



## Battery Switch - manual

Rev 03 - 01/2024

Denna manual finns även tillgänglig i [HTML5](#).

# Innehållsförteckning

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Introduktion</b> .....                  | <b>1</b> |
| 1.1. Funktioner .....                         | 1        |
| 1.2. Systemexempel .....                      | 1        |
| <b>2. Installation</b> .....                  | <b>3</b> |
| 2.1. Förpackningen innehåller: .....          | 3        |
| 2.2. Montering .....                          | 3        |
| 2.3. Klisteretikett .....                     | 4        |
| 2.4. Kopplingar .....                         | 4        |
| <b>3. Drift</b> .....                         | <b>5</b> |
| 3.1. Borttagning av Battery Switch vred ..... | 5        |
| <b>4. Tekniska specifikationer</b> .....      | <b>6</b> |
| 4.1. Höljesdimensioner .....                  | 6        |

# 1. Introduktion

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

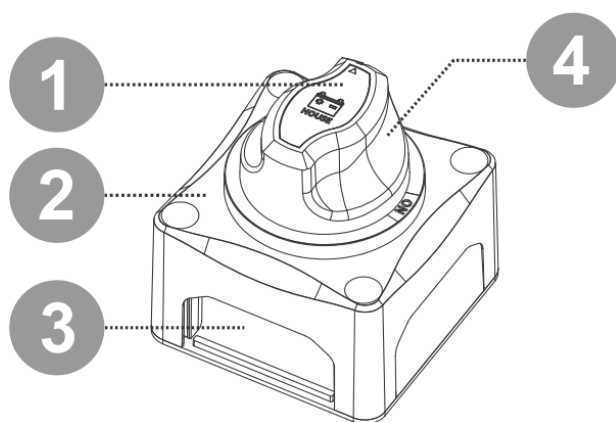
Den har ett unikt ergonomiskt och estetiskt utformat vred. Vredet kan tas bort för isolerings- eller säkerhetsskäl.

Battery Switch kan antingen ytmonteras eller panelmonteras, vilket ger flexibilitet under installationen.

Battery Switch uppfyller standarden ISO8846 om skydd mot antändning och passar för användning i ett maskinrum.

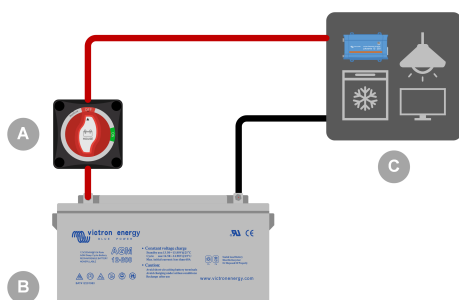
## 1.1. Funktioner

1. Utbytbara klisteretiketter
2. Glasfiberförstärkt nylonhölje
3. Borttagbar kabellucka på alla fyra sidor
4. Borttagbart ergonomiskt vred

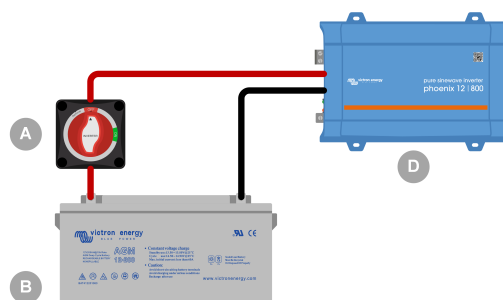


Funktioner Battery Switch

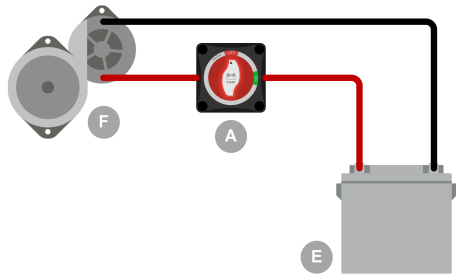
## 1.2. Systemexempel



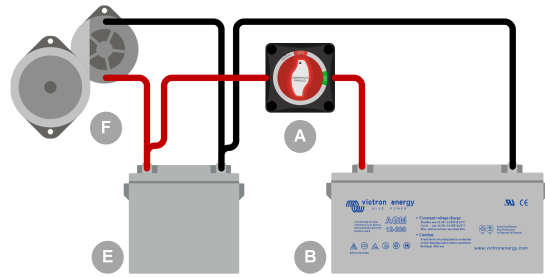
Battery Switch som används för att koppla från hussystemet från husbatteriet. Används för att bevara batteriladdning, vid systemunderhåll eller i händelse av ett nödfall.



Battery Switch som används för att koppla från en växelriktare från husbatteriet. Används för att bevara batteriladdning, vid systemunderhåll eller i händelse av ett nödfall.



*Battery Switch som används för att koppla från en generator från startbatteriet. Används för att bevara batteriladdning, vid systemunderhåll eller i händelse av ett nödfall.*



*Battery Switch som används för att parallellkoppla husbatteriet till startbatteriet. Används i händelse av ett nödfall, som ett tomt startbatteri eller husbatteri.*

| ID | Legend                                      |
|----|---|
| A  | Battery Switch                              |
| B  | Husbatteri                                  |
| C  | Hussystem DC-belastningar och/eller laddare |
| D  | Växelriktare                                |
| E  | Startbatteri                                |
| F  | Motor och generator                         |

## 2. Installation

### 2.1. Förpackningen innehåller:

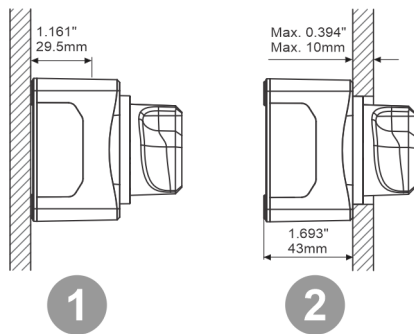
Battery Switch levereras med följande artiklar:

- Battery Switch
- Instruktionsbroschyr med monteringsmall
- Ark med utbytbara klisteretiketter
- 4 Monteringsskruvar

### 2.2. Montering

Battery Switch kan monteras på två sätt:

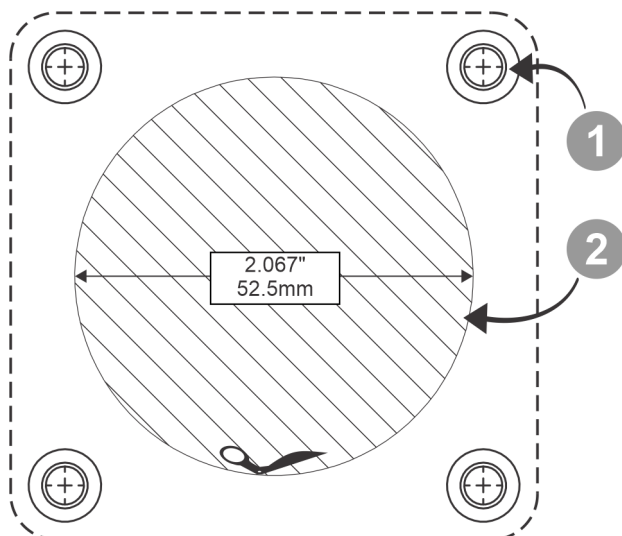
1. Ytmontering
2. Bakre panelmontering



*Två olika monteringsätt.*

Battery Switch-förpackningen innehåller en utskärning i faktisk storlek. Använd denna för att markera skruvhålen och för att markera hålet för vredet vid bakre panelmontering. Se avsnittet [Höljesdimensioner \[6\]](#) för Battery Switchs dimensioner.

1. Skruvhål 4 hål, ett i varje hörn.
2. Monteringshål för bakre panelmontering.



*Mall för monteringshål. Inte skalenlig, använd utskärning från Battery Switch-förpackningen.*

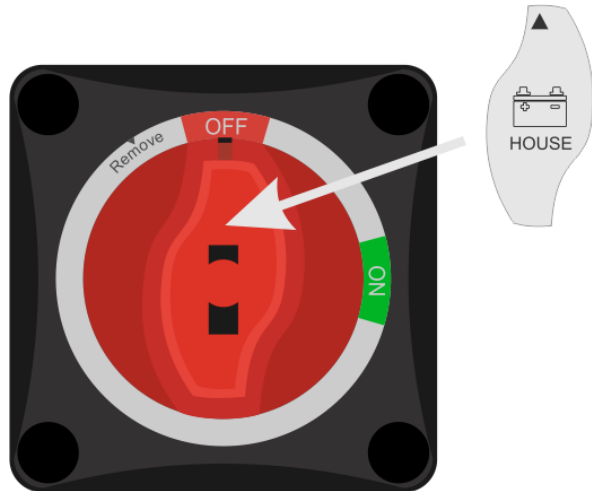
## 2.3. Klisteretikett

Battery Switch levereras med ett etikettark som innehåller 16 olika klisteretiketter.

- Välj den klisteretikett som passar bäst med den krets Battery Switch ska användas i.
- Ta bort etiketten från arket och placera den på vredet på Battery Switch enligt bilden nedan.



Etikettark



Klisteretikett

## 2.4. Kopplingar

Koppla Battery Switch till elsystemet enligt följande:

- Koppla från den positiva batteriterminalen.
- Montera Battery Switch på den önskade ytan (ytmontering) eller panelen (bakre panelmontering).
- Ta bort den lämpliga sidoluckan för kabelåtkomst. Ta inte bort sidoluckan som är uppåt eftersom vatten kan komma in uppifrån.
- Använd 120 mm<sup>2</sup> (4/0 AWG)-kablar på alla terminaler för att klara av Battery Switchs märkström.
- Anslut en terminal till den positiva batterikabeln. Anslut den andra terminalen till den positiva kabeln på en växelströmgenerator, belastningskrets eller andra batteri (beroende på installationstyp).
- Säkerställ att alla muttrar och brickor är korrekt fastsatta och att muttern har skruvats åt med det rekommenderade vridmomentet på 8 Nm (max. 12,5 Nm).
- Återanslut den positiva batteriterminalen.

## 3. Drift

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



Tre brytarpositioner: PÅ, AV och ta bort (ON, OFF, Remove)

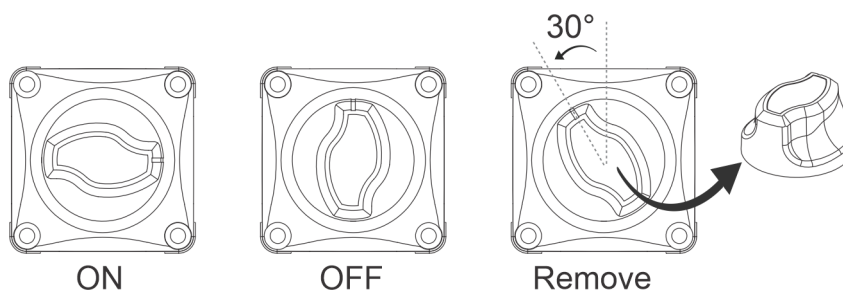
### 3.1. Borttagning av Battery Switch vred

Vredet på Battery Switch kan tas bort. Använd den här funktionen för att förhindra oönskad användning av brytaren. När vredet är borttaget är brytaren avstängd.

Borttagning av vredet förhindrar oönskad växling, exempelvis när systemunderhåll utförs (säkerhet) eller när systemet lämnas utan översikt en viss tid (för att undvika batteriurladdning).

#### För att ta bort vredet

1. Säkerställ att alla motorer och all utrustning som är anslutna till samma DC-krets som Battery Switch har stängts av.
2. Vrid Battery Switchs vred moturs till OFF-läget (AV).
3. Vrid Battery Switchs vred ytterligare 30° moturs till Remove-läget (borttagning).
4. Dra loss vredet från Battery Switch.



Borttagning av vredet på Battery Switch.

## 4. Tekniska specifikationer

| Tekniska specifikationer           | Kapacitet                               |
|------------------------------------|---|
| Kontinuerlig DC-märkström*         | 275 A                                   |
| Kontinuerlig DC-ström i 5 minuter  | 455 A                                   |
| Toppeffekt DC-ström (vid uppstart) | 1250 A (10 sek.)                        |
| Högsta DC-driftspänning            | 60 V                                    |
| Terminalmaterial                   | Förtennad koppar                        |
| Muttermaterial                     | Förtennad koppar                        |
| Terminaldiameter                   | M10 (3/8 in / 9.53 mm)                  |
| Rekommenderat vridmoment           | 70 lbf-in (8 Nm)                        |
| Basmaterial                        | Glasfiberförstärkt nylon                |
| Vikt                               | 0,4 lb (0,2 kg)                         |
| Dimensioner (l x b x h)            | 2,71 x 2,71 x 2,87 in (69 x 69 x 73 mm) |
| Antändningsskydd                   | ISO8846 / SAE J1171                     |

\* Battery switch kan växlas under belastning. Om generatorer, motorer eller känsliga DC-belastningar är anslutna bör du stängas dessa innan du stänger av DC-försörjningen.

### 4.1. Höljesdimensioner

