

## PRODUKTBLAD / TEKNISKA DATA

### ECO S



ECO S finns för montering på vägg.

#### Tekniska specifikationer

Dessa tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

#### Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn	Artikelnummer	E-nummer
ECO 24V 3A S	SM01C10224P030	52 135 16
ECO 12V 5A S	SM01C10212P050	52 136 50

#### Om

ECO-serien är driftsäkra och mindre batteribackuper för användning till passersystem, låssystem och annan last. Batteribackuperna har kontrollerad laddning\* (controlled charging).

\*Kontrollerad laddning (controlled charging) förhindrar att batterier överladdas vilket förlänger dess livslängd betydligt.

- För AGM-batterier.
- Går att testa i batteridrift.
- Har kontrollerad laddning för bättre driftekonomi.

#### Användningsområde

ECO strömförsörjer passersystem, låssystem och andra säkerhetsprodukter i en fastighet som drivs av 12 V DC eller 24 V DC. Likriktaren i strömförsörjningen omvandlar 230 V AC ner till 12 V DC eller 24 V DC. Batterier driver, exempelvis passersystemet, vidare när elnätet går ner. Lång livslängd, energieffektiv och support finns tillgänglig om något skulle krångla, nu eller om 10 år.

## Larm

Enheten larmar för:

Underspanning/låg batterispänning.

## Fast installation

Produkten är avsedd för fast installation. Installation skall utföras av behörig installatör.

## Test av batteribackup innan installation av 230 V

Test, "cold start" betyder att batteribackupen kan drifställas med endast batterierna anslutna utan att batteribackupen är ansluten till 230 V. Detta är praktiskt om montören ej är behörig elektriker men ändå vill kunna prova systemet.

## REGELVERK OCH CERTIFIERINGAR

### Krav som produkten uppfyller

EMC:	EMC Direktivet 2014/30/EU
EI:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE direktivet enligt: 765/2008



## FÖRVÄNTAD DRIFTTID VID STRÖMAVBROTT (NYA BATTERIER)

Förväntad drifttid vid strömavbrott (gäller nya batterier):

Systemspänning	Antal batterier	Batterityp	Last: 0,1 A	Last: 0,3 A	Last: 0,6 A	Last: 1 A	Last: 1,5 A	Last: 2 A
12 V	1 st.	2,3 Ah	12 h	4 min	2 h	1 h	40 min	20 min
12 V	1 st.	7,2 Ah	42 h	19 h	10 h	5 h	3 h	2 h
24 V	2 st.	2,3 Ah	12 h	4 h	2 h	1 h	40 min	20 min
24 V	2 st.	4,5 Ah	24 h	8 h	4 h	2 h	1,5 h	40 min

## KRETSKORT - TEKNISKA DATA

### Tekniska data, moderkort: CEO3

#### Styrkort, batteribackup

Info	Förklaring
Artikelbenämning	CEO3-ECO
Produktbeskrivning	CEO 3 är nästa generations kretskort för enklare batteribackuper. Avancerade funktioner som tidigare inte var möjliga i enklare batteribackuper är nu tillgängliga som standardutförande. CEO 3 är ett driftsäkert hjärta i enklare batteribackuper med färre komponenter än tidigare vilket minskar miljöpåverkan.
Mått	120 x 55 mm x 52 mm
Egenförbrukning	50 mA
Säkringar	Se tabell: Säkringar.
Utgångar	Utgång: två lastutgångar som är prioriterade lastutgångar (= alltid spänning).
Avsäkring	Lastutgång: + avsäkrad, se tabell
Maxlast	Maxlast är 10 A per lastutgång (T2A sitter monterat från fabrik) och kortets totala last får ej överstiga 16 A.
Larmutgångar	en
Larm	Underspanning, lyser rött vid nätavbrott tills dess att batterispänning sjunker under larmgräns.
Larm via	Larm på potentialfri reläkontakt. Potentialfri växling. Slutning CO/NO.
Indikering	Lysdiod som visar driftstatus, larm och fel.

## STYR LARMGRÄNS MED JU2

### STYR LARMGRÄNS

Larm för låg batterispänning i batteridrift kan styras.

Larmgränsen styrs genom att ta bort eller skapa slutning på JU2.

Larm ges när batterispänningen i batteridrift sjunker under gränsen.

Larmgräns vid låg batterispänning	JU2 med bygel <sup>a</sup>	JU2 utan bygel
12 V	12,0 V	13,2 V
24 V	24,0 V	26,5 V

<sup>a</sup>Enheten levereras med bygel på JU2

### SÄKRINGAR

Enhet	Säkring	Typ	Förklaring
Samtliga	F1	T2,5A	Elnätssäkring
ECO 24V 3A S	F2, F6	T3A	Lastsäkring +
ECO 12V 5A S	F2, F6	T5A	Lastsäkring +
Samtliga	F7	T16A	Batterisäkring



#### VARNING FÖR BYTE AV SÄKRINGAR (A)

Skaderisk föreligger om säkring byts till en större än vad enheten levereras med. Säkringens funktion är att skydda ansluten last och dess lastkablage mot skada och brand. Det går inte att byta säkring till en större för att öka strömuttag.

## NÄTAGGREGAT

### Nättaggregat - Tekniska Data RS-75-12

Sitter i:	
ECO 12V 5A S	
Info	Förklaring
Utspänning	13,6 V
Utström	0 A - 6 A
Utspänning, ripple	120 mVp-p
Överspänning	13,8 V - 16,2 V
Utspänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning	Mindre än 0,6 Vp-p
Verkningsgrad	84,5 %
Strömbegränsning	110 % - 180 %
Konstantspänning	+/- 1,0 %
Reglernoggrannhet	+ / - 0,5 %
Ingångsström (230 V)	1,2 A
Nätspänningsfrekvens	47 Hz- 63 Hz
Nätspänning	85 V AC - 264 V AC
Märkeffekt	25,2 W
Temperaturområde	-30°C - +70°C
Luftfuktighetsområde	20 % - 90 % RH icke kondenserade
<p>Nättaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nättaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nättaggregat. Användning av nättaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nättaggregat (från annan källa än support/anvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.</p>	

## Nättaggregat - Tekniska Data LRS-75-24

Sitter i:	
ECO 24V 3A S	
Info	Förklaring
Utspänning	27,3 V
Utström	0 - 3,2 A
Utspänning, ripple	150 mVp-p
Överspänning	28,8 V - 33,6 V
Utspänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning	Mindre än 0,6 Vp-p
Verkningsgrad	90 %
Strömbegränsning	110 % - 150 %
Konstantspänning	+/- 1,0 %
Reglernoggrannhet	* / - 0,5 %
Ingångsström (230 V)	0,85 A
Nätspänningsfrekvens	47 Hz- 63 Hz
Nätspänning	85 V AC - 264 V AC
Märkeffekt	76,8 W
Temperaturområde	-30°C - +70°C
Luftfuktighetsområde	20 % - 90 % RH icke kondenserade
<p>Nättaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nättaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nättaggregat. Användning av nättaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nättaggregat (från annan källa än support/anvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.</p>	

## TEKNISKA DATA KAPSLING

### Kapslingar - Tekniska Data S

Info	Förklaring
Namn	S
Kapslingsklass	IP 20
Mått	Höjd: 230 mm, bredd: 216 mm, djup: 85 mm.
Höjdenheter	-
Montering	Vägg
Omgivningstemperatur	+5 °C - +40 °C. För bästa batteri-livslängd: +15 °C till +25 °C.
Omgivning	Miljöklass 1, inomhus. 20% ~ 90% relativ fuktighet
Material	Pulverlackerad plåt
Färg	Vit
Kabelgenomföringar, antal	3
Batterier som får plats i kapsling	1 stycken 12 V, 2,3 Ah. 2 stycken 12 V, 2,3 Ah. 2 stycken 12 V, 4,5 Ah.
Fläkt	Nej

## LÄNK TILL SENASTE INFORMATIONEN

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på [www.milleteknik.se](http://www.milleteknik.se).

ECO

## GARANTI, SUPPORT, TILLVERKNINGSLAND OCH URSPRUNGLAND

### Garanti

Produkten har två års garanti, från inköpsdatum (om inget annat avtalats). Kostnadsfri support under garantitiden nås på [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se) eller telefon, +46 31-34 00 230. Ersättning för res- och

eller arbetstid i samband med lokalisering av fel, installerande av reparerad eller utbytt vara ingår ej i garantin. Kontakta Milleteknik för mer information. Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om Milleteknik bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

## Support

Behöver du hjälp med installation eller inkoppling?

Du hittar svar på många frågor på: [www.milleteknik.se/support](http://www.milleteknik.se/support)

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se).

Support har öppet: måndag-torsdag 08:00-16:00, fredagar 08:00-15:00. Stängt 11:30-13:15.

## RESERVDELAR

Kontakta support för frågor om reservdelar.

## SUPPORT EFTER GARANTITIDEN

Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om tillverkare bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

## Tillverkningsland

Sverige

## Tillverkare

Designad och producerad av Milleteknik AB

## BATTERIER

Batterier ingår ej

Batterier säljs separat.

### 2,3 Ah, 12 V AGM-batteri

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	2,3 Ah

### 6+ Design life\* batteri

Artikelnummer	E-nummer	Artikelnamn	Terminal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fabrikat
MT113-12V02-01	5230578	UPLUS 12V 2,3Ah 6+ Design life batteri	Flatstift 4,8 mm	60x178x35 mm	1,0 kg	UPLUS

\*Design life är hållbarheten, i år, för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+6 Design lLife) på 6+ år brukar behöva bytas efter 2-3 år.

### 4,5 Ah 12 V AGM-batteri

Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	4,5 Ah

## 6+ Design life\* batteri

Artikelnummer	E-nummer	Artikelnamn	Terminal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fabrikat
MT113-12V04-01	5230577	UPLUS 12V 4,5Ah 6+ Design life batteri	Flatstift 4,8 mm	107x90x70 mm	1,5 kg	UPLUS

\*Design life är hållbarheten, i år, för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+6 Design Life) på 6+ år brukar behöva bytas efter 2-3 år.

## 7,2 Ah, 12 V AGM-batteri

Passar i	Antal batterier	
Batterityp	V	Ah
Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri.	12 V	7,2 Ah

## 10+ Design life\* batteri

Artikelnummer	E-nummer	Artikelnamn	Terminal	Mått. Höjd, bredd, djup	Vikt per styck	Fabrikat
MT113-12V07-01	5230536	UPLUS 12V 7,2Ah 10+ Design life batteri	Flatstift 6,3 mm	151 x 65 x 100 mm.	2,4 kg	UPLUS

\*Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+10 Design Life) på 10+ år brukar behöva bytas efter 5-6 år.