

NO 1-9

GYSFLASH 32.12 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.



Enheden 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 strømledning 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

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.



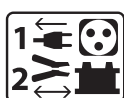
Fare for syresprut!



- Bruk vernebriller og -hansker



- Hvis øynene eller huden kommer i kontakt med batterisyre, skyll 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:



- 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.

- Enheten er vedlikeholdsfri.

- 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 32.12 HF er en kraftig stabilisert strømforsyning basert på omformerteknologi. Den er designet for å støtte 12 V-batterier (væske / AGM / gel og litium LiFePO4) i kjøretøy i diagnostisk fase eller i utstillingslokalet, og garanterer også en ideell ladekvalitet for vedlikehold av de mest avanserte modellene. Det regnes som en fast enhet som ikke et mobilprodukt.

Denne laderen passer for lading av:

- 12 V blybatterier (6 celler i serie) fra 15Ah til 375A h.

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

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 modusknappen  (#1 - side 9) og ladestrømmen ved å trykke på gjeldende valgknapp  (#6 - side 45). Etter omtrent fem sekunder, starter kostnad automatisk.
4. Under ladingen indikerer enheten ladningens fremdrift. Når indikator **OK** blinker, er batteriet klart til å starte motoren. Når indikatoren **OK** forblir på, er batteriet fulladet.
5. Lading kan når som helst avbrytes ved å trekke ut støpselet eller trykke på modusknappen .
6. Etter lading må du koble laderen fra strømmettet, og koble deretter laderens tilkoblinger fra batteriet.

CHARGE MODE

● **Beskrivelse av lademoduser og strøm :**



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

Mode designet for å lade opp 12V blysyrebatterier fra 15Ah til 375Ah. 7 trinns automatisk vedlikeholdssyklus.




Mode CHARGE litium (14,4 V / 30 A maks):

Mode designet for å lade opp 12V litiumbatterier mellom 7Ah og 375Ah. 8 trinns automatisk vedlikeholdssyklus.



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 32.12 HF skal lade batteriet, må UVP-beskyttelsen være deaktivert. For å gjøre dette, plasser laderen i litium-lademodus, og trykk deretter på modusknappen  i 10 sekunder. Laderen vil da deaktivere UVP beskyttelse og automatisk begynne å lade.

- 7 A
- 15 A
- 30 A

Ladestrøm 7 A/ 15 A/ 30 A :

Velg for å optimalisere ladestrømmen i henhold til batteritypen (bly eller litium) og dens kapasitet.

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.


**SHOWROOM
DIAG**




SHOWROOM / DIAG-modus (13,7 V / 30 A maks) :

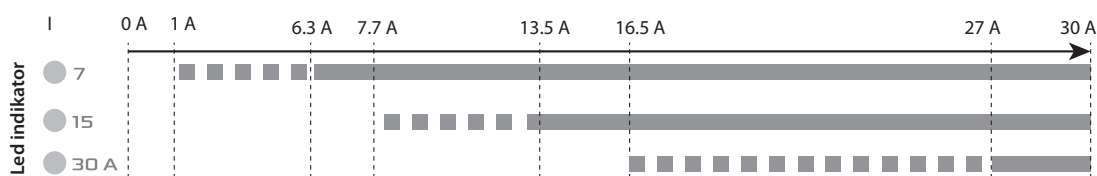
Mode designet for å levere en stabilisert spenning på 13,7V og for å kompensere opptil 30 A av strømmen som brukes av forbrukerne på batteriet under demonstrasjonen. Denne modusen er egnet for bly-syre og litiumbatterier. Denne modusen lader også batteriet samtidig.

Strømforsyningsmodus (maks. 13,7 V / 30 A) :

Denne modusen er designet for eksperimentbrukere. Konstruert for å slå laderen inn i en stabilisert strømtilførsel, hvor spenningen er 13,7 V og leverer opp til 30 A strøm. Denne modusen kan brukes uten batteri. For å velge dette alternativet, plasser laderen i SHOWROOM / DIAG-modus og trykk på modus-knappen  til SHOWROOM / DIAG-indikatoren blinker.

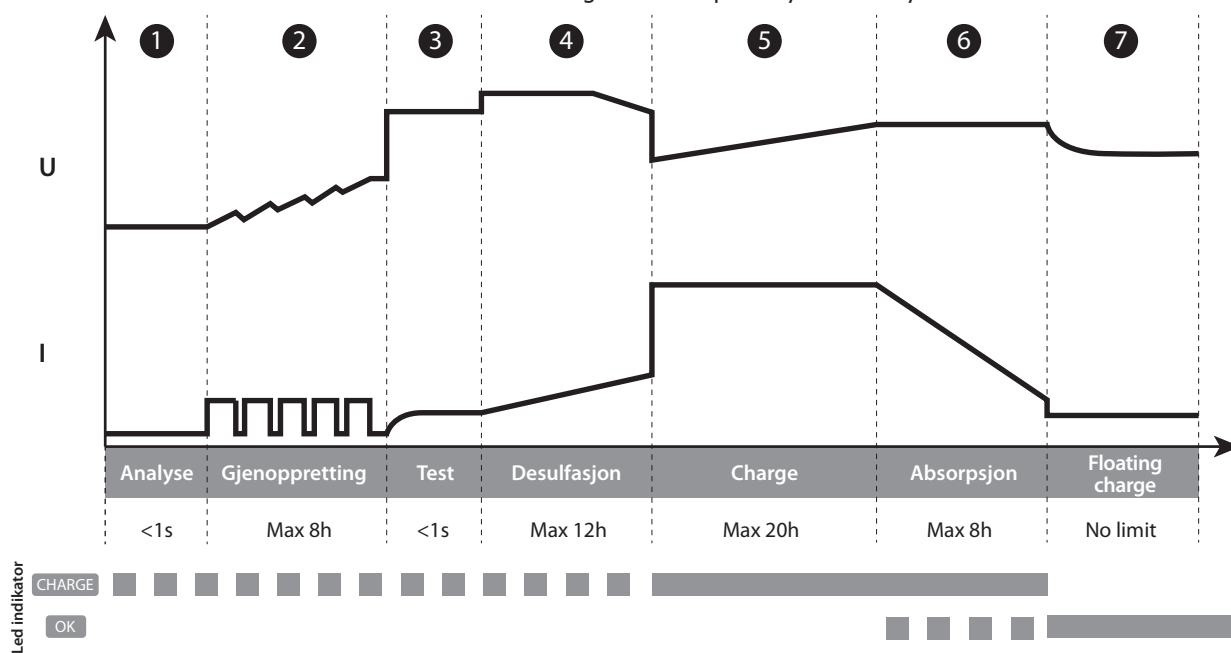
Når indikatoren **OK** er på, er spenningen riktig regulert. Hvis indikatoren  blinker, betyr det at strømmen som brukes på batteriet, er høyere enn den maksimale strømmen som leveres av laderen (30A), og at batteriet sannsynligvis vil være utladet på lang sikt.

Strømmen som leveres av laderen, indikeres ved hjelp av lysdiodene  :



• **Load kurve Lead :**

GYSflash 32.12 HF bruker en avansert 7-trinns ladekurve som garanterer optimal ytelse av blybatteriet.



Trinn 1 : Analyse

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

Trinn 5 : Lading (● 7 A-7 A / ● 15 A-15 A / ● 30 A-30 A)
Rask lading på maksimal strøm slik at for å nå 80% av ladenivået.

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

Utvinning av skadede elementer etter dyp og langvarig utlading.

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

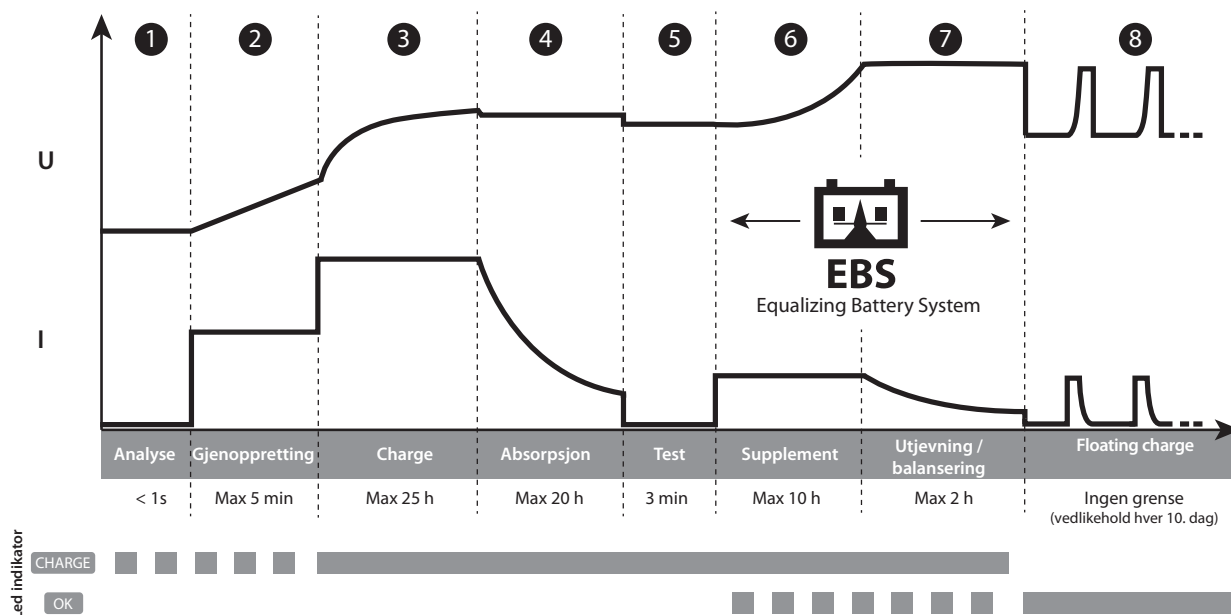
Trinn 3 : Test
Sulfert batteritest

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

Trinn 4 : Desulfasjon (15.8 V)
Batteriets desulfasjonsalgoritme.

• **Litium ladekurve :**

GYSflash 32.12 HF bruker en avansert 8-trinns litium ladekurve som garanterer optimal ytelse av LFP-batteriet.



Trinn 1 : Analyse

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

Trinn 5 : Test

Charge bevaring test.

Trinn 2 : Gjenoppretting (● 7 A-0.5 A / ● 15 A-1 A / ● 30 A-2 A)

Gjenopprettingsalgoritme etter en dyp utlading.

Trinn 6 : Supplement

Reduser gjeldende ladning for å nå 100% ladenivå.

Trinn 3 : Lading (● 7 A-7 A / ● 15 A-15 A / ● 30 A-30 A)

Rask lading på maksimal strøm slik at for å nå 890% av ladenivået.

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 : Charge retensjon (13.8 V)

Oppretthold batteriets ladenivå på sitt maksimale med vedlikeholdslading hver 10. dag.

• Beregnet ladetid:

Ladestrøm	Bly-syre						Litium							
	● 7 A		● 15 A		● 30 A		● 7 A		● 15 A		● 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	1 h	2 h	1 h	2 h	1h	7 h	12 h

• Beskyttelse:



GYSFLASH 32.12 HF er utstyrt med funksjoner for å beskytte den mot kortslutning og polaritet. 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 32.12 HF er utstyrt med en integrert temperatursensor som lar den tilpasse ladestrømmen i henhold til omgivelsestemperaturen for å forhindre at den interne elektronikken overopphetes.

FEILSØKING, ÅRSAKER, LØSNINGER

	Anomalies	Causes	Remèdes
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 gjenoprettes • Omgivelsestemperaturen er for lav til å kreve en LFP batteri 	<ul style="list-style-type: none"> • Bytt batteri og trykk for å starte ladingen på nytt. • Lad batteriet ved mildere temperatur eller trykk på -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 eller koble et batteri til laderen for å gå ut av hvilemodus.
5	Indikatoren forblir på.	Charge avbrutt ved å trykke .	Trykk på 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).

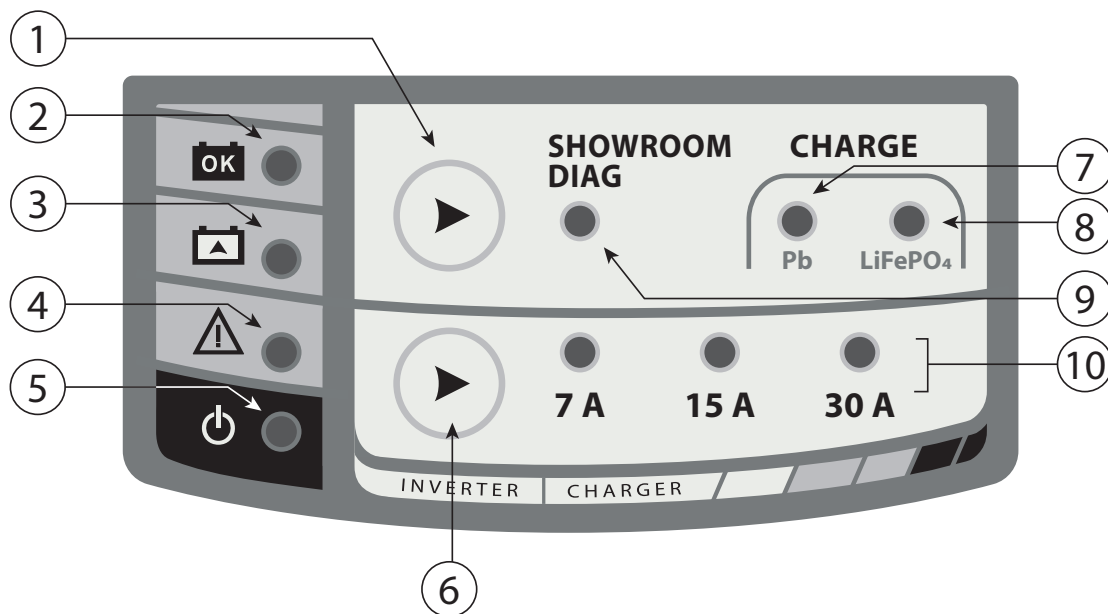
I tilfelle feil, returner enheten til distributøren sammen med:

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

TEKNISK TABELL

	GYSFLASH 32.12 PL
Referanse	027381 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	I _U U
Driftstemperatur	-20°C – +40°C
Lager temperatur	-20°C – +80°C
Beskyttelsesvurdering	IP21
Beskyttelses klasse	Class I
Støynivå	< 55 dB
Vekt	3.0 Kg
Mål (L x H x D)	250 x 200 x 80 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

KONTROLLPANEL



- | FR | |
|----|-----------------------|
| ① | Valgsmodus |
| ② | Ladingen er ferdig |
| ③ | Lading pågår |
| ④ | Feil |
| ⑤ | Eve |
| ⑥ | Ladestrømmene utvalg |
| ⑦ | Blysyre-ladningsmodus |
| ⑧ | Litium Lademodus |
| ⑨ | Mode Showroom / DIAG |
| ⑩ | Ladestrømmer |



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