



AX-3010H
Multifunctionele schakelende voeding
Gebruiksaanwijzing



Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats, zodat u hem later nog eens in kunt kijken.

De gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie over de veiligheid en het juiste gebruik van de voeding. Lees hem door en let vooral op de aanduidingen op deze eenheid en de uitrusting die u erop aansluit.

U dient vooral te letten op de twee aanduidingen die worden gebruikt in deze gebruiksaanwijzing.

OPGELET:

Als u zich niet houdt aan deze waarschuwingen kan dit leiden tot letsel bij de gebruiker en beschadiging van de voeding of de erop aangesloten apparaten.

WAARSCHUWING:

Als u zich niet houdt aan deze waarschuwingen kan dit leiden tot onjuiste werking van de voeding of de erop aangesloten apparaten.

OPGELET:

1. Gebruik de voeding niet in de buurt van water.
2. Bedien de voeding niet met natte handen.
3. Open de behuizing van de voeding niet als hij is aangesloten op het lichtnet.
4. Onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.
5. De voeding is bestemd voor gebruik binnenshuis.
6. De voeding is bestemd voor het opladen van zuurloodaccu's van normale afmetingen.
7. Laat geen accu's op die niet zijn bestemd voor opnieuw opladen.
8. Het opladen van accu's van een ander type of van kleinere afmetingen kan leiden tot explosies.



9. Gebruik de voeding niet als hij is gevallen of beschadigd is geraakt.

10. De behuizing van de voeding niet verwijderen – in de behuizing bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

11. Laad de accu's niet op aan boord van een schip. Verwijder de accu's en laad ze op aan wal.

12. Het is verboden om bevroren accu's op te laden.

13. Het is verboden om beschadigde accu's op te laden.

14. Tijdens het aansluiten en loskoppelen van de accu moet u een beschermende bril dragen en het hoofd afgewend houden.

15. Het is verboden om de voeding op de accu te plaatsen.

16. Het is verboden om tijdens het laden in de buurt van de accu en de voeding te roken, open vuur te gebruiken of vonken te veroorzaken, omdat uit de accu een explosief gas kan vrijkomen.

17. U mag de accu's niet in (gesloten) behuizingen opladen, omdat het ingesloten gas kan leiden tot explosies.

18. Het gebruik van andere dan de aanbevolen accessoires kan leiden tot brand en elektrische schokken.

19. Voordat u de accukabels aansluit of loskoppelt, moet u de voeding loskoppelen van het lichtnet.

20. Als de voeding niet juist werkt of beschadigd is geraakt, moet u de gelijkstroom- en wisselstroomkabels loskoppelen.

21. Tijdens het laden moet u de accu plaatsen op een goed geventileerde plaats.

22. Indien het noodzakelijk is om een langere laadkabel te gebruiken, moet u ervoor zorgen dat zijn doorsnede geschikt is voor de betreffende stroomwaarde in een kabel van die lengte.

23. Het laden wordt gestopt nadat de ontsteking van de auto is uitgezet.



INLEIDING

Gefeliciteerd met de aanschaf van onze nieuwe multifunctionele schakelende voeding. Hij heeft een reeks van toepassingen en kan naast gebruik als stroombron ook worden gebruikt voor het laden van zuurloodaccu's van auto's en het laden van draagbare apparaten via de USB-poort. Neem kennis van deze gebruiksaanwijzing voordat u het apparaat gaat gebruiken.

BESTURINGSELEMENTEN EN INDICATORS



1. Uitgang DC-stroom — plus
2. Uitgang DC-stroom — minus
3. Toetsenbord
4. USB-laadpoorten
5. Aanduiding spanningswaarde
6. Aanduiding stroomwaarde
7. Indicator ingestelde spanning
8. Indicator ingestelde stroom
9. Indicator USB-uitgang
10. Indicator uitgang
11. Ventilator
12. Voedingsindicator
13. Voedingscontact

KEUZE WERKINGSMODUS

De voeding biedt drie werkingsmodi: Normaal, Laden en USB.

1. Normale modus

Dit is een fabrieksmatig geconfigureerde modus, waarbij de uitgangswaarden van V en I met behulp van toetsenbord (3) worden ingesteld.

1.1. Instelling spanning

1.11. Schakel het apparaat in

1.12. Druk op de knop **OUTPUT** om te stoppen met het "leveren" van stroom en de verlichting van de knop **OUTPUT**.

1.13. Druk op de knop **V/A**. De waarde in het instellingsgebied voor spanning begint te knippen.

1.14. Druk op de knop **SHIFT** om de cursor te verplaatsen.

1.15. Wijzig de instelling met de knoppen **UP** en **DOWN**.

1.2. Instelling stroom

1.21. Schakel het apparaat in

1.22. Druk op de knop **OUTPUT** om te stoppen met het "leveren" van stroom en de verlichting van de knop **OUTPUT**.

1.23. Druk op de knop **V/A**. De waarde in het instellingsgebied voor spanning begint te knippen.

1.24. Druk op de knop **SHIFT** om de cursor te verplaatsen.

1.25. Wijzig de instelling met de knoppen **UP** en **DOWN**.

1.3. Knop levering voeding

In de normale modus zorgt een druk op de knop **OUTPUT** dat begonnen wordt met de levering van voeding.

Als de knop **OUTPUT** brandt, worden de gemeten waarden getoond op het lcd-display.

Als u opnieuw op de knop **OUTPUT** drukt, wordt de voeding onderbroken.



2. Laadmodus

Voor de installatie en het gebruik van de laadmodus moet u kennisnemen van de opmerkingen en waarschuwingen met betrekking tot de veiligheid. Controleer de toestand van de accu en maak de polen schoon. Plaats de voeding op een goed geventileerde plaats, zorg ervoor dat de ondergrond vlak is, zonder zachte materialen en losse stukken papier. De luchtinstroom bevindt zich aan de linkerkant en de luchtuitstroom aan de rechterkant. Zorg ervoor dat zowel de luchtinstroom, als de -uitstroom niet zijn geblokkeerd. Het is verboden om de voeding op de accu te plaatsen. Voordat u de laadkabel aansluit of loskoppelt moet u de AC-voedingskabel loskoppelen van het lichtnet. Sluit eerst de rode kabel aan op de positieve pool van de accu. Sluit vervolgens de zwarte kabel aan op de negatieve pool van de accu. Zorg ervoor dat de verbindingen juist zijn beveiligd, en controleer opnieuw of de juiste kabels zijn aangesloten op de corresponderende polen. Bij het opladen van autoaccu's, moet u eerst de pool aansluiten die niet is verbonden met de massa van het voertuig. De tweede kabel sluit u aan op de massa, ver van de accu en de brandstofslangen. Sluit de voeding aan op het lichtnet. Na afloop van het laden koppelt u de voeding los van het lichtnet, en vervolgens maakt u de kabel los van de massa en als laatste de kabel van de accu.

Controleer of de klemmen van de voedingskabels juist zijn aangesloten op de accu. Als de kabels niet goed zijn vastgemaakt, kan dit leiden tot groot spanningsverlies tussen de lader en de accu.

2.1. Instelling spanning van de accu

2.11. Schakel de voeding in.

2.12. Druk op de knop **CHARGE** om het instellen van het laden en de verlichting van de knop **CHARGE** te activeren.



2.13. Druk op de knop **V/A**. De aanduiding in het instellingsgebied voor spanning begint te knippen.

2.14. Wijzig de instelling (12 V of 24 V) met de knop **UP**.

2.2. Instelling capaciteit van de accu

2.21. Druk op de knop **V/A**. De aanduiding in het instellingsgebied begint te knippen.

2.22. Druk op de knop **SHIFT** om de cursor te verplaatsen.

2.23. Wijzig de instelling (10 Ah – 120 Ah) met de knoppen **UP** en **DOWN**.

2.3. Knop levering voeding

In de laadmodus start het laden na het indrukken van de knop **OUTPUT**.

Als de knop **OUTPUT** brandt, begint het automatisch opladen van de accu.

3. Usb-modus

De usb-poorten met automatisch ontdekken van aangesloten apparaten zijn compatibel met apparaten met de systemen Android en iOS. Druk op de **USB**-knop. Deze gaat branden. Druk op de **OUTPUT**-knop. Deze gaat branden en het leveren van voeding begint.

SPECIFICATIE

Ingangsspanning	110 V AC – 230 V AC 50 Hz–60 Hz	
Ingangsstrom	1,6 A	
Uitgang	Spanningsbereik	1–30 V
	Stroombereik	0–10 A
Stroomstabiliteit ±%uitgang+verschuiving	Spanning	CV ≅ 1%+3 mV
Stroomstabiliteit bij belasting ±%uitgang+verschuiving	Spanning	CV ≅ 1%+5 mV
Meetnauwkeurigheid	Spanning	10 mV
	Stroom	10 mA
Meetnauwkeurigheid gemeten waarde bij 25°C ±%uitgang+verschuiving	Spanning	≅ 0,5%+2 tekens
	Stroom	≅ 0,5%+3 tekens
Nauwkeurigheid ingestelde waarde bij 25°C ±%uitgang+verschuiving	Spanning	≅ 0,5%+2 tekens
	Stroom	≅ 0,5%+3 tekens
Rimpel en ruis 20 Hz – 20 Hz	Spanning	≅ 100 mV p-p
Afmetingen	170x240x85 mm	
Nettogewicht	1,1 kg	
Accessoires	Laadkabel plus accuklemmen	
Aanbevolen accucapaciteit	10 AH – 120 AH	