

GR 1-10

GYSFLASH 20.12 / 24 PL

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Αυτό το εγχειρίδιο χρήστη περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία της συσκευής και τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται για την ασφάλεια του χρήστη. Παρακαλώ διαβάστε το προσεκτικά πριν από την πρώτη χρήση και φυλάξτε το προσεκτικά για μελλοντική επανάληψη. Αυτή η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για επαναφόρτιση ή τροφοδοσία εντός των ορίων που αναφέρονται στη συσκευή και στο εγχειρίδιο. Πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες ασφαλείας. Σε περίπτωση ακατάλληλης ή επικίνδυνης χρήσης, ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος.



Συσκευή που προορίζεται για εσωτερική χρήση. Δεν πρέπει να εκτίθεται σε βροχή.

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας τουλάχιστον 8 ετών και από άτομα με μειωμένη φυσική, αισθητηριακή ή διανοητική ικανότητα ή χωρίς εμπειρία ή γνώση, εάν (εάν) παρακολουθούνται σωστά ή εάν έχουν δοθεί οδηγίες για τη χρήση της συσκευής σε αυτούς και έχουν ληφθεί υπόψη οι σχετικοί κίνδυνοι. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση του χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

Να μην χρησιμοποιείται σε καμία περίπτωση για τη φόρτιση μπαταριών ή μη επαναφορτιζόμενων μπαταριών.

Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν έχει υποστεί ζημιά το καλώδιο τροφοδοσίας ή το φιλτράρισμα.

Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν το καλώδιο φόρτισης είναι κατεστραμμένο ή έχει ελαττωματικό συγκρότημα, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος βραχυκυκλώματος της μπαταρίας.

Ποτέ μην φορτίζετε παγωμένη ή κατεστραμμένη μπαταρία.

Μην καλύπτετε τη συσκευή.

Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγή θερμότητας και σε μόνιμα υψηλές θερμοκρασίες (πάνω από 50 ° C).

Μην φράζετε τα ανοίγματα εξαερισμού.

Ο αυτόματος τρόπος λειτουργίας καθώς και οι περιορισμοί στη χρήση εξηγούνται παρακάτω σε αυτό το εγχειρίδιο.



Κίνδυνος έκρηξης και πυρκαγιάς!

Μια μπαταρία φόρτισης μπορεί να εκπέμπει εκρηκτικά αέρια.



- Κατά τη φόρτιση, η μπαταρία πρέπει να τοποθετηθεί σε καλά αεριζόμενο μέρος.



- Αποφύγετε τις φλόγες και τους σπινθήρες. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

- Προστατέψτε τις ηλεκτρικές επιφάνειες επαφής της μπαταρίας από βραχυκύκλωμα.



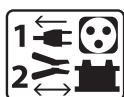
Κίνδυνος παφλασμού οξέος!



- Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και γάντια.



- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με νερό και ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.



Σύνδεση / αποσύνδεση:

- Αποσυνδέστε το τροφοδοτικό πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τις συνδέσεις στην μπαταρία.
- Ο ακροδέκτης μπαταρίας που δεν είναι συνδεδεμένος στο πλαίσιο πρέπει πρώτα να συνδεθεί. Η άλλη σύνδεση πρέπει να γίνει στο πλαίσιο μακριά από τη γραμμή μπαταρίας και καυσίμου. Ο φορτιστής μπαταρίας πρέπει στη συνέχεια να είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο.
- Μετά τη λειτουργία φόρτισης, αποσυνδέστε το φορτιστή μπαταρίας από το δίκτυο και στη συνέχεια αφαιρέστε τη σύνδεση πλαισίου και τέλος τη σύνδεση μπαταρίας, με τη σειρά που φαίνεται.

Σύνδεση:



- Συσκευή κλάσης I
- Αυτή η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σε πρίζα που είναι γειωμένη.
- Η σύνδεση με το δίκτυο τροφοδοσίας πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς εγκατάστασης.

Συντήρηση:



- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, το σέρβις μετά την πώληση ή παρόμοια εξειδικευμένα άτομα για να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- Η συντήρηση πρέπει να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο άτομο.
- Προειδοποίηση! Αποσυνδέετε πάντα το βύσμα από την πρίζα προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στη συσκευή.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε διαλύτες ή άλλα επιθετικά προϊόντα καθαρισμού.
- Καθαρίστε τις επιφάνειες της συσκευής με ένα στεγνό πανί.



Κανονισμοί :



- Η συσκευή συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες.
- Η δήλωση συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη στον ιστότοπό μας.
- Σήμα συμμόρφωσης EAC (Ευρασιατική Οικονομική Κοινότητα)



- υλικό συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του HB. Η δήλωση συμμόρφωσης του HB είναι διαθέσιμη στον ιστότοπό μας (βλ. Συνοδευτική σελίδα).



- Η συσκευή συμμορφώνεται με τα πρότυπα του Μαρόκου.
- Η δήλωση συμμόρφωσης C (CMIM) είναι διαθέσιμη στον ιστότοπό μας.



Διάθεση:

- Αυτό το υλικό υπόκειται σε επιλεκτική συλλογή. Μην πετάτε τα σκουπίδια στα νοικοκυριά.

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το GYSflash 20.12 / 24 PL είναι ιδανικό για επαναφόρτιση των περισσότερων μπαταριών μολύβδου-οξέος (Gel, AGM, Liquid κ.λπ.) και μπαταριών λιθίου τύπου λιθίου σιδήρου φωσφορικού (LFP / LiFePO4).

Αυτός ο φορτιστής είναι ιδανικός για φόρτιση:

- 12V μπαταρίες μολύβδου (6 κυψελίδες σε σειρά) από 15Ah έως 300Ah
- Μπαταρίες 24V μολύβδου (12 κελιά σε σειρά) από 15Ah έως 240Ah
- Μπαταρίες 12V LFP (4 κελιά σε σειρά) από 7Ah έως 300Ah
- Μπαταρίες 24V LFP (8 κελιά σε σειρά) από 7Ah έως 240Ah

Το Gysflash 20.12 / 24 PL είναι εξοπλισμένο με λειτουργία η οποία:

- Κατά τη φόρτιση μιας μπαταρίας μολύβδου-οξέος, προσαρμόζεται αυτόματα η τάση εξόδου ανάλογα με τη θερμοκρασία του αέρα περιβάλλοντος. Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει μια πολύ ακριβή επαναφόρτιση μπαταρίας μολύβδου-οξέος προσαρμοσμένη στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- κατά τη φόρτιση μιας μπαταρίας λιθίου, η φόρτιση απαγορεύεται εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 3 ° C.




Και στις δύο περιπτώσεις, η ρύθμιση μπορεί να διαρκέσει από 1 έως 10 λεπτά προτού ξεκινήσει η φόρτιση ή ο φορτιστής αποτύχει.

ΚΑΛΩΔΙΟΛΟΓΗΣΗ

Διαδικασία για τη βαθμονόμηση των καλωδίων φόρτισης της συσκευής, έτσι ώστε ο φορτιστής να αντισταθμίζει βέλτιστα την πτώση τάσης λόγω των καλωδίων. Συνιστάται ανεπιφύλακτα να πραγματοποιείτε αυτήν τη διαδικασία κάθε φορά που τροποποιείτε καλώδια ή κάθε φορά που αλλάζετε καλώδια.

1. Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι ο φορτιστής είναι αποσυνδεδεμένος από την πρίζα AC.
2. Βραχυκυκλώστε τα άκρα των καλωδίων φορτίου.

3. Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά **MODE**  και **BATTERY SELECTION** .




4. Συνδέστε το φως τροφοδοσίας ενώ κρατάτε πατημένα τα δύο κουμπιά μέχρι να ανάψει η ένδειξη **OK** Οπου  ανάβει. Αποτελέσματα:

- Βλέπω **OK** on: η βαθμονόμηση πραγματοποιήθηκε σωστά.

- Βλέπω  on: η βαθμονόμηση απέτυχε, αποσυνδέστε το βύσμα δικτύου και ξεκινήστε ξανά τη διαδικασία.

5. Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα έως ότου απενεργοποιηθεί ο φορτιστής.

ΞΕΚΙΝΑ

1. Συνδέστε το φορτιστή στην μπαταρία.
2. Συνδέστε το φορτιστή στην πρίζα δικτύου (μονοφασικό δίκτυο 220-240Vac 50-60Hz).
3. Επιλέξτε τη λειτουργία πατώντας το κουμπί. **MODE**  και το ρεύμα φόρτισης πατώντας το κουμπί **BATTERY SELECTION** . Μετά από περίπου πέντε δευτερόλεπτα, η φόρτιση ξεκινά αυτόματα. Από προεπιλογή, ο φορτιστής ξεκινά στην τελευταία λειτουργία που χρησιμοποιήθηκε.
4. Κατά τη φόρτιση, η συσκευή υποδεικνύει την πρόοδο της φόρτισης. Όταν το φως **OK** αναβοσβήνει, η μπαταρία είναι έτοιμη για εκκίνηση του κινητήρα. Και όταν ανάβει το φως **OK**, η μπαταρία φορτίζεται πλήρως.
5. Η φόρτιση μπορεί να διακοπεί ανά πάσα στιγμή αποσυνδέοντας το φως ή πατώντας το κουμπί. **MODE** .
6. Μετά τη λειτουργία φόρτισης, αποσυνδέστε το φορτιστή από το δίκτυο και στη συνέχεια αφαιρέστε τις συνδέσεις της μπαταρίας.

ΤΡΟΠΟΙ ΦΟΡΤΙΣΗΣ

• Περιγραφή τρόπων και ρευμάτων φόρτισης:



12V

Pb

Λειτουργία CHARGE Lead (14,6 V / 20 A max):

Λειτουργία που προορίζεται για φόρτιση μπαταριών μολύβδου-οξέος 12 V από 15 Ah έως 300 Ah. Αυτόματος κύκλος φόρτισης επτά βημάτων.



24V

Pb

Λειτουργία CHARGE μολύβδου (29,2 V / 15 A max):

Λειτουργία που προορίζεται για φόρτιση μπαταριών μολύβδου-οξέος 24V από 15 Ah έως 240 Ah. Αυτόματος κύκλος φόρτισης επτά βημάτων.



12V

LiFePO4

Λειτουργία λιθίου CHARGE (μέγιστο 14,4 V / 20 A):

Λειτουργία που προορίζεται για φόρτιση μπαταριών λιθίου 12V από 7 Ah έως 300 Ah. Κύκλος αυτόματης φόρτισης οκτώ βημάτων.



LiFePO₄

Λειτουργία λιθίου CHARGE (28,8 V / 15 A max):

Λειτουργία που προορίζεται για φόρτιση μπαταριών λιθίου 24V από 7 Ah έως 240 Ah. Κύκλος αυτόματης φόρτισης οκτώ βημάτων.



UVP wake up

Ορισμένες μπαταρίες λιθίου διαθέτουν προστασία UVP (Under Voltage Protection) που αποσυνδέει την μπαταρία σε περίπτωση βαθιάς εκφόρτισης. Αυτή η προστασία εμποδίζει τον φορτιστή να εντοπίσει την μπαταρία. Προκειμένου το Gysflash 20.12 / 24 PL να φορτίσει την μπαταρία, η προστασία UVP πρέπει να απενεργοποιηθεί. Για να το κάνετε αυτό, τοποθετήστε το φορτιστή σε λειτουργία φόρτισης λιθίου και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί για 10 δευτερόλεπτα. **MODE** . Στη συνέχεια, ο φορτιστής θα απενεργοποιήσει την προστασία UVP και θα ξεκινήσει αυτόματα η φόρτιση.

Ρεύμα φόρτισης 15/15/20 A:

Επιλογή για βελτιστοποίηση του ρεύματος φόρτισης ανάλογα με τον τύπο της μπαταρίας (μόλυβδος ή λίθιο) και τη χωρητικότητά της.

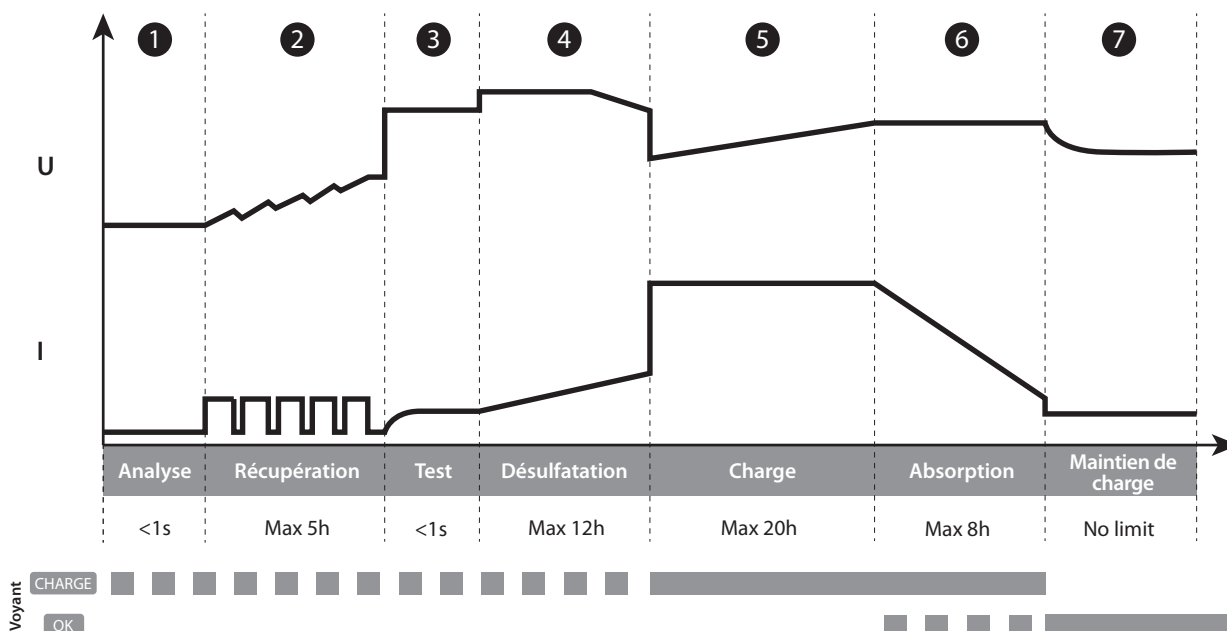
● 7 ● 15 ● 20 A

Φόρτιση ρεύματος		7 A	15 A	20 A
Pb	12 V.	15 ▲ 60 Ah	60 ▲ 90 Ah	90 ▲ 300 Ah
	24 V.	15 ▲ 60 Ah	60 ▲ 240 Ah	-
LFP	12 V.	7 ▲ 15 Ah (21) ▲ 45 Ah EqPb *)	15 ▲ 25 Ah (45) ▲ 75 Ah EqPb *)	25 ▲ 300 Ah (75) ▲ 900 Ah EqPb *)
	24 V.	7 ▲ 15 Ah (21) ▲ 45 Ah EqPb *)	15 ▲ 240 Ah (45) ▲ 690 Ah EqPb *)	-

* Ισοδύναμη μπαταρία μολύβδου: Μια μπαταρία λιθίου έχει καλύτερη απόδοση εκκίνησης (CCA) από μια μπαταρία μολύβδου. Αυτό είναι ο λόγος για τον οποίο ορισμένοι κατασκευαστές μπαταριών λιθίου υποδεικνύουν το ισοδύναμο μπαταρίας μολύβδου-οξέος (EqPb) το οποίο αντιστοιχεί στη χωρητικότητα που θα είχε η μπαταρία μολύβδου-οξέος με την ίδια απόδοση εκκίνησης. Για παράδειγμα, μια μπαταρία 10 Ah LFP θα έχει την ίδια απόδοση εκκίνησης με μια μπαταρία μολύβδου οξέος περίπου 30 Ah.

• Καμπύλη φορτίου μολύβδου:

Το GYSflash 20.12 / 24 PL χρησιμοποιεί μια προηγμένη καμπύλη φόρτισης μολύβδου 7 βημάτων που εγγυάται τη βέλτιστη απόδοση από την μπαταρία μολύβδου-οξέος.



Στάδιο 1 : Ανάλυση

ανάλυσης της κατάστασης της μπαταρίας (επίπεδο φόρτισης, αντίστροφη πολικότητα, κακή μπαταρία συνδεδεμένη κ.λπ.)

Στάδιο 2 : Ανάκτηση (12V 3 A - 5 A - 7 A / 24V 3 A - 5 A)

Αλγόριθμος για την ανάκτηση κατεστραμμένων στοιχείων μετά από βαθιά εκκένωση.

Στάδιο 3 : Δοκιμή

θεικής μπαταρίας

Στάδιο 5 : Φόρτιση (12V 7 A - 15 A - 20 A / 24V 7 A - 15 A)

Γρήγορη φόρτιση στο μέγιστο ρεύμα που επιτρέπει την επίτευξη του 80% του επιπέδου φόρτισης.

Στάδιο 6 : Απορρόφηση (12V 14,6 V / 24V 29,2 V)

Φόρτιση σε σταθερή τάση για να φθάσει το επίπεδο φόρτισης στο 100%.

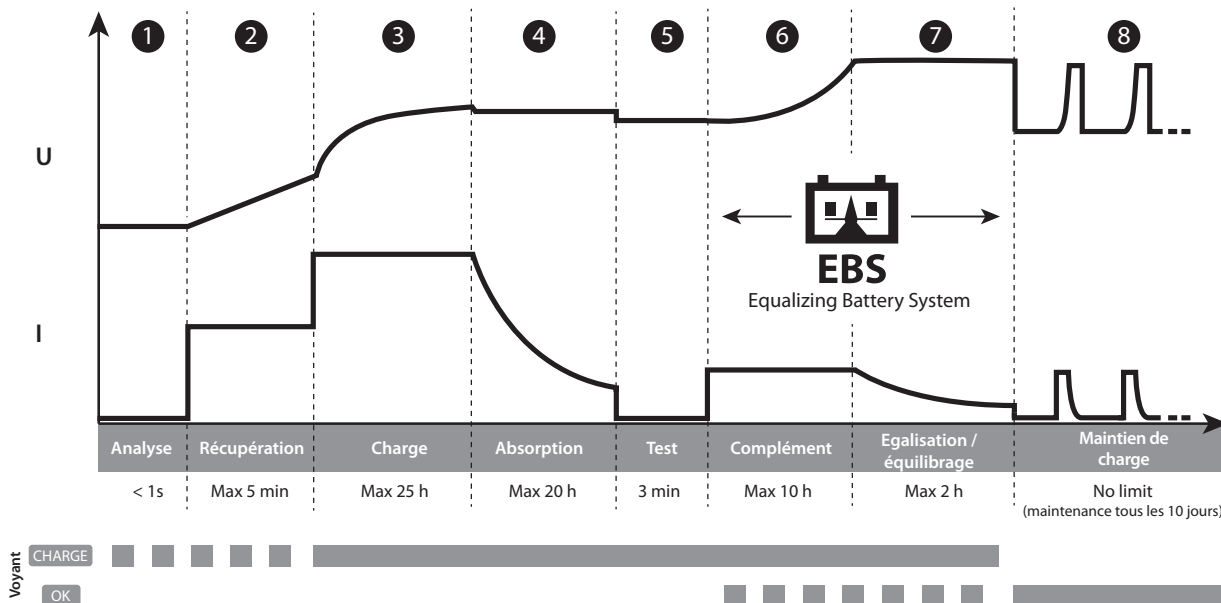
Στάδιο 7 : Συντήρηση φόρτισης (12V 13,6 V / 24V 27,2 V)

Διατηρεί το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας στο μέγιστο.

Στάδιο 4 : Αποθείωση (12V 15,8 V / 24V 31,6 V)
Αλγόριθμος αποθείωσης μπαταρίας.

• Καμπύλη φόρτισης λιθίου:

Το GYSflash 20.12 / 24 PL χρησιμοποιεί μια προηγμένη καμπύλη φόρτισης λιθίου 8 βημάτων που εγγυάται τη βέλτιστη απόδοση της μπαταρίας σας LFP.



Στάδιο 1 : Ανάλυση

ανάλυση της κατάστασης της μπαταρίας (επίπεδο φόρτισης, αντίστροφη πολικότητα, κακή μπαταρία συνδεδεμένη κ.λπ.)

Στάδιο 5 : Δοκιμή
διατήρησης φόρτισης.

Στάδιο 2 : Ανάκτηση (12V 0,5 A - 1 A - 2 A / 24V 0,5 A - 1 A)
Αλγόριθμος ανάκτησης μετά από βαθιά εκφόρτιση.

Στάδιο 6 : Συμπλήρωμα
Μειωμένη τρέχουσα χρέωση για να φτάσει το 100% του επιπέδου φόρτισης.

Στάδιο 3 : Φόρτιση (12V 7 A - 15 A - 20 A / 24V 7 A - 15 A)
Γρήγορη φόρτιση στο μέγιστο ρεύμα που επιτρέπει την επίτευξη του 90% του επιπέδου φόρτισης.

Στάδιο 7 : Εξίσωση / εξισορρόπηση
(12V 14.4 V / 24V 28.8 V)
Εξισορρόπηση κυψέλης μπαταρίας

Στάδιο 4 : Απορρόφηση (12V 13,8 V / 24V 27,6 V)
Φόρτιση σε σταθερή τάση για να φθάσει το επίπεδο φόρτισης στο 98%.

Στάδιο 8 : Συντήρηση φόρτισης
(12V 13,8 V / 24V 27,6 V)
Συντήρηση του επιπέδου φόρτισης της μπαταρίας στο μέγιστο με φόρτιση συντήρησης κάθε 10 ημέρες.

• Εκτιμώμενος χρόνος φόρτισης:

Φόρτιση ρεύματος	Οδηγω								Λίθιο									
	7		15		20 A				7		15		20 A					
Χωρητικότητα μπαταρίας	15 Aχ	60 Aχ	60 Aχ	90 Aχ	240 Aχ (24V)	90 Aχ	200 Aχ	300 Aχ	7 Aχ	15 Aχ	15 Aχ	25 Aχ	100 Aχ (24V)	240 Aχ (24V)	25 Aχ	100 Aχ	200 Aχ	300 Aχ
Φόρτωση χρόνου 0% >>> 90%	2 ώρες	8 ώρες	4 ώρες	6 ώρες	16:00.	5 ώρες	10 π.μ.	3 μ.μ.	1 ώρα	2 ώρες	1 ώρα	2 ώρες	7 π.μ.	16:00.	1 ώρα	7 π.μ.	10 π.μ.	3 μ.μ.












• Προστασίες:



Το GYSFLASH 20.12 / 24 PL διαθέτει ένα σύνολο συσκευών που το προστατεύουν από βραχυκυκλώματα και αντίστροφη πολικότητα. Διαθέτει σύστημα που αποτρέπει τυχόν σπινθήρες κατά τη σύνδεση του φορτιστή με την μπαταρία. Αυτός ο φορτιστής έχει διπλή μόνωση και είναι συμβατός με ηλεκτρονικά οχήματα.

Το GYSFLASH 20.12 / 24 PL είναι εξοπλισμένο με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας που του επιτρέπει να προσαρμόζει το ρεύμα φόρτισης σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν υπερθέρμανση των εσωτερικών ηλεκτρονικών.

ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ, ΑΙΤΙΕΣ, ΕΝΔΥΜΑΤΑ

	Ανωμαλίες	Αιτίες	Θεραπίες
1	Προειδοποιητικό φως  αναβοσβήνει.	<ul style="list-style-type: none"> • Αντίστροφη πολικότητα • Πολύ υψηλή τάση μπαταρίας • Σφικκτήρες βραχυκυκλώματος 	<ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωθείτε ότι οι σφικκτήρες είναι σωστά συνδεδεμένοι • Ελέγξτε ότι η επιλεγμένη λειτουργία αντιστοιχεί στην ονομαστική τάση της μπαταρίας.
2	Προειδοποιητικό φως  είναι αναμμένο.	<ul style="list-style-type: none"> • Αποτυχία φόρτισης, η μπαταρία δεν μπορεί να ανακτηθεί • Η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή για να φορτιστεί μια μπαταρία LFP 	<ul style="list-style-type: none"> • Αλλάξτε την μπαταρία και πατήστε MODE  για επανεκκίνηση φόρτισης • Φορτίστε την μπαταρία LFP σε ζεστό μέρος ή πατήστε το κουμπί MODE .
3	Προειδοποιητικό φως  παραμένει αναμμένο ακόμη και αφού πατήσετε το κουμπί MODE  .	Θερμικό σφάλμα	Πολύ υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (> 50 °C), αερίστε το δωμάτιο και αφήστε τον φορτιστή να κρυώσει
4	Προειδοποιητικό φως  αναβοσβήνει.	Αναμονή φορτιστή	Πάτα το κουμπί MODE  ή συνδέστε μια μπαταρία στο φορτιστή για έξοδο από την κατάσταση αναμονής
5	Προειδοποιητικό φως  παραμένει.	Η φόρτιση διακόπηκε πατώντας το κουμπί MODE  .	Πατήστε ξανά MODE  για επανεκκίνηση της χρέωσης

ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Η εγγύηση καλύπτει όλες τις κατασκευαστικές βλάβες ή ελαττώματα για 2 χρόνια από την ημερομηνία αγοράς (ανταλλακτικά και εργασία).



Η εγγύηση δεν καλύπτει:

- Όλες οι άλλες ζημιές λόγω μεταφοράς.
- Κανονική φθορά εξαρτημάτων (π.χ. καλώδια, σφικκτήρες κ.λπ.).
- Συμβάντα λόγω ακατάλληλης χρήσης (σφάλμα τροφοδοσίας, πτώση, αποσυναρμολόγηση).
- Βλάβες που σχετίζονται με το περιβάλλον (ρύπανση, σκουριά, σκόνη).

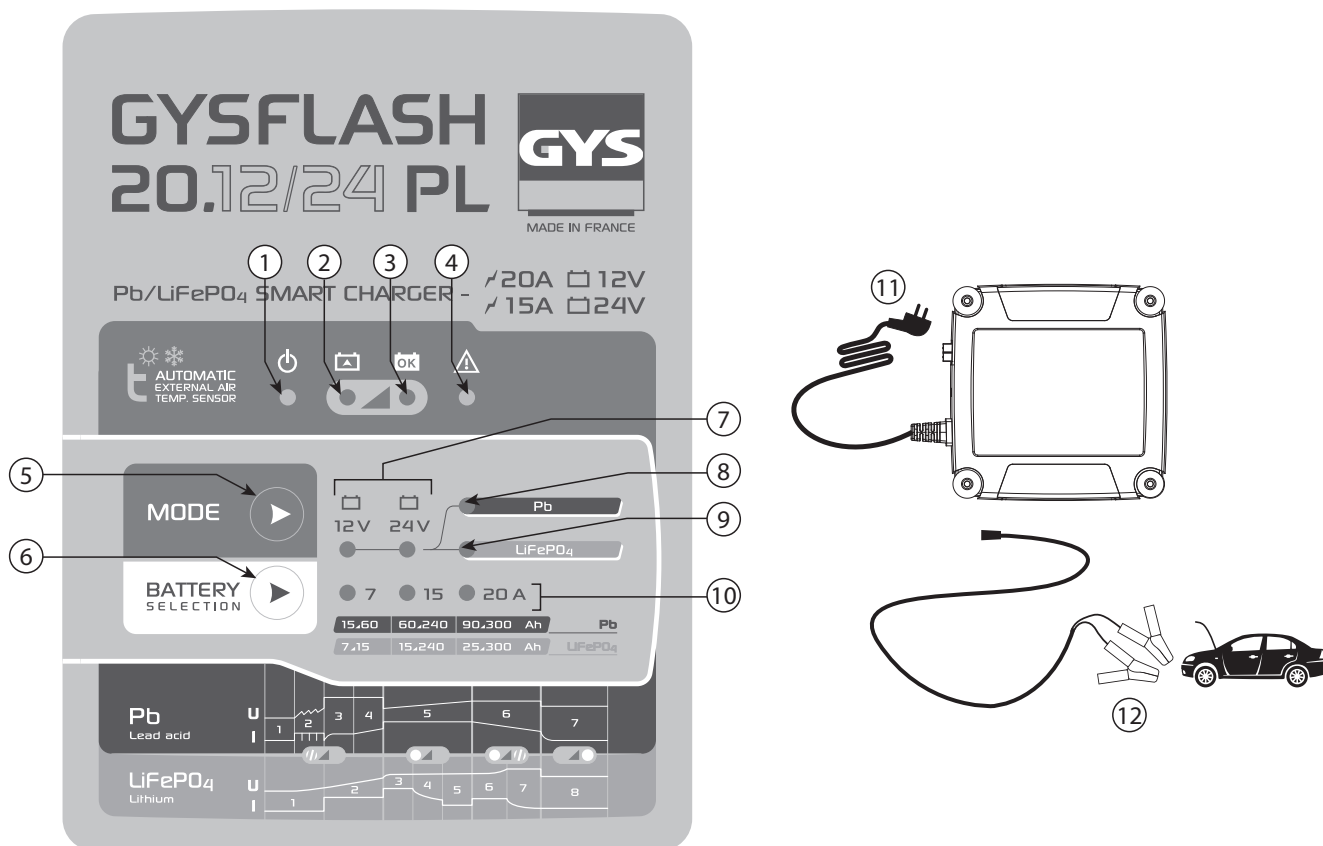
Σε περίπτωση σφάλματος, επιστρέψτε τη συσκευή στον διανομέα σας, επισυνάπτοντας:

- ημερομηνία απόδειξης αγοράς (απόδειξη, τιμολόγιο κ.λπ.)
- ένα σημείωμα που εξηγεί την αποτυχία.

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

	Gysflash 20.12 / 24 PL
Αναφορά μοντέλου	026049 027558 (HB)
Ονομαστική τάση τροφοδοσίας	~ 220-240 VAC 50 / 60Hz
Ονομαστική ισχύς	480 W
Ονομαστική τάση εξόδου	12 VDC 24 VDC
Ονομαστικά ρεύματα εξόδου	7 A / 15 A / 20 A @ 12 V DC 7 A / 15 A @ 24 V DC
Ονομαστική χωρητικότητα μπαταρίας	7 - 300 Ah (LiFePO4) 15 - 300 Ah (Pb)
Κατανάλωση μπαταρίας σε κατάσταση ηρεμίας	<0,5 mA
Κυματισμός	<150 mV rms
Καμπύλη φόρτωσης	Διεπαφή χρήστη U
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20 ° C - 40 ° C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 ° C - 80 ° C
Σημάδι προστασίας	  IP 43 IP 41
Κατηγορία προστασίας	Κατηγορία I
Επίπεδο θορύβου	<55 dB
Βάρος	1,85 κιλά
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	190 x 190 x 73 mm
Πρότυπα	EN 60335-1 EN 60335-2-29 EN 62233 IEC EN 60529 EN 50581 EN 55014-1 EN 55014-2 IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



- ① Περίμενε

- ② Φόρτιση σε εξέλιξη

- ③ Η φόρτωση τερματίστηκε

- ④ Σφάλμα

- ⑤ Επιλογή τρόπων

- ⑥ Επιλογή από φόρτιση ρευμάτων

- ⑦ Φόρτιση τάσεων

- ⑧ Λειτουργία φόρτισης Οδηγω

- ⑨ Λειτουργία φόρτισης Λίθιο

- ⑩ Φόρτιση ρευμάτων

- ⑪ Κύρια πρίζα

- ⑫ Σφιγκτήρες φόρτισης



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