



Batteribrytare - manuell

Innehållsförteckning

1. Introduktion	1
1.1. Funktioner	1 1.2.
Systemexempel	1
2. Installation	3
2.1. Vad finns i boxen	3 2.2.
Montering	3 2.3.
Etikettklistermärke	4 2.4.
Kabeldragning	4
3. Drift	5 3.1. Borttagning av
batteribrytare	5
4. Tekniska specifikationer	6
4.1. Kapslingens mått	6

1. Introduktion

Battery Switch ON/OFF 275A är lämplig för batterisystem upp till 48V.

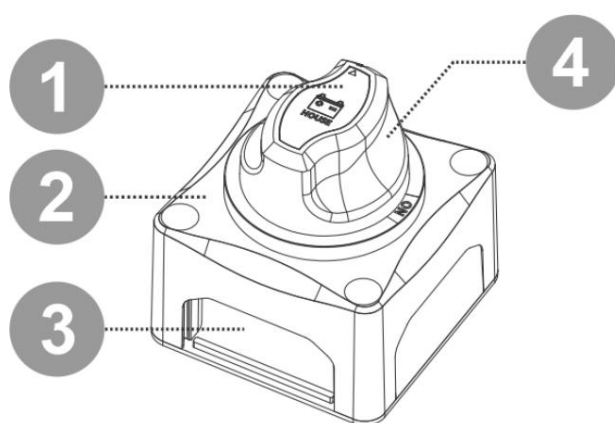
Den har en unik ergonomisk och estetisk rattdesign. Knoppen är avtagbar för isolerings- eller säkerhetsskäl.

Batteribrytaren kan antingen monteras utanpåliggande eller panelmonterad, vilket ger flexibilitet under installationen.

Batteribrytaren uppfyller ISO8846 Ignition Protection-standarden och är lämplig för användning i ett maskinrum.

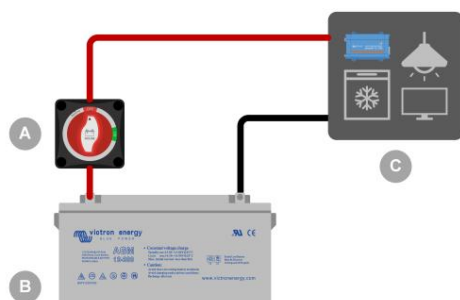
1.1. Funktioner

1. Utbytbara etikettklistermärken
2. Glasfiberförstärkt nylonhölje
3. Löstagbart kabelåtkomstfönster på alla fyra sidor
4. Avtagbar ergonomisk vred

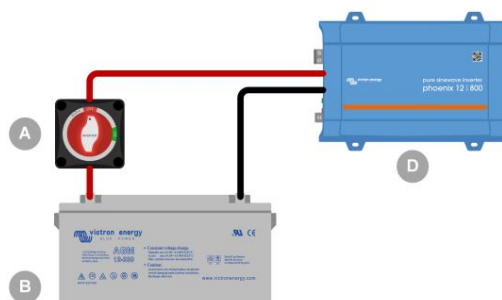


Funktioner för batteribrytare

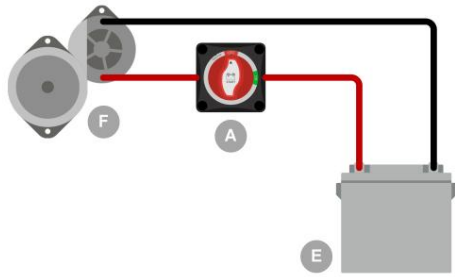
1.2. Systemexempel



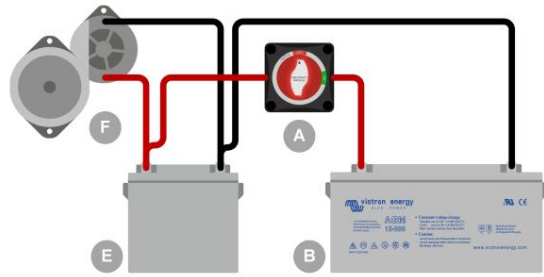
Batteribrytare som används för att koppla bort hussystemet från husets batteri. Använd för att spara batteriladdning, systemunderhåll eller i en nödsituation.



Batteribrytare används för att koppla bort en växelriktare från husets batteri. Använd för att spara batteriladdning, systemunderhåll eller i en nödsituation.



Batteribrytare som används för att koppla bort generatorm från startbatteri. Använd för att bevara batteriladdning, system underhåll eller i en nödsituation.



Batteribrytare som används för att parallellkoppla husbatteriet till startbatteriet. Använd i nödfall, som en lägenhet startbatteri eller ett platt husbatteri.

ID-förklaring	
	En batteriomkopplare
B	Husbatteri
C	Hussystem DC-laster och/eller laddare
D	Inverter
E	Startbatteri
F	Motor och generator

2. Installation

2.1. Vad finns i boxen

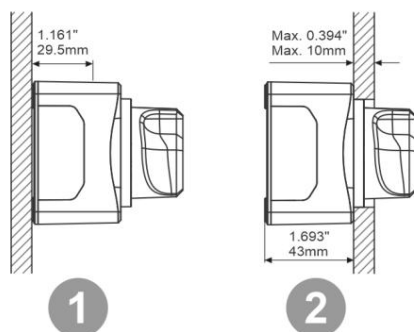
Batteriomkopplaren levereras tillsammans med följande artiklar:

- Batteribrytare
- Instruktionshäfte med monteringsmall
- Utbytbar etikettark
- 4 monteringskruvar

2.2. Montering

Batteribrytaren kan monteras på två sätt:

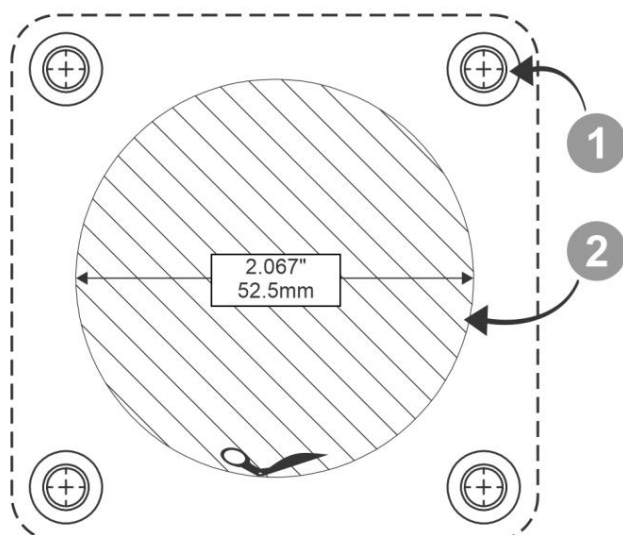
1. Ytmontering
2. Bakre panelfäste



Två olika monteringsätt.

Batteriströmbrytarens förpackning innehåller en utskärning i verklig storlek. Använd denna för att markera skruvhålen och vid bakre panelmontering för att markera hålet för vredet. För måtten på batteriomkopplaren, se kapitlet [Kapslingsmått \[6\]](#).

1. Skruva hål. 4 hål, ett i varje hörn.
2. Monteringshål för montering på bakpanelen.

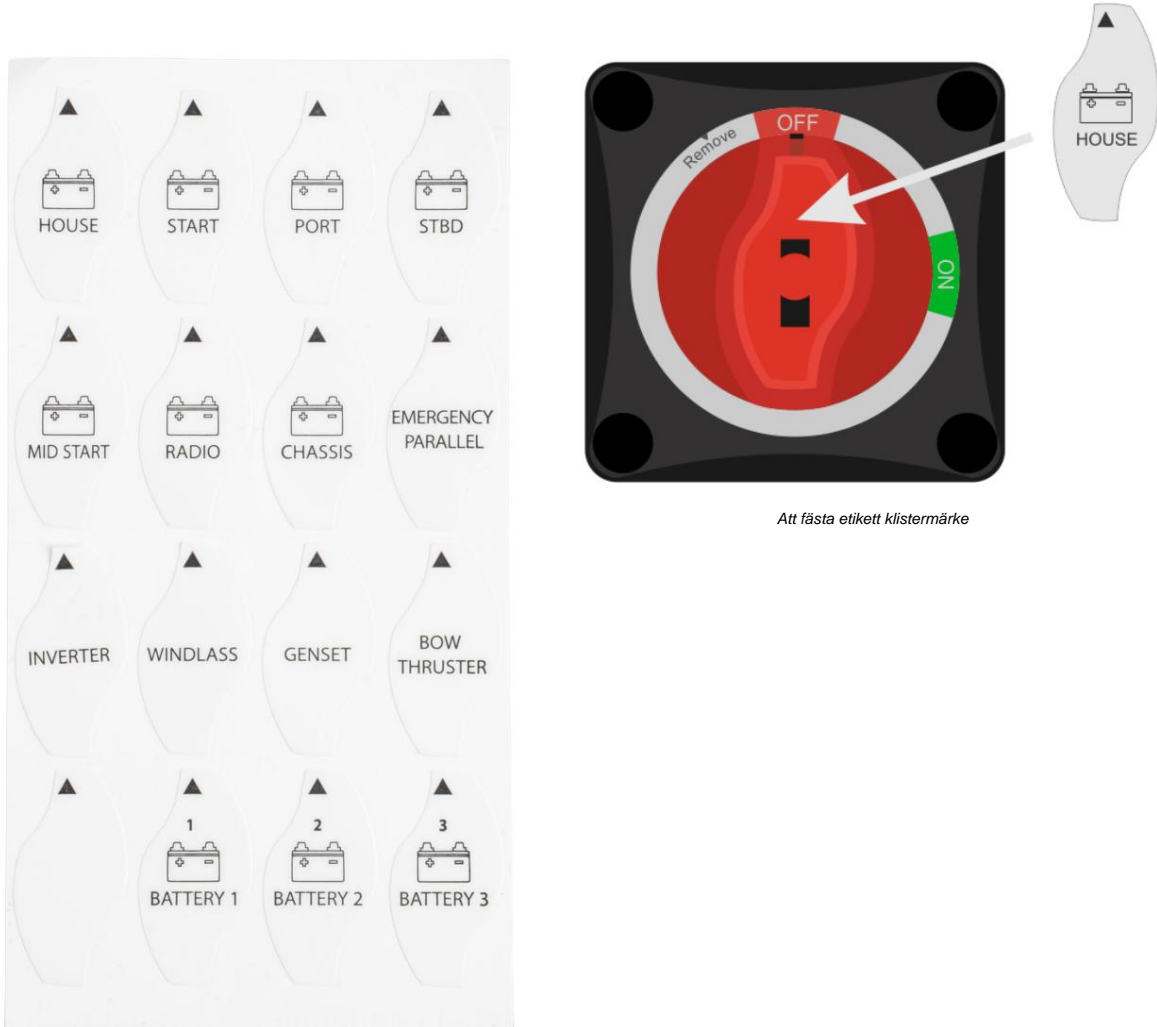


Monteringshål mall. För att inte skala, använd utskärningen från batteriomkopplarens förpackning.

2.3. Etikett klistermärke

Batteribrytaren levereras med ett klistermärke som innehåller 16 olika etikettklistermärken.

- Välj den dekal som bäst motsvarar den krets som batteriomkopplaren används i.
- Ta bort klistermärket från klistermärkearket och placera det på knappen på batteriomkopplaren enligt bilden nedan.



Att fästa etikett klistermärke

Etikett klistermärke ark

2.4. Kabeldragning

Anslut batteriomkopplaren till det elektriska systemet enligt följande:

- Koppla bort den positiva batteripolen.
- Montera batteriomkopplaren på önskad yta (ytmontering) eller panel (montering på baksidan).
- Ta bort lämplig sidoplatta för kabelåtkomst. Ta inte bort sidoplattan som är vänd uppåt eftersom vatten kan komma in från den topp.
- Använd 120 mm² (4/0 AWG) kablar på alla terminaler för att uppfylla batteriströmbrytarens märkström.
- Anslut en pol till den positiva batterikabeln. Anslut den andra terminalen till den positiva kabeln på en generator, belastningskrets eller andra batteri (beroende på installationstyp).
- Se till att alla muttrar och förvaringsbrickor är ordentligt fastsatta och att muttern är åtdragen med ett rekommenderat vridmoment på 8Nm (max 12,5Nm).
- Återanslut den positiva batteripolen.

3. Drift

1. Vrid ratten medurs för att slå på strömbrytaren.
2. Vrid ratten moturs för att stänga av strömbrytaren.
3. Vrid ratten ytterligare 30° moturs för att stänga av strömbrytaren och ta bort ratten.



De tre omkopplarlägena: ON, OFF och Remove

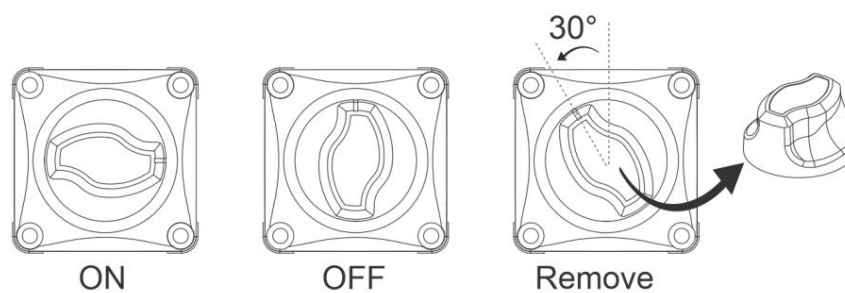
3.1. Borttagning av batteribrytare

Knappen på batteriomkopplaren kan tas bort. Använd den här funktionen för att förhindra oönskad användning av omkopplaren. När vredet tas bort är strömbrytaren avstängd.

Borttagning av vredet förhindrar oavsiktlig omkoppling, till exempel när systemunderhåll utförs (säkerhet), eller när systemet lämnas utan uppsikt under en viss tid (förhindrar batteriurladdning).

För att ta bort ratten

1. Se till att motorer och utrustning som är anslutna till samma DC-krets som batteriomkopplaren är avstängda.
2. Vrid batteriomkopplaren moturs till läget "OFF" har nåtts.
3. Vrid vredet ytterligare 30° moturs tills läget "Ta bort" har nåtts
4. Dra bort vredet från batteriomkopplaren.



Borttagning av batteriomkopplarsvredet.

4. Tekniska specifikationer

Teknisk specifikation	Betyg
Kontinuerlig DC-strömklass*	275A
5 minuters DC-strömstyrka	455A
Högsta likströmsvärde (start).	1250A (10 sek)
Maximal DC-driftspänning	60V
Terminalmaterial	Förtennad koppar
Sexkantsmuttermaterial	Förtennad koppar
Terminaler	M10 (3/8 tum / 9,53 mm)
Rekommenderat vridmoment	70 lbf-tum (8N.m)
Basmaterial	Glasfiberförstärkt nylon
Vikt	0,4 lb (0,2 kg)
Mått (lxbxh)	2,71 x 2,71 x 2,87 tum (69 x 69 x 73 mm)
Tändskydd	ISO8846 / SAE J1171

* Batteribrytaren är lämplig att växla under belastning. Men om generatorer, motorer eller känsliga DC-laster är anslutna, byt först dessa stängs av innan likströmsförsörjningen stängs av.

4.1. Kapslingsmått

