

Version

1

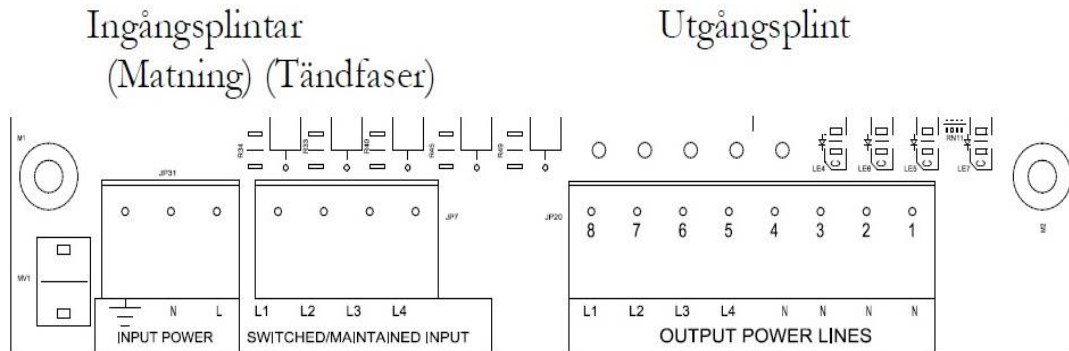
EFFEKTA POWER SYSTEMS

Växelriktare EPS150 Bas – EPS2000 Bas

Installationsmanual

Inkoppling

- Matningsplinten är avsedd för 2,5 mm kabel. En 3-ledare behövs och en jordledare måste anslutas på plinten.
- Matning skall komma från huvudmatningen så att den kan avkännas, dvs om nätspänningen försvinner kommer lasten att matas från aggregatets batteri.
- Plinten till matningen är en trepolig plint märkt JP31



- Det finns 4 separata tändfaser som kan konfigureras individuellt för att mata armaturer som skall vara tända eller släckta under normal drift.
- Tändfaserna är numrerade L1 till L4 (MAINTAINED INPUT) och motsvarar L1-L4 på plinten till höger (OUTPUT POWERLINES). Om tändfas (eller bygel till laddningsfas) ansluts på tändfas L1, är utgång L1 alltid tänd. Det behöver inte vara samma fas som kopplas in till tändfaserna, så länge de har samma neutral som laddfasen.
- Varje utgångsfas kan belastas med 100% av det totala märklasten (**max 4A på utgångarna**). Detta innebär att lasten kan vara kopplad på en utgång eller vara delad på flera. Utgångarna är säkrade med 5A.
- Slå till matningen till laddfasen. Kontrollera att enheten levererar spänning till all belastning.
- Dioderna på fronten är fortfarande släckta.
- Slå till batterisäkring, dioderna skall tända upp. Enheten är från fabriken förprogrammerad för normalt användande och behöver inte nya inställningar (vid behov, se "Nya inställningar").
- Låt batterierna ladda i 72 timmar för att uppnå full kapacitet. Batteritesten görs genom att bryta inkommande laddningsfas, vilket får växelriktaren att ta kraft från batterierna.
- Slå till matningen igen och notera att laddströmmen sakta ökar till ca 10% av batteriets storlek. Batteriet kommer laddas upp till $27,4V \pm 0,2V$.

Överlasts övervakning

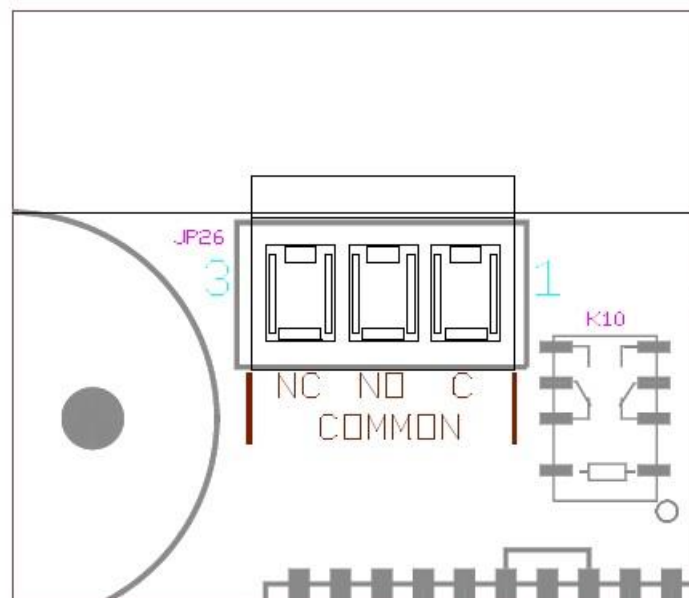
- Denna funktion fungerar på två sätt.
- Under nät drift sker ingen övervakning av lasten. Lasten skyddas av en FF5A säkring. Om hög överlast eller en kortslutning på lasten uppstår, skall säkringen på den utgången lösa 5AFF (den bryter vid 11A på 0,4S (2530VA/W).
- Under batteri drift övervakar aggregatet mot överlast genom växelriktaren. Om under batteri drift watt värdet från batteriet överstiger 180W per storlek+50W (t ex EPS50=5x180+50=950watt) i mer än 5 sekunder så stängs växelriktaren av.

Kortslutningsövervakning

- Denna funktion övervakar alla 4 utgångarna under batteri drift (15ADC per storlek). Om en kortslutning skulle uppstå under batteri drift, kommer växelriktaren att stanna inom 0,4 sekunder.

Larmutgång

- EPS-Bas är utrustat med ett larm, vilket är summalarmet.
- Summalarmet larmar för samtliga larm som visas på fronten.
- Larmet har ett växlande potentialfritt relä som klarar 0,5A @ 24DC eller 1A @ 100VAC



Larm

- Larmdioden visar följande:
 - 1 En blink = Kortslutning på växelriktardrift
 - 2 Två blink = Överlast på växelriktardrift
 - 3 Tre blink = Växelriktare underspänning
 - 4 Fyra blink = Växelriktare obalans
 - 5 Fem blink = Batteribrytare från eller dåligt batteri
 - Lyser konstant = Lågt batteri
- Batteridriftdioden visar följande:
 - Fast sken = Batteridrift
 - Blinkar = Lågt batteri
 - Laddningsfel och larmdioden blinkar samtidigt = Saturation (Effektskydd)
 - Skulle fel dyka upp som inte finns med på denna lista så vänligen kontakta Effekta för konsultation.

Larmkvittering

- För att kvittera några av dessa larm så måste aggregatet startas om.

För komplett manual se hemsidan : www.effekta.se

© Effekta Power Systems AB
Sadelgatan 6
SE-213 77 Malmö, Sweden
www.effekta.se

Tel +46 40 946020 • Fax +46 40 970070
Mail: service@effekta.se