Note: Haisito is the direct manufacturer of this product. If you have any problems in the use process, please do not hesitate to contact us, and we will solve your problems perfectly.

20Amp SMART CHARGER

12V/24V Battery Charger and Maintainer

USER MANUAL

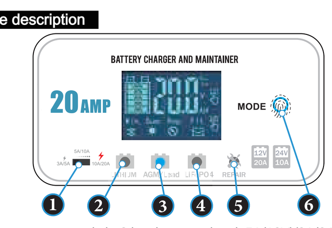
(EN/DE/FR/IT/ES)



Technical Specifications

Model: P20/20AMP/N20
AC Input Voltage: 100-240V~50/60Hz
Battery Chemistries: Lithium, LiFePO4, Lead-acid (AGM, GEL, EFB,MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET, etc.)
Charging Current: Max 20A(12V),Max 10A(24V)
Applicable battery voltage: 12V,24V
Minimum Start Volt: 2V
Input Power with Load: Max 280W
Net weight: 470g
Dimension: 158×90×50mm

Interface description



1. Charge current switch. 3 levels are optional: 5A(12V)/3A(24V), 10A(12V)/5A(24V), 20A(12V)/10A(24V).
2. For charging 12V or 24V Lithium batteries, for batteries used on Battery Management Systems(BMS) only.
3. For ordinary lead-acid batteries/maintenance-free batteries including AGM, GEL, SLA, WET, DEEP CYCLE, EFB, Calcium, etc.
4. For charging 12V or 24V LiFePO4 batteries.
5. For activation or maintenance of weak, old and idle batteries. Can not repair severely damaged batteries. Not for Lithium and LiFePO4 batteries.
6. Used to select a mode

Auto-Memory :The charger has a memory function and will automatically select the last mode.

How to charge the battery?

Step 1 Connect the charger to the AC power.
AC:100-240V 50~60Hz

Step 2 3A/5A 10A/5A 20A/10A
Adjust and select the appropriate charging current gear.

Step 3 MODE
Select the corresponding mode according to the battery type.

Step 4 BATTERY
Connect the charger and battery. (The charger automatically recognizes the battery voltage and selects 12V or 24V.)

Estimated Charging Time For Different Battery Capacities.

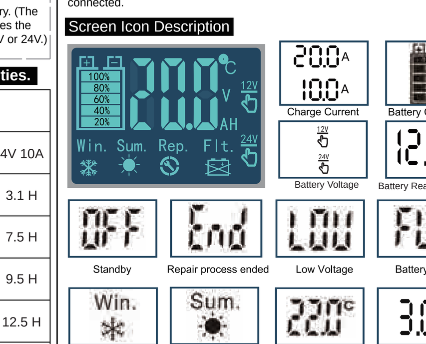
Battery Capacity (Ah)	Charging Time(H)					
	12V 5A	12V 10A	12V 20A	24V 3A	24V 5A	24V 10A
50(Ah)	6.5 H	3.1 H	/	10 H	6.5 H	3.1 H
120(Ah)	15 H	7.5 H	4.2H	25 H	15 H	7.5 H
150(Ah)	19 H	9.5 H	5.0 H	31.5 H	19 H	9.5 H
200(Ah)	25 H	12.5 H	6.5 H	/	25 H	12.5 H
400(Ah)	/	25 H	12.5 H	/	/	25 H
1000(Ah)	/	/	38 H	/	/	76 H

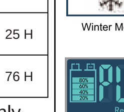
The estimated charging time is for reference only, please refer to the actual time.

Features

1. Supports Lithium,Lead-acid(AGM,GEL,SLA,Flooded,WET,EFB,etc.) and LiFePo4 battery.
2. Fully automatic microprocessor control. 9-stage charging program provides the best and most efficient battery charging.
3. Charging voltage automatically adapts to temperature to prevent over-or under-charging.
4. With repair function to repair old, weak and idle batteries.
5. With overcharge protection, reverse polarity protection, short circuit protection, sparks free contact, etc.
6. With LCD screen showing voltage, current, battery power,temperature etc.
7. Charge current can be selected.
8. The charger has auto-memory function and will return to the last mode when connected.

Screen Icon Description





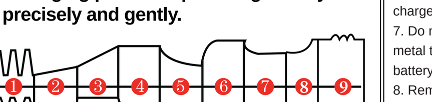
Repair Mode Repair Mode. An advanced battery recovery mode for repairing and storing old, idle, damaged, stratified and sulfated batteries. The maximum repair time is 24 hours. Not for Lithium and LiFePO4 batteries. Can not repair badly damaged batteries.

ErO — Wrong polarity, please change the connection of the clamps.

Flt. — Defect battery, please let the battery be checked by a mechanic and if necessary change the battery.

Bad connection, please check the connection between the charger and the battery.

9-stage charging process optimizing battery power precisely and gently.



1:Battery desulfation
2:Soft start charging
3:Bulk charging
4:Absorption charging
5:Trickle charge
6:Battery test
7:Recondition charging
8:Float & maintenance charging
9:Small current to maintain charging

WARNING

1. For 12V & 24V Lithium,Lead-acid and Lifepo4 batteries charging only, do not attempt to charge any other type of battery.
Charging other battery chemistries may result in injury, death or property damage.
2. CAN NOT charge totally dead batteries. Do not charge a battery if you are unsure of the battery's specific chemistry or voltage.
3. This battery charger is not waterproof.
4. Contact the seller for replacement if you found the charger is abnormal or the plug and clips are damaged or cracked.
5. Stop charging if the battery is damaged or liquid overflow around the battery.
6. Keep ventilation to prevent flames and sparks, do not expose the charger and battery to the sun or in high-temperature environment.
7. Do not put the charger on the battery while charging, avoid any metal tool dropping on the battery. It might spark or short-circuit the battery which may cause an explosion.
8. Remove personal metal items such as rings, bracelets, necklaces, watch when charging the battery.
9. Unplug the charger from outlet before doing any maintenance or cleaning to reduce the risk of electric shock.
10. Unplug the charger in time after the battery is fully charged.
11.Make sure someone is watching while charging.

Full Voltage of Different Batteries

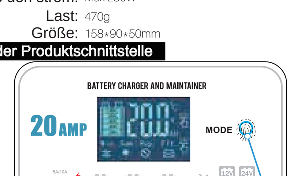
Battery type	Full of voltage
12V LITHIUM	Max 14.7V/ 12.6V
24V LITHIUM	Max 29.4V/ 25.2V
12V Lead-acid (AGM, GEL, EFB,MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET, etc...)	Max 14.7V
24V Lead-acid (AGM, GEL, EFB,MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET, etc...)	Max 29.4V
12V LIFEPO4	Max 14.6V
24V LIFEPO4	Max 29.2V

RoHS
Made in China

Technical Specifications

Model: P20/20AMP/N20
AC-Eingang: 100-240V~50/60Hz
Batterietyp: Lithium, LiFePO4, Lead-acid (AGM, GEL, EFB,MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET, etc.)
Ladestrom: Max 20A(12V),Max 10A(24V)
Batterietyp: 12V,24V
Minimale Starespannung: 2V
Lade den strom: Max 280W
Last: 470g
Größe: 158×90×50mm

Beschreibung der Produktschnittstelle



1. Ladestrom Schalter. 3 Ebenen optional: 5A(12V)/3A(24V), 10A(12V)/5A(24V), 20A(12V)/10A(24V).
2. Geeignet zum Laden von 12V- oder 24V-Lithiumbatterien, nur für Batterien, die in Batteriemanagementsystemen (BMS) verwendet werden.
3. Für gewöhnliche Blei-Säure-Batterien/wartungsfreieBatterien einschließlich AGM, GEL, SLA, WET, DEEP CYCLE,EFB, Calcium usw.
4. Zum Laden von 12V oder 24V LiFePO4 Batterien.
5. Zur Aktivierung oder Wartung von schwachen, alten und lange unbenutzten Batterien. Kann schwer beschädigte Batterien nicht reparieren. Nicht für Lithium- und LiFePO4-Akkus.
6. Wird verwendet, um einen Modus auszuwählen.

Auto-Memory: Das Ladegerät hat eine Memory-Funktion und wählt automatisch den letzten Modus.

Wie benutzt man

Step 1 Schließen Sie das Ladegerät an das Stromnetz an.
AC:100-240V 50~60Hz

Step 2 3A/5A 10A/5A 20A/10A
Wählen Sie den passenden Ladestrom Gang.

Step 3 MODE
Wählen Sie je nach Batterietyp den entsprechenden Modus aus.

Step 4 BATTERY
Schließen Sie das Ladegerät und den Akku an. (Das Ladegerät erkennt automatisch die Batteriespannung und wählt 12 V oder 24 V.)

Geschätzte Ladezeit für verschiedene Batteriekapazitäten

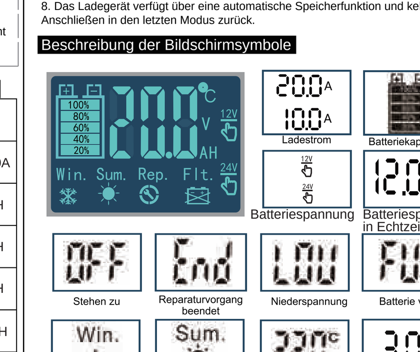
Battery Capacity (Ah)	Charging Time(H)					
	12V 5A	12V 10A	12V 20A	24V 3A	24V 5A	24V 10A
50(Ah)	6.5 H	3.1 H	/	10 H	6.5 H	3.1 H
120(Ah)	15 H	7.5 H	4.2H	25 H	15 H	7.5 H
150(Ah)	19 H	9.5 H	5.0 H	31.5 H	19 H	9.5 H
200(Ah)	25 H	12.5 H	6.5 H	/	25 H	12.5 H
400(Ah)	/	25 H	12.5 H	/	/	25 H
1000(Ah)	/	/	38 H	/	/	76 H

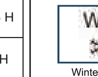
Die geschätzte Ladezeit dient nur als Referenz, beziehen Sie sich bitte auf die tatsächliche Zeit.

Merkmale

1. Unterstützt Lithium-, Blei-Säure- (AGM, GEL, SLA, Flooded, Wet, EFB usw.) und LiFePo4-Batterien.
2. Vollautomatische Mikroprozessorsteuerung. Das 9-Stufen-Ladeprogramm bietet die beste und effizienteste Batterieladung.
3. Die Ladespannung passt sich automatisch der Temperatur an, um ein Über- oder Unterladen zu verhindern.
4. Mit Reparaturfunktion zur Reparatur alter, schwacher und leerer Batterien.
5. Mit Überladeschutz, Verpolungsschutz, Kurzschlussschutz, funkenfreiem Kontakt usw.
6. Mit LCD-Bildschirm, der Spannung, Strom, Batterieleistung, Temperatur usw. anzeigt.
7. Ladestrom kann ausgewählt werden.
8. Das Ladegerät verfügt über eine automatische Speicherfunktion und kehrt beim Anschließen in den letzten Modus zurück.

Beschreibung der Bildschirmsymbole





Repair Mode Reparaturmodus. Ein fortschrittlicher Batteriewiederherstellungsmodus zum Reparieren und Lagern alter, ungenutzter, beschädigter, geschichteter und sulfatierter Batterien. Die maximale Reparaturzeit beträgt 24 Stunden. Nicht für Lithium- und LiFePO4-Akkus. Kann stark beschädigte Batterien nicht reparieren.

ErO — Falsche Polarität, bitte ändern Sie den Anschluss der Klemmen

Flt. — Batterie defekt, bitte lassen Sie die Batterie von einem Mechaniker überprüfen und wechseln Sie gegebenenfalls die Batterie

Schlechte Verbindung, bitte überprüfen Sie die Verbindung zwischen Ladegerät und Akku

9-stufiger Ladeprozess, der die Akkuleistung präzise und schonend optimiert.



1: Batteriedesulfatierung
2: Softstart-Aufladung
3: Massenladung
4: Absorptionsladung
5: Erhaltungsladung
6: Batterietest
7: Überholungsladung
8: Erhaltungsladung
9: Kleiner Strom, um den Ladevorgang aufrechtzuerhalten

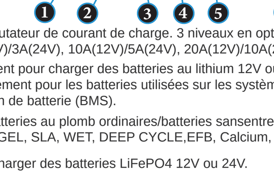
WARNUNG

1. Nur zum Aufladen von 12-V- und 24-V-Lithium-, Blei-Säure- und Lifepo4-Batterien. Versuchen Sie nicht, andere Batterietypen aufzuladen. Das Aufladen anderer Batteriechemien kann zu Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen.
2. Völlig leere Batterien können NICHT aufgeladen werden. Laden Sie eine Batterie nicht auf, wenn Sie sich über die spezifische Chemie oder Spannung der Batterie nicht sicher sind.
3. Dieses Ladegerät ist nicht wasserdicht.
4. Wenden Sie sich an den Verkäufer, um Ersatz zu erhalten, wenn Sie feststellen, dass das Ladegerät nicht normal ist oder der Stecker und die Clips beschädigt oder gerissen sind.
5. Beenden Sie den Ladevorgang, wenn der Akku beschädigt ist oder Flüssigkeit um den Akku herum überläuft.
6. Halten Sie die Belüftung aufrecht, um Flammen und Funken zu vermeiden, setzen Sie das Ladegerät und den Akku nicht der Sonne oder einer Umgebung mit hohen Temperaturen aus.
7. Legen Sie das Ladegerät während des Ladevorgangs nicht auf den Akku, vermeiden Sie, dass Metallwerkzeuge auf den Akku fallen. Es könnte Funken schlagen oder die Batterie kurzschließen, was zu einer Explosion führen kann.
8. Entfernen Sie persönliche Metallgegenstände wie Ringe, Armbänder, Halsketten und Uhren, wenn Sie den Akku aufladen.
9. Trennen Sie das Ladegerät von der Steckdose, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen, um das Risiko eines Stromschlags zu verringern.
10. Trennen Sie das Ladegerät rechtzeitig, nachdem der Akku vollständig aufgeladen ist.
11.Stellen Sie sicher, dass jemand während des Ladevorgangs zuschaut.

Spécifications techniques

Model: P20/20AMP/N20
Entrée CA: 100-240V~50/60Hz
TensionType de batterie: Lithium, LiFePO4, Lead-acid (AGM, GEL, EFB,MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET, etc.)
Courant de charge: Max 20A(12V),Max 10A(24V)
Type de batterie: 12V,24V
Tension de démarrage minimale: 2V
Puissance d'entrée avec charge: Max 280W
Poids net: 470g
Dimension: 158×90×50mm

Description de l'interface du produit



1. Commutateur de courant de charge. 3 niveaux en option: 5A(12V)/3A(24V), 10A(12V)/5A(24V), 20A(12V)/10A(24V).
2. Convient pour charger des batteries au lithium 12V ou 24 V, uniquement pour les batteries utilisées sur les systèmes de gestion de batterie (BMS).
3. Aux batteries au plomb ordinaires/batteries sansentretien, y compris AGM, GEL, SLA, WET, DEEP CYCLE,EFB, Calcium, etc.
4. Pour charger des batteries LiFePO4 12V ou 24V.
5. Pour l'activation ou l'entretien des batteries faibles, anciennes et longtemps inutilisées. Impossible de réparer les batteries gravement endommagées. Pas pour les batteries au lithium et LiFePO4.
6. Utilisé pour sélectionner un mode.

Auto-Mémoire : Le chargeur a une fonction de mémoire et sélectionnera automatiquement le dernier mode.

How To Use

Step 1 Connectez le chargeur à l'alimentation secteur.
AC:100-240V 50~60Hz

Step 2 3A/5A 10A/5A 20A/10A
Sélectionnez le niveau de courant de charge approprié.

Step 3 MODE
Sélectionnez le mode correspondant en fonction du type de batterie.

Step 4 BATTERY
Connectez le chargeur et la batterie. (Le chargeur reconnaît automatiquement la tension de la batterie et sélectionne 12V ou 24V.)

Temps de charge estimé pour différentes capacités de batterie

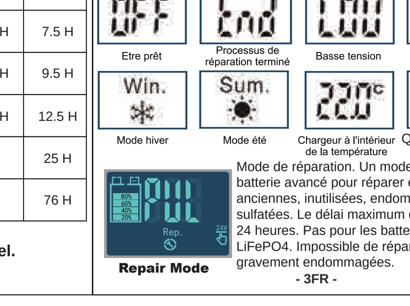
Battery Capacity (Ah)	Charging Time(H)					
	12V 5A	12V 10A	12V 20A	24V 3A	24V 5A	24V 10A
50(Ah)	6.5 H	3.1 H	/	10 H	6.5 H	3.1 H
120(Ah)	15 H	7.5 H	4.2H	25 H	15 H	7.5 H
150(Ah)	19 H	9.5 H	5.0 H	31.5 H	19 H	9.5 H
200(Ah)	25 H	12.5 H	6.5 H	/	25 H	12.5 H
400(Ah)	/	25 H	12.5 H	/	/	25 H
1000(Ah)	/	/	38 H	/	/	76 H

Le temps de charge estimé est à titre indicatif uniquement, veuillez vous référer au temps réel.

Fonctionnalités

1. Prend en charge les batteries au lithium, au plomb (AGM, GEL, SLA, Flooded, Wet, EFB, etc.) et LiFePo4.
2. Commande entièrement automatique par microprocesseur. Le programme de charge en 9 étapes fournit la charge de batterie la meilleure et la plus efficace.
3. La tension de charge s'adapte automatiquement à la température pour éviter une surcharge ou une sous-charge.
4. Avec fonction de réparation pour réparer les batteries anciennes, faibles et inactives.
5. Avec protection contre les surcharges, protection contre l'inversion de polarité, protection contre les courts-circuits, contact sans étincelles, etc.
6. Avec écran LCD indiquant la tension, le courant, la puissance de la batterie, la température, etc.
7. Le courant de charge peut être sélectionné.
8. Le chargeur a une fonction de mémoire automatique et reviendra au dernier mode une fois connecté.

Écran Icône Description



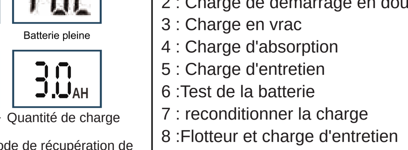
Repair Mode Mode de réparation. Un mode de récupération de batterie avancé pour réparer et stocker les batteries anciennes, inutilisées, endommagées, stratifiées et sulfatées. Le délai maximum de réparation est de 24 heures. Pas pour les batteries au lithium et LiFePO4. Impossible de réparer les batteries gravement endommagées.

ErO — Mauvaise polarité, veuillez changer la connexion des pinces

Flt. — Batterie défectueuse, veuillez laisser la batterie être vérifié par un mécanicien et si nécessaire changer la batterie

Mauvaise connexion, veuillez vérifier la connexion entre le chargeur et la batterie

Processus de charge en 9 étapes optimisant la puissance de la batterie avec précision et douceur.



1 :Désulfatation de la batterie
2 : Charge de démarrage en douceur
3 : Charge en vrac
4 : Charge d'absorption
5 : Charge d'entretien
6 :Test de la batterie
7 : reconditionner la charge
8 :Flotteur et charge d'entretien
9 : Petit courant pour maintenir la charge

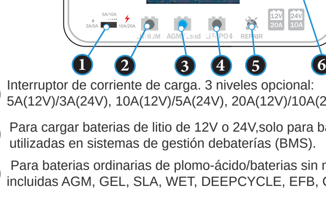
ATTENTION

1. Pour les batteries au lithium 12 V et 24 V, plomb-acide et Lifepo4 uniquement, n'essayez pas de charger un autre type de batterie. La charge d'autres produits chimiques de la batterie peut entraîner des blessures, la mort ou des dommages matériels.
2. NE PEUT PAS charger des batteries totalement déchargées. Ne chargez pas une batterie si vous n'êtes pas sûr de la chimie ou de la tension spécifique de la batterie.
3. Ce chargeur de batterie n'est pas étanche.
4. Contactez le vendeur pour un remplacement si vous trouvez que le chargeur est anormal ou que la prise et les clips sont endommagés ou fissurés.
5. Arrêtez la charge si la batterie est endommagée ou si du liquide déborde autour de la batterie.
6. Gardez la ventilation pour éviter les flammes et les étincelles, n'exposez pas le chargeur et la batterie au soleil ou dans un environnement à haute température.
7. Ne placez pas le chargeur sur la batterie pendant la charge, évitez qu'un outil métallique ne tombe sur la batterie. Cela pourrait produire des étincelles ou court-circuiter la batterie, ce qui pourrait provoquer une explosion.
8. Retirez les objets métalliques personnels tels que les bagues, les bracelets, les colliers, la montre lors du chargement de la batterie.
9. Débranchez le chargeur de la prise avant d'effectuer tout entretien ou nettoyage afin de réduire le risque d'électrocution.
10. Débranchez le chargeur à temps une fois la batterie complètement chargée.
11.Assurez-vous que quelqu'un regarde pendant le chargement.

Especificaciones técnicas

Model: P20/20AMP/N20
Entrada de CA: 100-240V~50/60Hz
Voltaje Tipo de batería: Lithium, LiFePO4, Lead-acid (AGM, GEL, EFB,MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET, etc.)
Corriente de carga: Max 20A(12V),Max 10A(24V)
Tipo de Batería: 12V,24V
Voltio de arranque mínimo: 2V
Potencia de entrada con carga: Max 280W
Peso neto: 470g
Dimensión: 158×90×50mm

Descripción de la interfaz del producto



1. Interruptor de corriente de carga. 3 niveles opcional: 5A(12V)/3A(24V), 10A(12V)/5A(24V), 20A(12V)/10A(24V).
2. Para cargar baterias de litio de 12V o 24V,solo para baterias utilizadas en sistemas de gestión debaterías (BMS).
3. Para baterias ordinarias de plomo-ácido/baterias sin mantenimiento, incluidas AGM, GEL, SLA, WET, DEEPCYCLE, EFB, Calcium, etc.
4. Para cargar baterías LiFePO4 de 12V o 24V.
5. Para activación o mantenimiento de baterías débiles, viejas y sin usar durante mucho tiempo. No se pueden reparar baterías severamente dañadas. No para baterías de litio y LiFePO4.
6. Se utiliza para seleccionar un modo.

Memoria automática: el cargador tiene una función de memoria y seleccionará automáticamente el último modo.

Cómo utilizar

Step 1 Conecte el cargador a la alimentación de CA.
AC:100-240V 50~60Hz

Step 2 3A/5A 10A/5A 20A/10A
Seleccione el engranaje actual de carga apropiado.

Step 3 MODE
Seleccione el modo correspondiente según el tipo de batería.

Step 4 BATTERY
Conecte el cargador y la batería. (El cargador reconoce automáticamente el voltaje de la batería y selecciona 12 V o 24 V).

Tiempo de carga estimado para diferentes capacidades de batería

Battery Capacity (Ah)	Charging Time(H)					
	12V 5A	12V 10A	12V 20A	24V 3A	24V 5A	24V 10A
50(Ah)	6.5 H	3.1 H	/	10 H	6.5 H	3.1 H
120(Ah)	15 H	7.5 H	4.2H	25 H	15 H	7.5 H
150(Ah)	19 H	9.5 H	5.0 H	31.5 H	19 H	9.5 H
200(Ah)	25 H	12.5 H	6.5 H	/	25 H	12.5 H
400(Ah)	/	25 H	12.5 H	/	/	25 H
1000(Ah)	/	/	38 H	/	/	76 H

El tiempo de carga estimado es solo de referencia, consulte el tiempo real.

Características

1. Admite baterías de litio, plomo-ácido (AGM, GEL, SLA, Flooded, Wet, EFB, etc.) y LiFePo4.
2. Control por microprocesador totalmente automático. El programa de carga de 9 etapas proporciona la carga de batería mejor y más eficiente.
3. El voltaje de carga se adapta automáticamente a la temperatura para evitar una carga excesiva o insuficiente.
4. Con función de reparación para reparar baterías viejas, débiles e inactivas.
5. Con protección contra sobrecarga, protección contra polaridad inversa, protección contra cortocircuitos, contacto sin chispas, etc.
6. Con pantalla LCD que muestra voltaje, corriente, energía de la batería, temperatura, etc.
7. Se puede seleccionar la corriente de carga.
8. El cargador tiene una función de memoria automática y volverá al último modo cuando esté conectado.

Descripción de los iconos de la pantalla



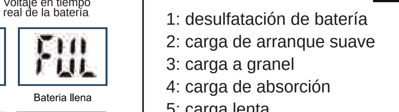
Repair Mode Modo de reparación. Un modo avanzado de recuperación de batería para reparar y almacenar baterías viejas, inactivas, dañadas, estratificadas y sulfatadas. El tiempo máximo dereparación es de 24 horas. No para baterías de litio y LiFePO4. No se pueden reparar baterías muy dañadas.

ErO — Polaridad incorrecta, cambie la conexión de las abrazaderas

Flt. — Batería defectuosa, deje que la batería se revisado por un mecánico y si es necesario cambiar la bateria

Mala conexión, compruebe la conexión entre el cargador y la batería

Proceso de carga de 9 etapas que optimiza la energía de la batería con precisión y suavidad.



1: desulfatación de batería
2: carga de arranque suave
3: carga a granel
4: carga de absorción
5: carga lenta
6: prueba de batería
7: Carga de reacondicionamiento
8: carga flotante y carga de mantenimiento
9: pequeña corriente para mantener la carga

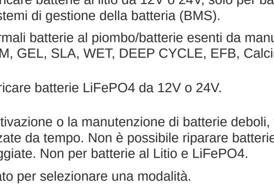
ADVERTENCIA

1. Solo para cargar baterías de litio, plomo-ácido y Lifepo4 de 12 V y 24 V, no intente cargar ningún otro tipo de batería. La carga de otros componentes químicos de la batería puede provocar lesiones, la muerte o daño a la propiedad.
2. NO PUEDE cargar baterías totalmente agotadas. No cargue una batería si no está seguro de la química o el voltaje específicos de la batería.
3. Este cargador de batería no es resistente al agua.
4. Póngase en contacto con el vendedor para obtener un reemplazo si encuentra que el cargador está anormal o el enchufe y los clips están dañados o agrietados.
5. Deje de cargar si la batería está dañada o el líquido se desborda alrededor la batería.
6. Mantenga ventilación para evitar llamas y chispas, no exponga el cargador y batería al sol o en ambientes de alta temperatura.
7. No coloque el cargador en la batería mientras se carga, evite cualquier herramienta de metal cayendo sobre la batería. Podría provocar una chispa o un cortocircuito en el batería que puede causar una explosión.
8. Quítese los artículos personales de metal como anillos, pulseras, collares, mire cuando cargue la batería.
9. Desenchufe el cargador del tomacorriente antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
10. Desenchufe el cargador a tiempo después de que la batería esté completamente cargada.
11. Asegúrate de que alguien esté mirando mientras se carga.

Spécifications techniques

Model: P20/20AMP/N20
Ingresso CA: 100-240V~50/60Hz
TensioneTipo di batteria: Lithium, LiFePO4, Lead-acid (AGM, GEL, EFB,MF, FLOODED, VRLA, SLA, WET, etc.)
Corrente di carica: Max 20A(12V),Max 10A(24V)
Tipo di batteria: 12V,24V
Voltaggio minimo di avviamento: 2V
Potenza in ingresso con carico: Max 280W
Peso netto: 470g
Dimension: 158×90×50mm

Descrizione dell'interfaccia del prodotto



1. Interruttore corrente di carica. 3 livelli opzionali.: 5A(12V)/3A(24V), 10A(12V)/5A(24V), 20A(12V)/10A(24V).
2. per caricare batterie al litio da 12V o 24V, solo per batterie utilizzate \sui sistemi di gestione della batteria (BMS).
3. per normali batterie al piombo/batterie esenti da manutenzione tra cui AGM, GEL, SLA, WET, DEEP CYCLE, EFB, Calcio, ecc.
4. Per caricare batterie LiFePO4 da 12V o 24V.
5. Per l'attivazione o la manutenzione di batterie deboli, vecchie e inutilizzate da tempo. Non è possibile riparare batterie gravemente danneggiate. Non per batterie al Litio e LiFePO4.
6. Utilizzato per selezionare una modalità.

Memoria automatica: il caricatore ha una funzione di memoria e seleziona automaticamente l'ultima modalità.

Come usare

Step 1 Collegare il caricabatterie all'alimentazione CA.
AC:100-240V 50~60Hz

Step 2 3A/5A 10A/5A 20A/10A
Selezionare il livello di corrente di carica appropriato.

Step 3 MODE
Selezionare la modalità corrispondente in base al tipo di batteria.

Step 4 BATTERY
Collegare il caricabatteria e la batteria. (Il caricabatterie riconosce automaticamente la tensione della batteria e seleziona 12V o 24V.)

Tempo di ricarica stimato per diverse capacità della batteria

Battery Capacity (Ah)	Charging Time(H)					
	12V 5A	12V 10A	12V 20A	24V 3A	24V 5A	24V 10A
50(Ah)	6.5 H	3.1 H	/	10 H	6.5 H	3.1 H
120(Ah)	15 H	7.5 H	4.2H	25 H	15 H	7.5 H
150(Ah)	19 H	9.5 H	5.0 H	31.5 H	19 H	9.5 H
200(Ah)	25 H	12.5 H	6.5 H	/	25 H	12.5 H
400(Ah)	/	25 H	12.5 H	/	/	25 H
1000(Ah)	/	/	38 H	/	/	76 H

Il tempo di ricarica stimato è solo di riferimento, fare riferimento al tempo effettivo.

Caratteristiche

1. Supporta litio, piombo-acido (AGM, GEL, SLA, Flooded, Wet, EFB, ecc.) e batteria LiFePo4.
2. Controllo a microprocessore completamente automatico. Il programma di ricarica in 9 fasi fornisce la ricarica della batteria migliore e più efficiente.
3. La tensione di carica si adatta automaticamente alla temperatura per evitare una carica eccessiva o insufficiente.
4. Con la funzione di riparazione per riparare le batterie vecchie, deboli e inattive.
5. Con protezione da sovraccarico, protezione da inversione di polarità, protezione da cortocircuito, contatto senza scintille, ecc.
6. Con schermo LCD che mostra tensione, corrente, carica della batteria, temperatura ecc.
7. È possibile selezionare la corrente di carica.
8. Il caricabatterie ha la funzione di memoria automatica e tornerà all'ultima modalità una volta collegato.

Descrizione dell'icona dello schermo



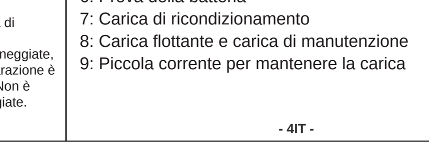
Repair Mode Modalità di riparazione. Una modalità avanzata di ripristino della batteria per la riparazione e la conservazione di batterie vecchie, inattive, danneggiate, stratificate e solfatate. Il tempo massimo di riparazione è di 24 ore. Non per batterie al Litio e LiFePO4. Non è possibile riparare batterie gravemente danneggiate.

ErO — Polarità errata, per favore cambia la connessione dei morsetti

Flt. — Batteria difettosa, si prega di lasciare che la batteria sia controllato da un meccanico e se necessario cambia la batteria

Cattiva connessione, controlla la connessione tra il caricabatterie e la batteria

Processo di ricarica in 9 fasi che ottimizza la carica della batteria in modo preciso e delicato.



1: Desolfatazione della batteria
2: Carica con avvio graduale
3: Ricarica in blocco
4: Carica di assorbimento
5: Carica di mantenimento
6: Prova della batteria
7: Carica di ricondizionamento
8: Carica flottante e carica di manutenzione
9: Piccola corrente per mantenere la carica

AVVERTIMENTO

1. Solo per la ricarica di batterie al litio da 12 V e 24 V, piombo-acido e Lifepo4, non tentare di caricare nessun altro tipo di batteria. La carica di altri prodotti chimici della batteria può causare lesioni, morte o danni alla proprietà.
2. NON PUÒ caricare batterie completamente scariche. Non caricare una batteria se non si è sicuri della chimica e del voltaggio specifici della batteria.
3. Questo caricabatteria non è impermeabile.
4. Contatta il venditore per la sostituzione se hai riscontrato che il caricabatterie è anomalo o la spina e le clip sono danneggiate o incrinate.
5. Interrompere la ricarica se la batteria è danneggiata o se il liquido trabocca intorno alla batteria.
6. Mantenere la ventilazione per evitare fiamme e scintille, non esporre il caricabatterie e la batteria al sole o in ambienti ad alta temperatura.
7. Non mettere il caricabatterie sulla batteria durante la ricarica, evitare che qualsiasi strumento di metallo cada sulla batteria. Potrebbe causare scintille o cortocircuiti nella batteria, provocando un'esplosione.
8. Rimuovere oggetti metallici personali come anelli, bracciali, collane, orologi durante la ricarica della batteria.
9. Scollegare il caricabatterie dalla presa prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia per ridurre il rischio di scosse elettriche.
10. Scollegare il caricabatterie in tempo dopo che la batteria è completamente carica.
11.Assicurarsi che qualcuno stia guardando durante la ricarica.