

NO 1-10

GYSFLASH 30.12 PL

VEILEDNING ANG. SIKKERHET



Denne manualen inneholder retningslinjer for drift av enheten og forholdsregler å følge for din egen sikkerhet.

Sørg for at den blir lest nøye før første gangs bruk og oppbevar den lett tilgjengelig for fremtidig bruk.

Denne enheten skal kun brukes til lading og/eller strømtilførsel innenfor de begrensningene som er angitt på enheten og i bruksanvisningen. Sikkerhetsinstruksene må følges. I tilfelle feil eller usikker bruk, kan produsenten ikke holdes ansvarlig for dette.



Enheten er kun egnet til innendørs bruk. Får ikke utsettes for regn eller overdreven fuktighet.

Denne enheten kan brukes av barn fra åtte år og oppover, samt av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap, forutsatt at de er under tilsyn eller har fått beskjed om hvordan du bruker enheten trygt og er klar over de potensielle risikoene. Barn får ikke bruke enheten som et leketøy. Rengjøring og service oppgaver får ikke utføres av barn uten tilsyn.

Får ikke brukes til lading av ikke-oppladbare batterier

Ikke bruk apparatet med en skadet strømlledning eller en skadet stikkontakt.

Lad aldri et frossent eller skadet batteri.

Dekk ikke til enheten.

Plasser ikke apparatet i nærheten av ild og utsett det ikke for varme eller for lengre tid for temperaturer på over 50 °C

Ikke blokker luftespaltene. Se installasjonsdelen før du bruker maskinen.

Det automatiske moduset for drift og bruk av begrensninger er forklart nedenfor i denne bruksanvisningen .



Fare for eksplosjon og brann!

Et batteri som lades kan avgi eksplosiv gass.



- Under lading må batteriet plasseres på et godt ventilert sted.



- Unngå flammer og gnister. Ikke røyk.

- Beskytt de elektriske kontaktene på batteriet mot kortslutning.



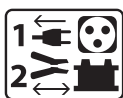
Fare for syresprut!



- Bruk vernebriller og -hansker



- Hvis øynene eller huden kommer i kontakt med batterisyre, skyl den berørte delen av kroppen med store mengder vann og oppsøke lege umiddelbart.



Til-/frakobling :

- Koble fra strømforsyningen før du kobler til/fra enheten til/fra batteriet
- Klemmen på batteriet som ikke er koblet til bilrammen må kobles til først. Den andre tilkoblingen må gjøres på bilens ramme, langt fra batteriet og drivstofflinjen. Batteriladeren må være koblet til strømmettet.
- Etter ladingen, koble du laderen fra strømmettet og tar ut kontakten fra bilrammen og deretter kontakten fra batteriet, i denne rekkefølgen.



RTilkobling:

- Klasse I-enhet
- Denne enheten må være koblet til en jordet strømforsyning
- Tilkobling til strømmettet må skje i henhold til de nasjonale installasjonsforskriftene.



Vedlikehold :

- Hvis strømledningen er skadet, får den kun skiftes ut med en kabel som er spesifisert eller levert av produsenten eller ettersalgstjenesten.
- Tjenesten skal utføres av en kvalifisert person.
- Advarsel! Trekk alltid ut støpselet fra stikkontakten før du utfører arbeid på enheten.
- Under ingen omstendigheter skal det brukes løsemidler eller andre sterke rengjøringsmidler.
- Rengjør enhetens overflater med en myk, tørr klut.



Reguleringer :



- Enheten er i samsvar med EU-direktivet.
- Sertifikatet for etterlevelse er tilgjengelig på våre nettsider.



- EAC-samsvarsmerke (Den eurasiske økonomiske kommisjon)



Avhending:

- Dette produktet skal leveres inn på egnet miljøstasjon. Får ikke kastes i husholdningsavfall.

GENERELL BESKRIVELSE

GYSFLASH 30.12 PL er designet for å lade blybatterier (Gel, AGM, væske, ...) og litium av litiumjernfosfat (LFP / LiFePO4).

Denne laderen passer for lading av:

- Blysyre-batterier 12 V (6 elementer i serie) fra 15Ah til 375Ah.
- LFP-batterier 12V (4 elementer i serie) fra 7Ah til 375Ah



GYSFLASH 30.12 PL er utstyrt med en integrert temperatursensor som sikrer at ladestrømmen tilpasses omgivelsestemperaturen for en optimal ladeevne. Denne justeringen sikrer en meget presis ladning i forhold til temperaturen i rommet.

KALIBRASJONSKABEL

Prosedyre for kalibrering av ladeledninger for at laderen skal kompensere eventuelt spenningsfall på grunn av kabelenes lengde eller tilstand. Det anbefales på det sterkeste å utføre denne prosedyren hver gang kablene endres eller skiftes.

1. Før du utfører prosedyren, må du forsikre deg om at laderen er koblet fra stikkontakten.
 2. Kortslutnings endene av lade fører.
 3. Trykk på knappene **MODE** og **BATTERY SELECTION** samtidig.
 4. Plugg i støpselet samtidig holde de to knappene til indikatorlampen **OK** eller lyser opp.
- Resultater:
- Indikatoren **OK** er på: kalibreringen var vellykket.
 - Indikator er på: kalibreringen mislyktes, koble fra støpselet og start prosedyren på nytt.
5. Trekk ut støpselet til laderen slås av.

START UP

1. Koble laderen til batteriet.
2. Koble laderen til strømmettet (enfaset 220-240Vac 50-60Hz).
3. Velg modus ved å trykke på knappen **MODE** og ladestrømmen ved å trykke på knappen **BATTERY SELECTION**. Etter omtrent fem sekunder, starter kostnad automatisk. Som standard starter laderen i den siste modus som ble brukt, bortsett fra når den er i forsyningsmodus.
4. Under ladingen indikerer enheten ladningens fremdrift. Når indikatoren **OK** blinker, er batteriet klart til å starte kjøretøyet. Når indikatoren **OK** forblir på, er batteriet fulladet.
5. Ladingen kan når som helst avbrytes ved å trekke ut støpselet eller trykke på **MODE**-knappen.
6. Etter lading må du koble laderen fra strømmettet, og koble deretter laderens tilkoblinger fra batteriet.

CHARGE MODE

• Beskrivelse av lademoduser og strøm:

Pb

Bly-syre CHARGE-modus (14,6V / 30 A maks):

Mode designet for å lade opp 12V blysyrebatterier fra 15Ah til 375Ah. Automatisk syv trinns ladesyklus.

LiFePO₄

Litium CHARGE-modus (14,4 V / 30 A maks):

Mode designet for å lade opp 12 V litiumbatterier fra 7 Ah til 2375 Ah. Automatisk åtte trinns ladesyklus.



UVP wake up

Noen Lithium-batterier innlemme en UVP beskyttelse (Under overspenningsvern) som kobler ut batteriet i tilfelle av dyp utladning. Denne beskyttelsen forhindrer laderen i å oppdage batteriet. For at Gysflash 30.12 PL skal kunne lade batteriet, er det nødvendig å deaktivere UVP-beskyttelsen. For å gjøre dette, velg Lithium lademodus og trykk på knappen **MODE** i 10 sekunder. Laderen vil da deaktivere UVP beskyttelse og automatisk begynne å lade.

Ladestrøm 7 / 15 / 30 A :

● 7 ● 15 ● 30 A

Seleksjon utformet for å velge de mest egnet ladestrøm basert på typen og størrelsen av batteriet (bly-syre eller litium).

Ladestrøm		7 A	15 A	30 A
Batterikapasitet	Pb	15 ▲ 60 Ah	60 ▲ 100 Ah	100 ▲ 375 Ah
	LFP	7 ▲ 15 Ah (21 ▲ 45 Ah EqPb*)	15 ▲ 30 Ah (45 ▲ 90 Ah EqPb*)	30 ▲ 375 Ah (90 ▲ 1100 Ah EqPb*)

*Blybatteri tilsvarende: Et litiumbatteri har en bedre startytelse (CCA) enn et blybatteri. Det er grunnen til at noen litiumbatteriprodusenter indikerer batteriets blyekvivalent (EqPb) som tilsvarer kapasiteten til et blysyrebatteri med samme startytelse. For eksempel vil et LFP-batteri på 10Ah ha samme startytelse som et blysyrebatteri på omtrent 30 Ah.






Mode SHOWROOM/DIAG (13.7 V / 30 A max.) :

Modus designet for å kompensere opptil 30A strømmen som forbrukes på batteriet til et kjøretøy i demonstrasjon ved å levere en stabilisert spenning på 13,7 V. Denne modusen er egnet for bly-syre- og litiumbatterier.

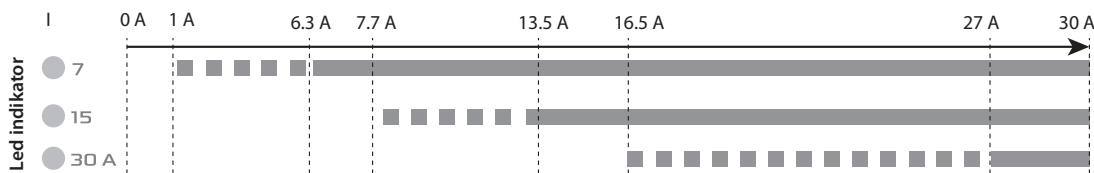
Alternativ Supply (13.7 V / 30 A max.) :

Funksjon designet for å gjøre laderen om til en stabilisert strømkilde med en regulert spenning på 13,7 V og strømforsyning opp til 30 A. Denne modusen kan brukes uten batteri.

For å velge dette alternativet, plasser laderen i Showroom-modus og trykk på **MODE**  -knappen til  -indikatoren blinker.

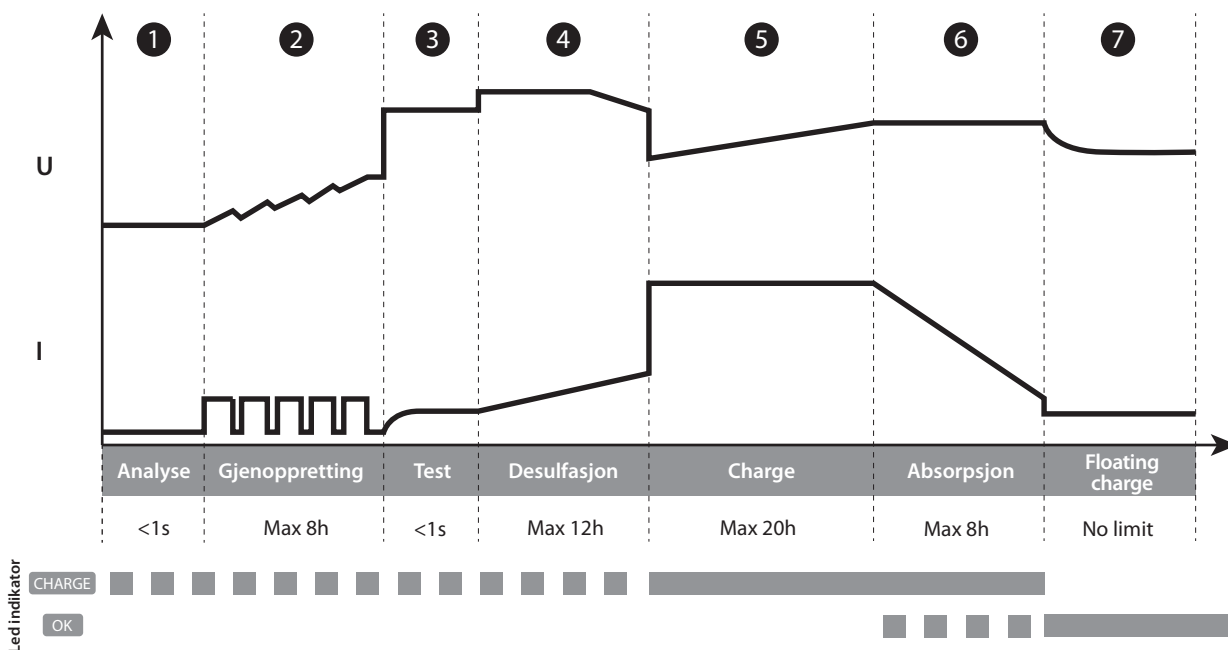
Når indikatoren **OK** er på, er spenningen riktig regulert. Hvis indikatoren  blinker, betyr dette at strømmen som blir absorbert av batteriet, er høyere enn maksimal ladestrøm (30A), og at batteriet kan ende med å bli utladet.

Den strøm som leveres av den lader måles ved hjelp av LED-indikatorene ● 7 ● 15 ● 30 A:



• Blysyre ladekurve :

GYSflash 30.12 PL har en 7-trinns ladekurve designet for å sikre optimal lading av bly-syre-batterier.



Trinn 1 : Analyse

Analysér batteritilstanden (ladenivå, polaritet inversjon, feil batteri ...)

Trinn 2 : Gjenoppretting (● 7 - 3 A / ● 15 - 5 A / ● 30 A - 10 A)

Gjenvinner skadede elementer på grunn av langvarig dyp utlading.

Trinn 3 : Test
Sulfert batteritest

Trinn 4 : Desulfasjon (15.8 V)
Batteriets desulfasjonsalgoritme.

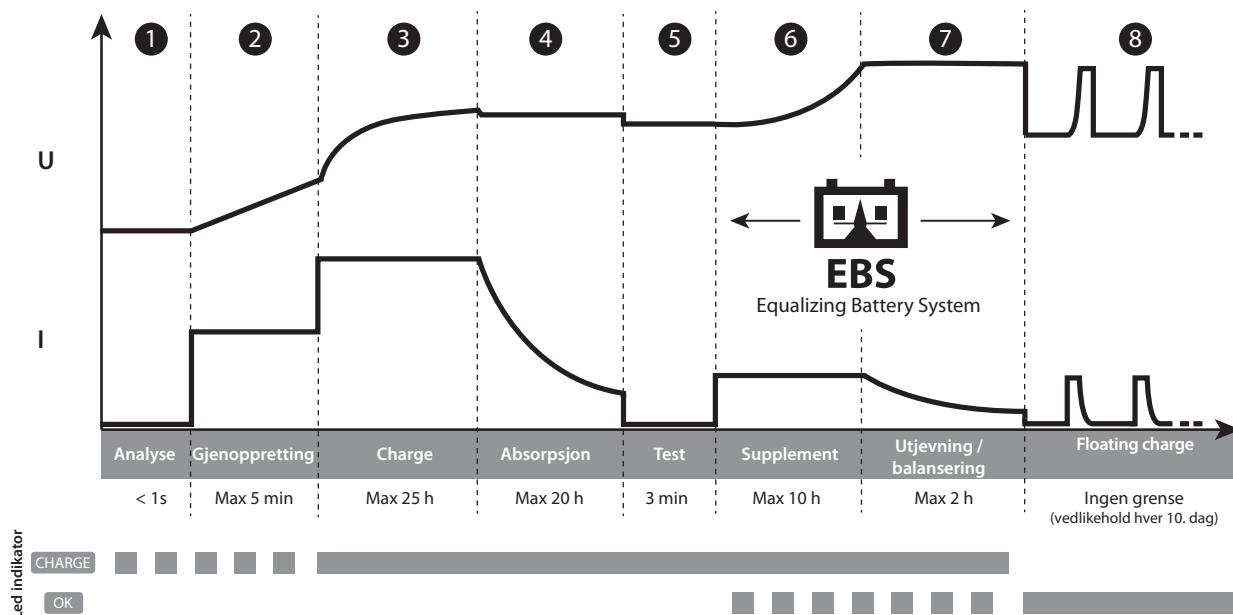
Trinn 5 : Charge (● 7 - 7 A / ● 15 - 15 A / ● 30 A - 30 A)
Maksimal hurtig hurtigladning for å nå 80% ladenivå.

Trinn 6 : Absorpsjon (14.6 V)
Konstant spenningslading for å nå 100% ladenivå.

Trinn 7 : Floating charge (13.6 V)
Opprettholder batteriets ladenivå på sitt maksimale.

• Litium ladekurve :

GYSflash 30.12 PL bruker en 8-trinns ladekurve som garanterer optimal ytelse for LFP-batteriet.



Trinn 1 : Analyse

Analysér batteritilstanden (ladenivå, polaritet inversjon, feil batteri ...)

Trinn 5 : Test

Charge bevaring test.

Trinn 2 : Gjenoppretting (● 7 - 0.5 A / ● 15 - 1 A / ● 30 A - 2 A)
Gjenvinner skadede elementer på grunn av langvarig dyp utladning.

Trinn 6 : Supplement

Reduser gjeldende ladning for å nå 100% ladenivå.

Trinn 3 : Charge (● 7 - 7 A / ● 15 - 15 A / ● 30 A - 30 A)
Maksimal hurtig hurtiglading for å nå 90% ladenivå.

Trinn 7 : Utjevning / balansering (14.4 V)
Balansering av battericeller.

Trinn 4 : Absorpsjon (13.8 V)
Konstant spenningsladning for å nå 98% ladenivå.

Trinn 8 : Floating charge (13.8 V)
Opprettholder batteriets ladenivå på sitt høyeste og går gjennom belaste vedlikeholdssyklus hver 10. dag.

• Beregnet ladetid:

Ladestrøm	Plomb						Lithium							
	● 7		● 15		● 30 A		● 7		● 15		● 30 A			
Batterikapasitet	15 Ah	60 Ah	60 Ah	100 Ah	100 Ah	220 Ah	375 Ah	7 Ah	15 Ah	15 Ah	30 Ah	30 Ah	220 Ah	375 Ah
Ladetidspunkt 0% >>> 90%	2 h	8 h	4 h	6 h	3 h	7 h	12 h	1h	2h	1h	2h	1h	7h	12h












• Beskyttelse :



Den GYSFLASH 30.12 PL har omfattende sikkerhetsfunksjoner for å beskytte den mot kortslutning og polaritet reverisering. Den har en anti-gnistfunksjon som forhindrer gnister mens du kobler Gysflash til batteriet. Denne laderen har dobbel isolasjon og er sikker å bruke med batteriet in situ, da det vil beskytte kjøretøyets elektronikk ombord.

GYSFLASH 30.12 PL er utstyrt med en integrert temperatursensor som sikrer at ladestrømmen er tilpasset omgivelsestemperaturen for å forhindre at elektronikken overoppheites.

FEILSØKING

	Feilsøking	Fører til	Løsninger
1	Indikatoren  blinket.	<ul style="list-style-type: none"> • Polaritet reversering • Batterispenningen er for høy • Klemmer i kortslutning 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at klemmene er riktig tilkoblet • Kontroller at batteriet er 12 V
2	Indikatoren  er på.	<ul style="list-style-type: none"> • Lad brudd, kan batteriet ikke gjenopprettes • Omgivelsestemperaturen er for lav til å kreve en LFP batteri 	<ul style="list-style-type: none"> • Bytt batteri og trykk MODE  for å starte ladingen på nytt. • Lad batteriet ved mildere temperatur eller trykk på MODE  -knappen.
3	Indikatoren  forblir på selv etter å ha trykket på MODE  -knappen.	Termisk beskyttelse	Omgivelsestemperaturen er for høy (> 50 ° C), avkjøl rommet og la laderen avkjøles.
4	Indikatoren  blinket.	Lader i hvilemodus	Trykk på knappen MODE  eller koble et batteri til laderen for å gå ut av hvilemodus.
5	Indikatoren  forblir på.	Charge avbrutt ved å trykke MODE  .	Trykk på MODE  igjen for å starte ladingen på nytt.

GARANTI

Garantien dekker mangelfullt utførelse i 2 år fra kjøpsdatoen (deler og arbeid).



Garantien dekker ikke:

- Transittskader.
- Normal slitasje av deler (f.eks. : kabler, klemmer osv.).
- Skader på grunn av feilbruk (feil i strømforsyningen, slipp av utstyr, demontering).
- Miljørelaterte feil (forurensning, rust, støv).

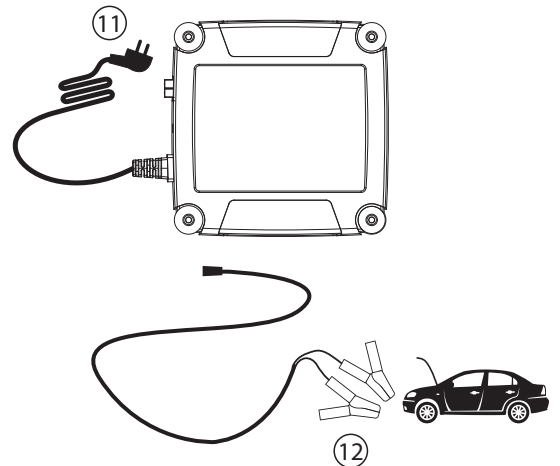
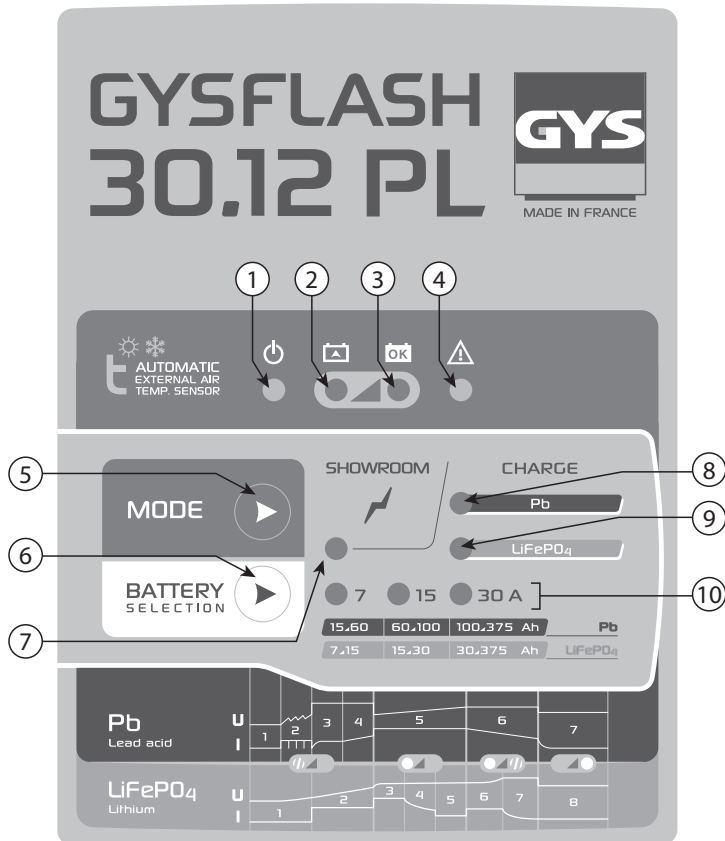
I tilfelle feil, returner enheten til distributøren sammen med:

- Beviset på kjøp (kvittering osv ...)
- En beskrivelse av feilen rapportert

TEKNISK TABELL

	Gysflash 30.12 PL
Referanse	029668 026070 (UK)
nominell strømforsyningsspenning	~ 220-240 VAC 50 / 60 Hz
Nominell effekt	500 W
Nominell utgangsspenning	12 VDC
Nominell utgangsstrøm	7 A / 15 A / 30 A
Nominell batterikapasitet	7 - 375 Ah
Batteriforbruk når det går på tomgang	< 0.5 mA
Ripple	< 150 mV rms
Ladekurve	IU ₀ U
Driftstemperatur	-20°C – +40°C
Lager temperatur	-20°C – +80°C
Beskyttelsesvurdering	  IP 43 IP 41
Beskyttelses klasse	Class I
Støynivå	< 55 dB
Vekt	1.85 Kg
Mål (L x H x D)	190 x 190 x 73 mm
Standarder	EN 60335-1 EN 60335-2-29 EN 62233 CEI EN 60529 EN 50581 EN 55014-1 EN 55014-2 CEI 61000-3-2 CEI 61000-3-3

KONTROLLPANELET KLISTREMERKE



- | NO | |
|----|--------------------------------------|
| ① | Sove modus |
| ② | Lading pågå |
| ③ | charge komplett |
| ④ | Feil |
| ⑤ | valgmodus |
| ⑥ | Ladestrømmene utvalg |
| ⑦ | "Mode Showroom Alternativ forsyning" |
| ⑧ | Modusladning Bly-syre |
| ⑨ | Modusladning Litium |
| ⑩ | Ladestrømmer |
| ⑪ | Nettstikk |
| ⑫ | Ladeklemmer |



GYS SAS

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