

## PRODUKTBLAD / TEKNISKA DATA

### ECO S



ECO S finns i 12 V - 24 V för montering på vägg.

#### Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn	Artikelnummer	Tidigare Artikelnummer*	E-nummer
ECO 24V 3A S	SM01C10224P030	SM01C10124P030	5213516
ECO 12V 5A S	SM01C10212P050	SM01C10112P050	5213650

\*Ej längre möjlig att beställa.

#### Om

Driftsäkra och mindre batteribackuper för användning till passersystem, låssystem och rökluckor. 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.

#### Användningsområden

Används mest i:

Passersystem

Låssystem

Rökluckor

## Fast installation

Produkten är avsedd för fast installation. Batteribackupen är en fast installation och skall installeras av behörig installatör.

## Test av batteribackup innan installation av 230 V

Test, "cold start" betyder att batteribackupen kan driftsättas 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.

## Batterityper

Batteribackupen kan användas med AGM-batterier.

## REGELVERK OCH CERTIFIERINGAR

### Krav som produkten uppfyller

EMC:	EMC Direktivet 2014/30EU
EI:	Lågspännings direktivet: 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

#### CEO3-ECO

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
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 (F2A sitter monterat från fabrik) och kortets totala last får ej överstiga 16 A.
Larmutgångar	Larmutgångar: Summalarm vid säkringsfel, se indikering nedan. Larm på potentialfri reläkontakt.
Larm via	Utlöst lastsäkring, potentialfri växling. Slutning CO/NO.
Indikering	Lysdiod som visar driftstatus, larm och fel. Driftsindikering: en lysdiod per lastutgång+/- . Fast grönt sken= normaldrift.

## STYR LARMGRÄNS MED JU2

### STYR LARMGRÄNS

Genom att bygla JU2 kan gränsen för när enheten skall ge larm sänkas.

Larm ges när V sjunker under gränsen.

JU2	12 V-gräns för när larm ges	24 V-gräns för när larm ges
JU2 utan bygel	13,2 V*	26,5 V*
JU2 med bygel	10 V	24 V

\*Levereras utan bygel på JU2.

## SÄKRINGAR

### Säkringar på CEO3

Säkring	Typ	Förklaring
F1	T2,5A	Elnätssäkring
F2	F1,5A-F10A	Lastsäkring +, P2:3
F6	F1,5A-F10A	Lastsäkring +, P2:1
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

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.

### Nättaggregat - Tekniska Data LRS-75-24

Sitter i:
ECO 24V 3A S

Info	Förklaring
Utspänning	27,3 V

Info	Förklaring
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>Nätaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nätaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nätaggregat. Användning av nätaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nätaggregat (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	1 st 12 V 2,3 Ah eller 2 st 12 V 2,3 Ah eller 2 st 12 V 4,5 Ah.
Fläkt	

## LÄNK TILL SENASTE INFORMATIONEN

Produkter och mjukvara är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på vår webbplats.

[ECO serien](#)

## 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 eller telefon, 031-34 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? Vår supporttelefon finns tillgänglig måndag-torsdag 08:00-16:00 och fredagar 08:00-15:00. Telefonsupport har stängt mellan 11:30-13:15.

Du kan även skicka e-post, vi svarar, under vardagar, inom 24 timmar.

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se). Du hittar mer information på [www.milleteknik.se](http://www.milleteknik.se).

## RESERVDELAR

Support hanterar frågor om reservdelar, se kontaktuppgifter ovan.

## Tillverkningsland - Sverige

Tillverkningsland/ursprungland är Sverige. För mer information, kontakta din säljare.

Designad och producerad av: Milleteknik AB

Produkten är framtagen och monterad i Partille av Milleteknik AB.

## BATTERIER - REKOMMENDERADE, INGÅR EJ

Batterier ingår ej i produkten utan säljs separat. Tekniska data på prestanda är beräknat på de batterier som rekommenderas här.

### 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 iLife) 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 iLife) på 6+ år brukar behöva bytas efter 2-3 år.

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

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	Flatsift 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 4-5 år.