

Nödströmsanläggning

Paketet innehåller:

- Omformare: omvandlar 12V DC till 230V AC
- Elektronisk batteriladdare: laddar / underhållsladdar batteriet vid nätdrift
- Tillslagsautomatik: sköter omkoppling mellan batteridrift och nätdrift automatiskt

Att tänka på:

Vid installation av moderna vedpannor och ackumulatortankar som har fläkt och cirkulationspumpar i systemet: För effektiv och säker drift är det nödvändigt att ha en automatisk nödströmsanläggning inkopplad i systemet, om det blir strömavbrott, för att undvika skador på panna / ackumulatorsystem.

OBS! Om det finns förbrukare som är elektroniska, t.ex. cirkulationspump med elektronisk varvtalsreglering, bör en nödströmsanläggning med ren sinusvåg väljas.

Hur länge räcker batteriet?

Exempel: Uttagen effekt, $P=100W$, vid 12V, ger 8,33A.
Tid för reservdrift: 70Ah ger oss vid 8.33A cirka 8.4h *teoretisk drift*. I praktiken kommer batteritiden vara kortare.

RELEK

Terminalvägen 3 243 35 Höör
Tel: 0451-620 29 Email: mail@relek.se www.relek.se

Nödströmsanläggning med elektronisk laddare



RELEK

Uppdaterad juni 2022

Terminalvägen 3 243 35 Höör
Tel: 0451-620 29 Email: mail@relek.se www.relek.se

Installation av nødströmsanläggning

Installation ska göras av en auktoriserad elinstallatör.

1. Hitta en lämplig plats att montera de olika komponenterna på. Skruva fast dem på en hylla eller vägg.
2. Fas och nolla kopplas in på kontaktorn. Fas på A2 och nolla på nr. 4 på kontaktorn. Här kan man också koppla in matningen till laddaren, men det går även att koppla in laddaren separat med stickproppen.
3. Kabeln från omformarens nätuttag (ev. kopplingsdosa) kopplas in på kontaktorns anslutningar nr. R2 och R4.
4. Styrningen av omformarens tillslag (grå och svart kabel) kopplas in på kontaktorns anslutning nr. 61 och 62 (hjälpblocket). Den här funktionen är tillslag och frånslag av omformaren. Det är först när kontakten 61 och 62 sluts, vid strömavbrott, som omformaren aktiveras och lysdioderna tänds. Omformaren har därför ingen tomgångsförbrukning vid nätdrift. Tillslagsbrytaren på omformaren har ingen funktion utan styrs automatiskt över kontakt 61 och 62 på kontaktorn.
5. Koppla in förbrukarna (max 20A AC1) på kontaktorns kontakter nr. 1 och nr. 3. Bygla nr. 1 till R1, nr. 3 till R3, nr. 4 till A1 och nr. 2 till A2 på kontaktorn. Se till förbrukarna sammantaget har lägre effekt än omformarens angivna effekt.
6. Koppla in batteriladdaren till batteriet. Den elektroniska laddaren klarar att ladda batterier upp till 120Ah.
7. Koppla in batterikablarna mellan batteri och omformaren.
Viktigt! Lasten till förbrukarna ska inte vara inkopplade när batterispänningen kopplas på. Koppla spänningen till kontaktorn **innan** batterikablarna ansluts = **GARANTIKRAV**.
8. Prova anläggningen genom att bryta spänningen till automatiken. Nu kopplas omformaren in och förbrukarna drivs via batteriet/omformaren. Det är normalt att ljudet på pumpar och fläktar ändras eftersom omformaren genererar en **modifierad** sinusvåg, som är kantigare än den från elnätet. OBS: viss elektronisk utrustning kan kräva en **ren** sinusvåg på spänningsmatningen.
9. OBS! Se till att batteriet är laddat innan ni startar anläggningen.

