įjungus rankinio UVP žadinimo funkciją, baterijos žadinimo algoritmas bus paleistas tik vieną kartą. Norėdami tai padaryti, padėkite įkroviklį ličio įkrovimo režimu, tada 10 sekundžių paspauskite mygtuką .

"automatinis" UVP pažadinimas


Įjungus "automatinio" UVP žadinimo funkciją, kas 5 minutes bus paleistas baterijos žadinimo algoritmas. Automatinio UVP žadinimo funkcijos įjungimo arba išjungimo procedūra:

1. Įveskite vieną iš ličio įkrovimo režimų.

2. Atjunkite gaminį nuo elektros tinklo ir palaukite, kol įkroviklis išsijungs.

3. Įjungdami elektros tinklo kištuką laikykite nuspaustą mygtuką .

• Jei šviečia Li-ion ir LiFePO₄ lemputės, UVP žadinimo funkcija yra aktyvi.

• Jei šviečia Li-ion ir LiFePO₄ šviesos diodai , tai reiškia, kad UVP žadinimo funkcija išjungta.

4. Ištraukite elektros tinklo kištuką, kol įkroviklis išsijungs. Nustatymai bus išsaugoti.

Patarimas, kaip patikrinti, ar aktyvi UVP žadinimo funkcija:

• Iš naujo paleiskite gaminį.

• Jei visos lemputės užsidega vienu metu ir šviečia vieną sekundę, UVP žadinimo funkcija yra aktyvi.

• Jei lemputės užsidega viena po kitos, UVP žadinimo funkcija išjungžiama.

• Akumuliatoriaus tipo pasirinkimas :

Mygtuku **BATTERY TYPE** , , pasirinkite akumuliatoriaus tipą iš šių trijų technologijų kategorijų:



Švino rūgštis, AGM, GEL ir kt.



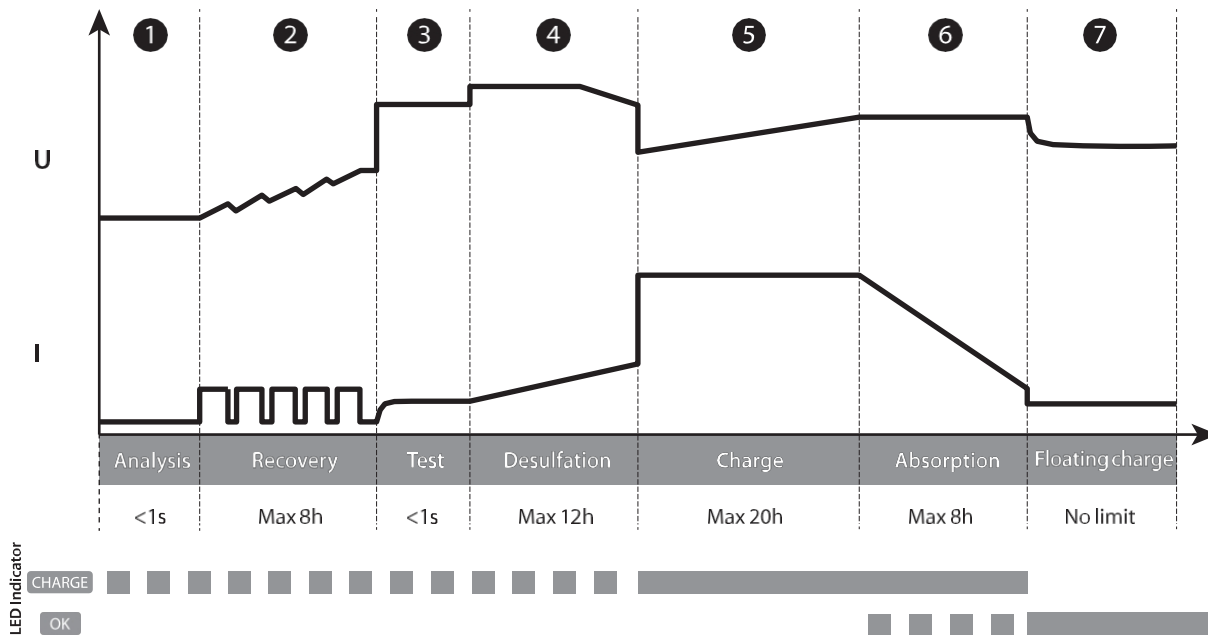
LiFePO4



NMC, NCA, Li-Po, LCO, MCO, ...

• Apkrovos kreivė Švinas :

"GYSflash 10.36/48 PL" naudoja pažangią 7 pakopų švino įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų jūsų švino rūgštis akumuliatoriaus veikimą baterija.



Žingsnis (1): analizė

Analizuoja akumuliatoriaus būklę (įkrovos lygis, poliariškumo pasikeitimas, netinkamas akumuliatorius...)

Žingsnis (5) : įkrovimas (36V - 10 A / 48V - 8 A)

Greitai įkraukite maksimalia srove, kad pasiektumėte 80 % įkrovos lygį.

Žingsnis (2): atkūrimas 36V 4 A/- 48V 3 A)

Atkuriami pažeisti elementai po gilaus ir ilgo iškrovimo.

Žingsnis (6): absorbcija (36V - 43.8 V / 48V - 58.4 V)

Įkrovimas pastovia įtampa, kad būtų pasiektas 100 % įkrovos lygis.

Žingsnis (3) : Testas

Sulfatuoto akumuliatoriaus bandymas

Žingsnis (7) : Palaikymas (36V - 40,8 V / 48V - 54,4 V)

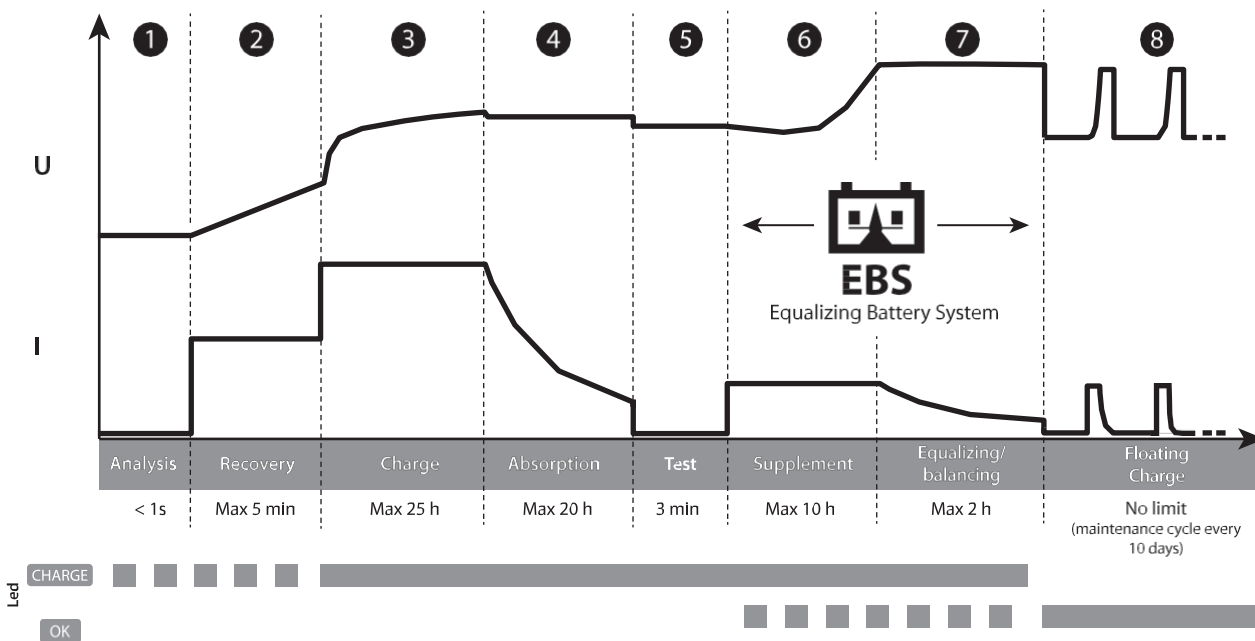
Maksimalus akumuliatoriaus įkrovos lygio palaikymas.

Žingsnis (4): Desulfatacija (36V - 47.4 V / 48V - 62V)

Akumuliatoriaus desulfatavimo algoritmas.

• Ličio įkrovimo kreivė :

"Gysflash 10.36/48 PL" naudoja pažangią 8 žingsnių ličio įkrovimo kreivę, kuri užtikrina optimalų jūsų ličio baterija.



Žingsnis (1) : Analizė

Analizuoja akumuliatoriaus būklę (įkrovos lygį, poliariškumo inversiją, netinkamas akumuliatorius...)

Žingsnis (5) : Testas

Įkrovos palaikymo bandymas.

Žingsnis (2) : Atkūrimas (36 V - 2 A / 48 V - 2 A)

Atkūrimo algoritmas po gilaus iškrovimo.

Žingsnis (6) : Papildymas

Sumažinkite įkrovos srovę, kad pasiektumėte 100 % įkrovos lygį.

Žingsnis (3) : Įkrovimas (36 V - 10 A / 48 V - 8 A)

Greitas įkrovimas maksimalia srove iki 90 proc. įkrovimo lygio.

Žingsnis (7): Išlyginimas / balansavimas

Akumuliatoriaus elementų balansavimas

	48 V / 54.0 V	48 V / 58.0 V	36 V
LiFePO4	54 V	57.6 V	43.2 V
ličio jonų	54 V	58.1 V	41.5 V

Žingsnis (4) : Absorbicija

Įkrovimas pastovia įtampa, kad įkrovos lygis pasiektų 98 %.

	48 V / 54.0 V	48 V / 58.0 V	36 V
LiFePO4	51.8 V	55.2 V	41.4 V
ličio jonų	52.7 V	56.7 V	40.5 V

Žingsnis (8) : Palaikymo režimas

Palaikykite maksimalų akumuliatoriaus įkrovos lygį, kas 10 dienų įkraudami akumuliatorių.

	48 V / 54.0 V	48 V / 58.0 V	36 V
LiFePO4	51.75 V	55.2 V	41.4 V
ličio jonų	52.7 V	56.7 V	40.5 V

• Numatomas įkrovimo laikas :

Įkrovimo srovė	Švino rūgštis							Ličio						
	8 A				10 A			8 A				10 A		
Akumuliatoriaus talpa	20 Ah	50 Ah	100 Ah	160 Ah	60 Ah	150 Ah	230 Ah	8 Ah	30 Ah	120 Ah	160 Ah	30 Ah	140 Ah	230 Ah
Įkrovimo laikas 0% >90%	2 h	6 h	12 h	20 h	6 h	15 h	23 h	1 h	3.5 h	15 h	20 h	3 h	14 h	23 h












• Apsauga :




GYSFLASH 10.36/48 PL turi keletą apsaugos nuo trumpojo jungimo ir poliškumo pasikeitimo funkcijų. Jis turi apsaugos nuo kibirkščiavimo funkciją, kuri apsaugo nuo kibirkščiavimo jungiant prietaisą prie akumuliatoriaus. Šis įkroviklis turi dvigubą izoliaciją ir jį saugu naudoti su jungtu akumuliatoriumi, nes jis apsaugo transporto priemonėje esančią elektroniką.

GYSFLASH 10.36/48 PL turi integruotą temperatūros jutiklį, kuris leidžia pritaikyti įkrovimo srovę pagal aplinkos temperatūrai, kad vidinė elektronika neperkaistų.

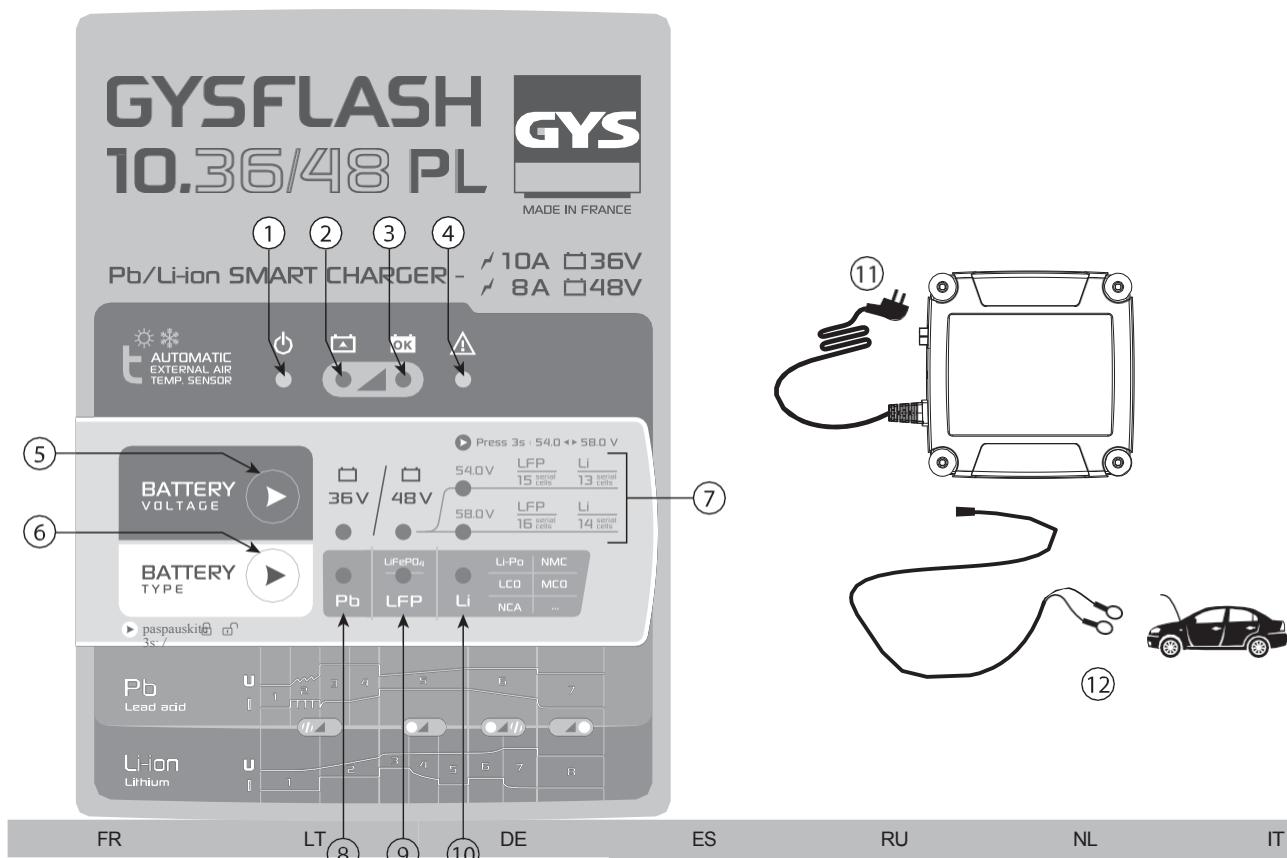
TRIKDŽIŲ ŠALINIMAS, PRIEŽASTYS, SPRENDIMAI

	Trikdžių šalinimas	Priežastys	Sprendimai
1	Indikatorius  mirksi.	<ul style="list-style-type: none"> • Poliarizavimo pasikeitimas • Akumuliatoriaus įtampa yra per didelė • Trumpojo jungimo gnybtai 	<ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite, ar gnybtai prijungti teisingai • Patikrinkite, ar pasirinkta įtampa atitinka akumuliatoriaus įtampą.
2	Ijungtas indikatorius  .	<ul style="list-style-type: none"> • Nesėkmė įkrovimo metu, akumuliatorius nėra susigražinamas • Išorės temperatūra per žema ličio akumuliatoriui įkrauti 	<ul style="list-style-type: none"> • Pakeiskite akumuliatorių ir naujo įkraukite.  iš • Įkraukite ličio akumuliatorių šiltoje vietoje arba  paspauskite mygtuką .
3	Indikatorius  išlieka įjungtas net paspaudus  mygtuką	Šiluminė apsauga	Aplinkos temperatūra yra per aukšta (>50 °C), atvėsinkite patalpoje ir leiskite įkrovikliui atvėsti.
4	Indikatorius  mirksi.	Įkroviklis veikia miego režimu	Paspauskite  mygtuką arba prijunkite akumuliatorių prie įkroviklio, kad išeitumėte iš miego režimo.
5	Indikatorius  lieka įjungtas.	Įkrovimas nutrauktas paspaudus  .	 Paspauskite dar kartą, kad vėl paleistumėte apkrovą

TECHNINĖ LENTELĖ

	Gysflash 10.36/48 PL
Nuoroda	027060
Nominali maitinimo įtampa	~ 220-240 VAC 50 / 60 Hz
Nominalioji galia	480 W
Nominali išėjimo įtampa	36 V DC 48 V DC
Nominali išėjimo srovė	10 A - 36 V DC 8 A - 48 V DC
Nominali akumuliatoriaus talpa	8 - 160 Ah / 48 V (ličio) 15 - 160 Ah / 48 V (Pb) 10 - 230 Ah / 36 V (ličio) 20 - 230 Ah / 36 V (Pb)
Akumuliatoriaus sąnaudos neveikiant	< 0,5 mA
Ripple	< 150 mV rms
Įkrovimo kreivė	IU U _O
Darbinė temperatūra	-20°C - +40°C 
Laikymo temperatūra	-20°C - +80°C
Apsaugos reitingas	IP 32 IP 31
Apsaugos klasė	I klasė
Triukšmo lygis	< 55 dB
Svoris	1,85 kg
Matmenys (L x H x D)	190 x 190 x 73 mm
9 Standartai, normos	EN 60335-1 EN 60335-2-29 EN 62233 CEI EN 60529 EN 50581 EN 55014-1 EN 55014-2 CEI 61000-3-2

VALDYMO SKYDELIO LIPDUKAS



- | | |
|---|---|
| ① | Miego režimas |
| ② | Vykdomas įkrovimas |
| ③ | Įkrovimas baigtas |
| ④ | Gedimas |
| ⑤ | Įkrovimo įtampos pasirinkimas |
| ⑥ | Akumuliatorių technologijų pasirinkimas |
| ⑦ | Įkrovimo įtampa |
| ⑧ | Švino rūgšties įkrovimo režimas |
| ⑨ | LiFePO4 ličio įkrovimo režimas |
| ⑩ | Kitų ličio jonų technologijų įkrovimo režimas |
| ⑪ | Maitinimo tinklo kištukas |
| ⑫ | Įkrovimo gnybtai |



GYS SAS
 1, rue de la Croix des Landes CS
 54159
 53941 SAINT-BERTHEVIN Cedex
 France