

Bruksanvisning



the Battery

Pro Charger
12V/24V



the Battery

Pro Charger
12V 3x10A



Innehåll

- 1.Säkerhetsinstruktioner
- 2.Elektriska Parametrar
- 3.Begränsningar,temperatur, fukt
- 4.Huvudsakliga funktioner
- 5.Handhavande instruktioner
- 6.Symbolpresentation och förklaringar
- 7.Ladd tid
- 8.Garanti



the Battery

Pro Charger

1. Säkerhetsinstruktioner

FARA

•**Läs och förstå all säkerhetsinformation innan Ni använder denna produkt.** Underlåtenhet att följa dessa säkerhetsinstruktioner kan leda till elektriska stötar, brander och explosioner som kan leda till allvarliga personskador, dödsfall eller skada på egendom.

•**Angående batterier.** Innan du använder laddaren, se till att batteriet och dess tillbehör är kompatibla med avseende på spanning och kemisk sammansättning. Olika laddningslägen är speciellt utformade för olika batterityper, och om du använder ett felaktigt laddningsläge kan batteriet skadas.

•**Personliga skyddsåtgärder.** När du arbetar nära blybatterier så är det lämpligt att ha en följeslagare i närheten som kan hjälpa dig vid behov. Ha tillgång till vatten och tvål för att förhindra kontakt med batterisyra. Använd skyddsglasögon och skydd för kläder. Undvik att röra vid dina ögon om du fått batterisyra på dina händer. Skölj i så fall dina ögon med kallt vatten under 10 minuter och sök omedelbart läkarvård. Håll metallverktyg på avstånd från batteriet för att undvika gnistor eller kortslutningar som kan leda till elektriska stötar, brand eller explosion.

•**Minderåriga och barn.** Om vuxen köper denna produkt för användning av minderåriga, så är det deras ansvar att se till att minderåriga får korrekta instruktioner och säkerhetsanvisningar. Köparen kommer hållas ansvarig för ev. skador eller förluster till följd av underlåtenhet att följa dessa riktlinjer. Det är viktigt att förhindra att barn använder oövervakade produkter som kan leda till personskada, kvävning, mm.

•**Att tänka på.** Använd inte produkten om den är skadad, sprucken inkapsling, skadade kablar, kontakter eller andra tecken på skada. Håll produkten skyddad från fukt och undvik att utsätta den för regn eller snö. Förvara och hantera produkten på en torr plats. När du kopplar bort, använd kontakten istället för att dra i kabeln. Använd och förvara produkten inom det rekommenderade temperaturintervallet (-20°C till 40°C). Undvik att ladda ett fruset batteri och sluta använda produkten om batteriet överhettas.

•**Demontering och rengöring.** Undvik att ta isär produkten eftersom det kan leda till skador eller brand. Alla ändringar/modifieringar som utförs på produkten häver garantin. Om produkten är skadad eller obrukbar. Kontakta leverantören. Glöm ej att koppla bort produkten

frånj eluttaget innan någon form av tillsyn eller underhåll utförs på produkten.

•**Placering och hantering.** Undvik att placera batterier ovanför produkten för att förhindra att batterisyra droppar på laddaren. Placera inte produkten direkt på ett laddningsbatteri, eftersom gasen som produceras av batteriet kan korrodeera och skada laddaren. Placera ej laddaren i trånga utrymmen eller där ventilationen är begränsad. Var försiktig och undvik att använda produkten i potentiellt explosiva miljöer där andra produkter finns såsom bränsle, kemikalier eller damm.

•**Medicinsk utrustning och radiofrekvensstörningar.** Var medveten om att produkten kan avge elektromagnetiska fält som potentiellt kan störa medicinsk utrustning såsom pacemakers, defibrillatorer eller annan liknande utrustning. Vid behov, rådgör med din läkare om du använder den typen av apparater.

•**Produkt design och EMC.** Omfattande tester har utförts för att säkerställa godkända nivåer av elektromagnetiska störningar (EMC). Sådan störning kan negativt påverka driften av närliggande elektroniska enheter, vilket kan leda till funktionsfel. Vår konstruktion fokuserar på att minimera sådan påverkan och säkerställa korrekt funktionalitet för både vår produkt och omgivande elektronisk utrustning.

•**Godkännanden.** Den här produkten har genomgått omfattande tester och erhållit godkännande i enlighet med direktiv för CE, EMC och IP klassificering. Det är viktigt att notera att användning av den här produkten involverar emission av radiofrekvensenergi. Om enheten inte installeras och används i enlighet med medföljande instruktörer kan den orsaka skadlig störning av radiokommunikation.

•**Men.** Det är viktigt att notera att det inte finns någon garanti för att störningar inte kommer att inträffa i en specific installation. Om enheten orsakar skadliga störningar på radio- eller TV mottagning uppmanas användare att vidta följande åtgärder för att åtgärda störningen:

1. Flytta eller repositionera mottagande antenn.
2. Öka avståndet mellan sändare (produkten) och mottagare.
3. Anslut produkten till annat, separat el-uttag. Avskilt från mottagarens anslutning
4. Rådgör med återförsäljare eller erfaren tekniker vad gäller möjliga kretsändringar.



the Battery

Pro Charger

2. Elektriska parametrar

Ingående: 100-240V

Frekvens: 50-60Hz, 500W

Utgående: PC-01 12V=10A, 12V=10A, 12V=10A

Utgående: PC-02 12V=10A, 12V=10A, 24V=5A

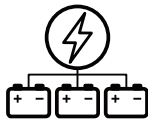
3. Begränsningar, temperatur, fukt

Temperatur område: -20°C- +40°C

Luftfuktighet: 5%-95%

4. Huvudsakliga funktioner

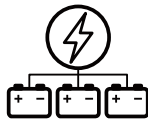
PC-01



12V10A

3 oberoende och simultana utgångar

PC-02



12V10A/ 12V10A/ 24V5A

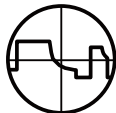
3 oberoende och simultana utgångar



Multipelt skydd



Underhålls funktion



9-Steps laddning

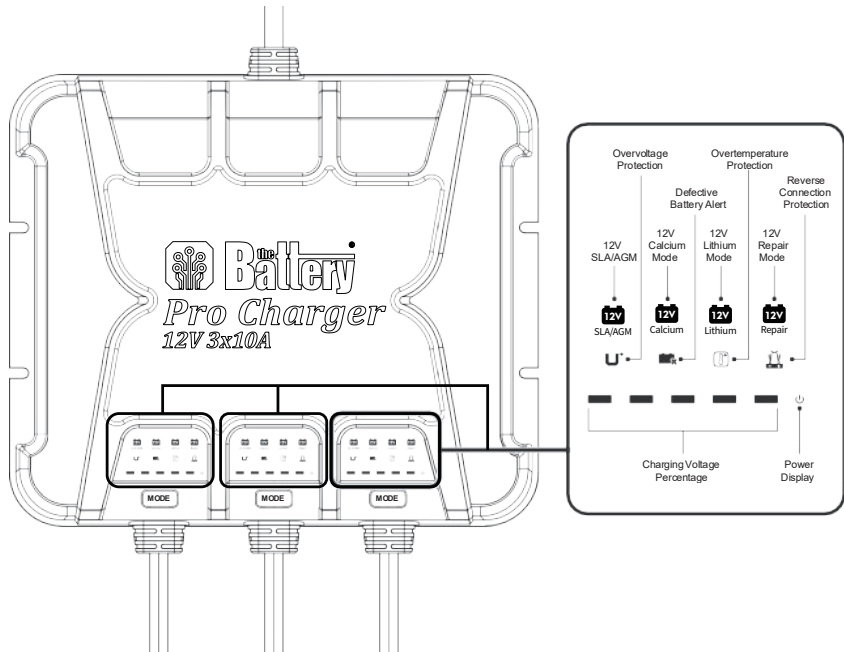
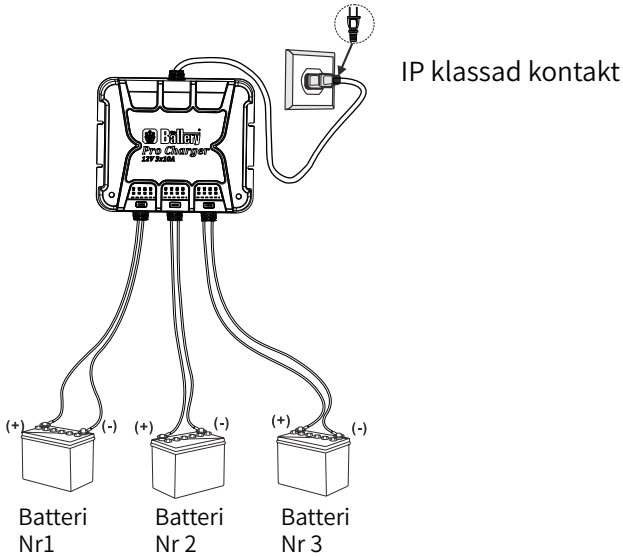


IP68 vattentät

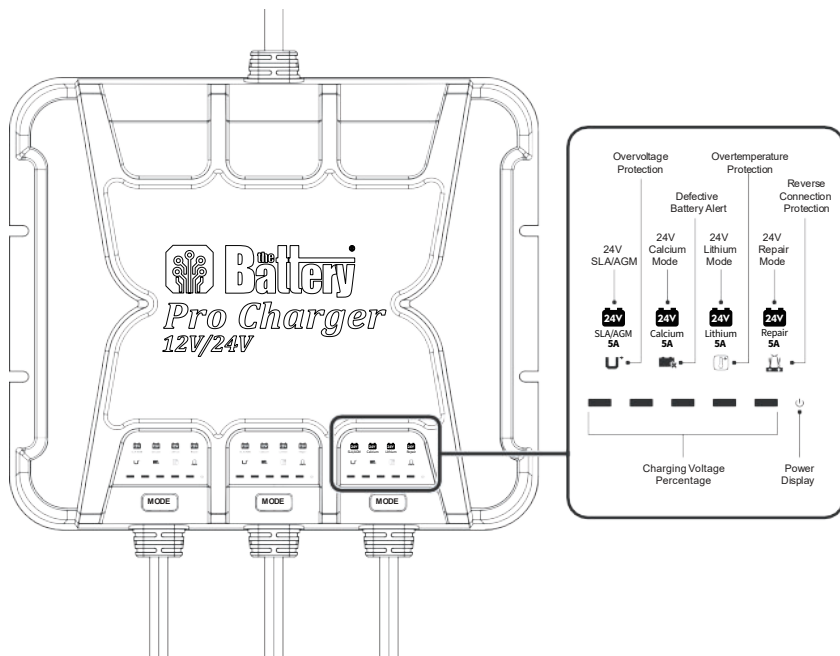
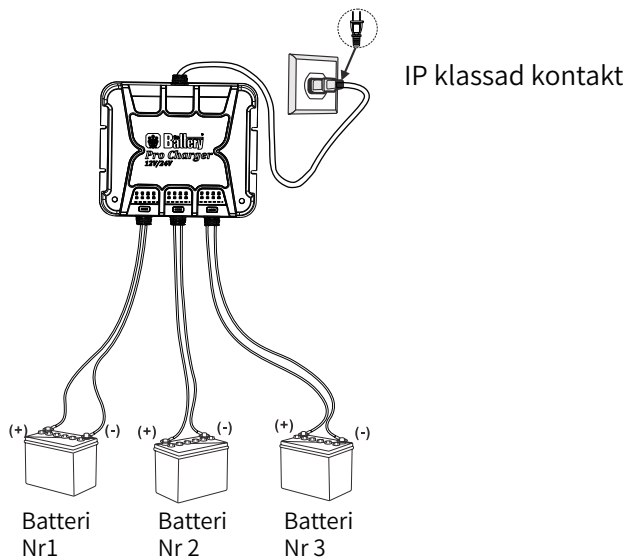


Timer

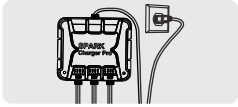
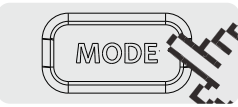
5. Handhavande instruktioner(PC-01)





5. Handhavande instruktioner(PC-02)







Ordningsföljd:

| | | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Steg 1 | | 1. Anslut laddkablage till batterier. |
| Steg 2 |  | 2. Anslut laddaren till strömkälla. |
| Steg 3 |  | 3. Tryck på MODE-knappen för att välja önskad batteri typ. Vald batterityp minnes lagras även efter att laddaren frånkopplas från strömkälla. |

6. Symbol presentation och förklaringar

| Symbol | Beskrivning |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|  | Fem st dioder presenterar laddning i procent . 20%,40%, 60%, 80%, 100% |
|  | Ström på |

Ordningsföljd(PC-01):





| Symbol | Aktiv funktion | Förklaring |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 12V SLA/ AGM läge | Om du är osäker på din batterityp, men det är ett 12V bly batteri. Använd i så fall detta ladd läge. |
|  | 12V Kalcium läge | För 12V Kalcium batterier |
|  | 12V Litium läge | För 12V Litium batterier |
|  | 12V Reparation | Funktion för gamla sulfaterade 12V bly batterier som laddas ur snabbare än nya batterier. Med hjälp av avancerad pulsreparationsteknik maximeras prestandan och föryngrar batteriet. Använd detta läge endast när batterispänningen är högre än 1V. Reparationstid är ca 2 timmar. |







the Battery

Pro Charger

Ordningsföljd(PC-02):

| Symbol | Aktiv funktion | Förklaring |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 24V SLA/ AGM läge | Om du är osäker på din batterityp, men det är ett 24V bly batteri. Använd I så fall detta ladd läge. |
|  | 24V Kalcium läge | För 24V Kalcium batterier |
|  | 24V Litium läge | För 24V Litium batterier |
|  | 24V Repara- tion | Funktion för gamla sulfaterade 24V bly batterier som laddas ur snabbare än nya batterier. Med hjälp av avancerad pulsreparationsteknik maximeras prestandan och föryngrar batteriet. Använd detta läge endast när batterispänningen är högre en 1V. Reparationstid är ca 2 timmar. |

| Symbol | Skyddsläge | Tillstånd och lösning |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Skydd mot överspänning | Spänningen på det anslutna batteriet är för hög. För det valda ladd läget. Kontrollera batteriet. |
|  | Defekt batteri | Anslutet batteri kommunicerar ej med laddaren. Byt till nytt batteri, alternativt konsultera en batteriexpert. |
|  | Skydd mot förhöjd temperatur | Laddaren har för hög temperature varvid utgående laddström har stängts av. Se till att omgivande temperature ligger inom angivet användningsområde. Laddaren återupptar laddningen när temperaturen återgår till normala driftsnivåer. |
|  | Skydd mot omvänd polaritet | När laddaren och batteriet är omvänt anslutna laddas inte batteriet och tar ej heller någon skada. Symbol för omvänd polaritet blinkar. |

Felsökning:

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välj typ av batteri | <p>1.Koppla bort batteriet. Tryck 'MODE' knappen för att välja batteri typ och återanslut batteriet.</p> <p>2.När batteriet är anslutet, tryck och håll "MODE" knappen för val av batteri typ.</p> |
| Återstart av avstängt litium batteri | <p>Om litiumbatteriet är "avstängt" (protection mode) så går det ej att ladda batteriet, utan att först återstarta batteriet genom att trycka och hålla ner MODE Knappen i ca 5 sekunder för återstart av batteriet. Vid lyckad återstart lyser indicator lampan röd och förblir tänd samt att laddaren automatiskt växlar om till normalt laddningsläge. Om återstart misslyckats, så återgår laddaren till stan-by läge.</p> |
| Tvinga läge/ Ladda dött batteri | <p>För att ladda urladdat batteri i "tvinga läge". Om spänningen är under 1V i den anslutna batteriet och antingen 12V SLA/Kalcium/AGM eller litium läge är valt, aktivera tvinga läge och ladda batteriet vid 0V under 5 minuter. Efter 5 minuter fortsätter du med steget ovan för att väcka batteriet.</p> |

7. Laddtid(PC-01)

| Batteri storlek (Amp Hours-Ah) | Tid (Timmar-h) | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 12V | 12V |
| 30Ah | 3.3 | 2.3 |
| 60Ah | 6.6 | 4.5 |
| 100Ah | 11 | 7.5 |
| 160Ah | 17.6 | 12 |
| 240Ah | 26.4 | 18 |
| | FRÅN 0% TILL 80% LADDNING | 50% DOD TILL FULLT LADDAT |

7. Laddtid(PC-02)

| Batteri storlek (Amp Hours-Ah) | Tid (Timmar-h) | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | 24V/5A | 24V/5A |
| 30Ah | 7.5 | 4.5 |
| 60Ah | 16.8 | 9 |
| 100Ah | 28 | 16 |
| 120Ah | 33.6 | 22 |
| | FRÅN 0% TILL 80% LADDNING | 50% DOD TILL FULLT LADDAT |

8. Garanti

Garanti enligt köplagen och konsumentköplagen.

Garantin gäller problem som uppstått under normal användande. Garantin täcker inte skador uppkomna enligt nedan beskrivning:

- 1.Felaktigt handhavande eller bruk till något ändamål produkten ej avsedd för.
- 2.Produkten har blivit demonterad eller eget försök till reparation.
- 3.Produkten har manipulerats eller modifierats.



AB Super-X, Butångsgatan 28, 602 23 Norrköping,
+46703200493, info@superx.se

Med reservation för felskrivning samt förändringar i produkternas tekniska specifikation.