

TYPE

SERIAL



Handhavande  
ECO XS-serien

ECO XS



## ECO XS-serien

ECO strömförsörjningsutrustningar är designade med senaste primärswitchteknik för att erhålla hög driftsäkerhet och lång livslängd hos både elektronik och batterier.

## ÖVERSIKT

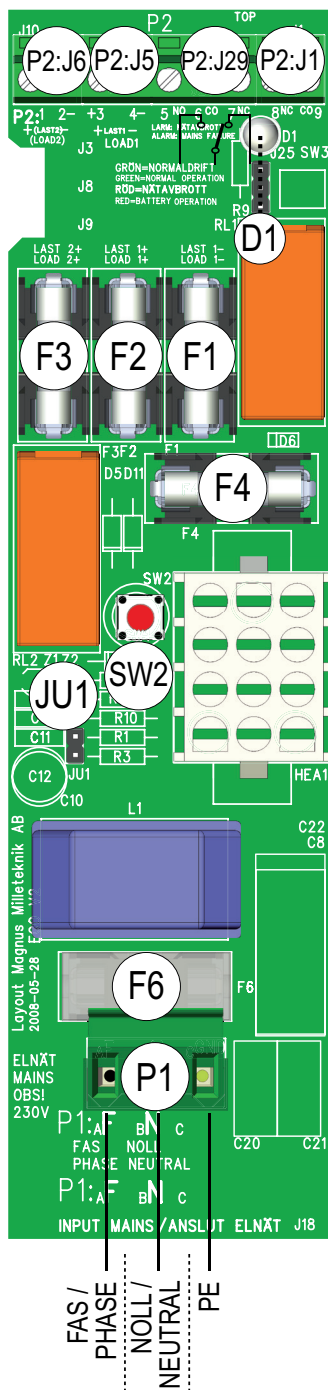
Nedan följer en översikt gällande identifiering av typbeteckning, serienummer samt tekniska data på produkten.

| ECO XS-serien          | ECO 13 50-XS    | ECO 13100-XS    | ECO 27 30-XS    | ECO 27 50-XS    | ECO 27100-XS    |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Utspanning:            | 13,65Vdc        | 13,65Vdc        | 27,30Vdc        | 27,30Vdc        | 27,30Vdc        |
| Maxström:              | 5,0             | 10,0            | 3,0             | 5,0             | 10,0            |
| Batterikapacitet:      | 2x7,2 / 2x14 Ah | 2x7,2 / 2x14 Ah | 2x7,2 / 2x14 Ah | 2x7,2 / 2x14 Ah | 2x7,2 / 2x14 Ah |
| Batterimärklivslängd*: | - års           | - års           | - års           | - års           | - års           |
| Dimension (h*w*d):     | 210*395*145mm   | 210*395*145mm   | 210*395*145mm   | 210*395*145mm   | 210*395*145mm   |
| Vikt (exkl batterier): | 5 kg            | 5 kg            | 5 kg            | 5 kg            | 5 kg            |

\* levereras utan batterier. Batterier måste köpas separat till enhet.

## ÖVERSIKT INKOPPLING KRETSKORT

Nedan följer en översikt gällande inkoppling av elnät, lastutgång, jumprar samt larmplintar.



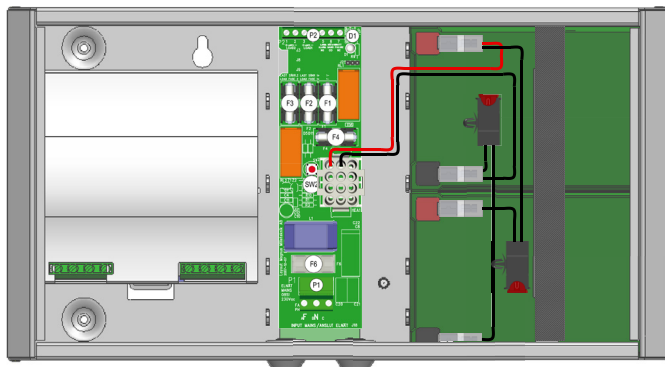
- D1 - LED statusindikering.
- F1 - utgångssäkring + P2:J5 (maxström).
- F2 - utgångssäkring - P2:J5 (maxström).
- F3 - utgångssäkring + P2:J6 (maxström).
- F4 - batterisäkring (T16A).
- F6 - säkring Elnät (T2,5A).
- JU1 - jumper för inst. av larmnivå på J29.  
Se larmindikation nedan.
- P1 - inkommande elnät fas/noll/skyddsjord.
- P2:J1 - utgång för fläkt
- P2:J5 - lastutgång 1 , + / - till last.
- P2:J6 - lastutgång 2 , + / - till last.
- P2:J29 - larmplint låg utspänning / låg batterispänning.
- SW2 - tryckknapp för start av system enbart i batteridrift, utan framdraget elnät.  
enbart för funktionskontroll!!!

## BATTERIINKOPPLING

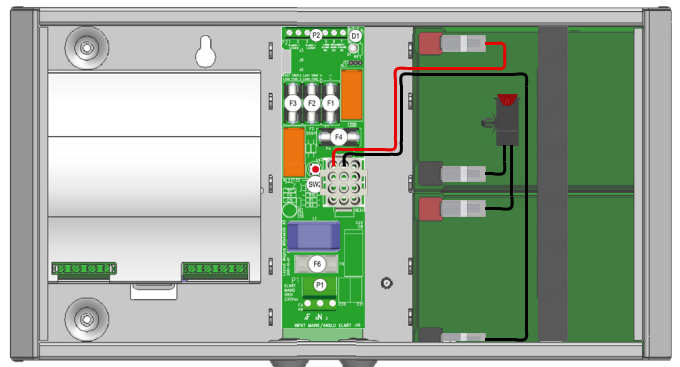
Nedanför visas batteriinkoppling för 12V resp. 24V.

### ECO XS-series

XS 13V 2\*14Ah



XS 27V 2\*14Ah



### INSTALLATION

Vid placering bör beaktas att ett utrymme om minst 100 mm ska finnas runt om enheten, så att god luftgenomströmning erhålls. Kabelgenomföringar placeras åt vänster i XS-skåp. Anslut last, nät och larm på kretskort. Vinklar för installation i 19"-rackstativ finns som tillval.

### LARMINDIKATION

På larmplint erhålls potentialfri reläväxling för funktionslarm vid låg utspänning/batteridrift. Larm = kontakt NO+CO (MAX 50Vac, 10A på plint). Larmnivån kan justeras genom att ha jumper JU1 monterad eller ej monterad. Vid monterad jumper JU1 sänks larmnivån från 26.5Vdc till 24.5Vdc. JU1 är monterad som standard.

LED "D1" kretskort/skåpsfront lyser grönt vid normaldrift och rött vid larm. Larm för sabotagekontakt finns som option.

### SKÖTSELANVISNING

Aggregatet är underhållsfritt vid installation i inomhusmiljö. Batterier bör dock bytas efter angiven märklivslängd (tidigare vid hög värme).

### INKOPPLING

ANSLUT ELNÄT (se bild ovan)  
FAS - plint P1:A  
NOLL - plint P1:B  
SKYDDSJORD - plint P1:C

ANSLUT LAST  
LAST 1 + - plint P2:J5  
LAST 1 - - plint P2:J5

LAST 2 + - plint P2:J6  
LAST 2 - - plint P2:J6

ANSLUT LARM på kretskortsplintar  
Funktionsfel / Låg batterispänning.  
NO - plint P2:J29  
CO - plint P2:J29  
NC - plint P2:J29

Sabotagekontakt (option)  
NC - plint P2:J1  
CO - plint P2:J1

AVSÄKRING  
(Glasrörssäkringar på kretskort)  
LAST1 + "F1" - F1 - F10A  
LAST1 - "F2" - F1 - F10A  
LAST2 + "F3" - F1 - F10A  
BATTERI "F4" - T16A  
ELNÄT Fas "F6" - T2,5A

### TEKNISKA DATA

Utspänning, ripple: <150mVp-p.  
Reglernoggrannhet: <100mV.  
Nätspänning, frekvens: 88-260Vac, 47-63Hz.  
Verkningsgrad: 80-89%  
Strömbegränsning: typ 120% av märkström.  
Konstantspänning: I/U enligt DIN 41773.  
Batterityp/livslängd: VRLA batterier / märklivslängd vid 20°C temperatur.  
Djupurladdningsskydd: 21V (24V) 10,5V (12V)  
Larm (reläväxling): Låg utsp. / Låg battsp.  
Omgivningstemperatur: 15-30 °C  
Kapsling/Täthet: XS-låda IP20  
Provning: CE-märkt, uppfyller EN50081-1, EN55011(B), EN50082-2, EN55022(B), EN61000-3-2,-3, EN61000-4,-2,-3,-4,-5,-6,-11, Level 3, LVD EN60950.

## **Milleteknik AB**

Ögärdesvägen 8B, 433 30 PARTILLE  
Tel. 031-34 00 230 • Fax. 031-34 00 239  
info@milleteknik.se • [www.milleteknik.se](http://www.milleteknik.se)

