

## PRODUKTBLAD / TEKNISKE DATA

### ECO S



ECO S finnes for montering på vegg.

#### Tekniske spesifikasjoner

Disse tekniske spesifikasjonene kan endres uten varsel.

#### Navn, artikkelnummer og e-nummer

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

#### Om

ECO-serien er pålitelige og mindre batteribackups for bruk med tilgangssystemer, låsesystemer og andre belastninger. Batteribackupene har kontrollert lading\* (kontrollert lading).

\*Kontrollert lading (controlled charging) forhindrer at batterier overlades, noe som forlenger deres levetid betydelig.

- For AGM-batterier.
- Er mulig å teste i batteridrift.
- Har kontrollert lading for bedre driftsøkonomi.

#### Bruksområder

Brukes mest i:

#### Alarm

Enheden alarmerer for:

Underspenning/lav batterispenning.

#### Fast installasjon

Produktet er beregnet for fast installasjon. Installasjon skal utføres av autorisert installatør.

#### Test av batteribackup før installasjon av 230 V

Test, "cold start" betyr at batteribackup-en kan idriftsettes med kun batteriene tilkoblet uten at batteribackup-en er koblet til 230 V. Dette er praktisk dersom montøren ikke er elektriker, men likevel ønsker å kunne teste systemet.

## REGELVERK OG SERTIFISERINGER

#### Krav som produktet oppfyller

EMC:	EMC-direktivet 2014/30EU
EI:	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE-direktivet ifølge: 765/2008



## FORVENTET DRIFTSTID VED STRØMBRUDD (NYE BATTERIER)

Forventet driftstid ved strømavbrudd (gjelder nye batterier):

Systemspenning	Antall batterier	Batteritype	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 stk.	2,3 Ah	12 h	4 h	2 h	1 h	40 min	20 min
24 V	2 stk.	4,5 Ah	24 h	8 h	4 h	2 h	1,5 h	40 min

## KRETSKORT - TEKNISKE DATA

#### Tekniske data, hovedkort: CEO3 uP

#### Hovedkort, batteribackup

Info	Forklaring
Artikkelbetegnelse	CEO3-ECO
Produktbeskrivelse	CEO 3 er neste generasjons kretskort for enklere batteribackup-er. Avanserte funksjoner som tidligere ikke var mulige i enklere batteribackup-er, er nå tilgjengelige som standardutførelse. CEO 3 er en driftssikker kjerne i enklere passersystemer, med færre komponenter enn tidligere, hvilket reduserer miljøpåvirkningen.
Mål	120 x 55 mm x 52 mm
Egenforbruk	50 mA
Sikringer	Se tabell: Sikringer.
Utganger	Utgang: to lastutganger som er prioriterte lastutganger (= alltid spenning).
Sikring	Lastutgang: + med sikring, se tabell.
Maks. last	Maks. last er 10 A per lastutgang (T2A er montert fra fabrikk) og kortets totale last må ikke overstige 16 A.
Alarmutganger	Alarmutganger Sumalarm ved sikringsfeil, se indikering nedenfor. Alarm på potensialfri relékontakt.
Alarm	Underspenning, lyser rødt ved strømbrudd inntil batterispenningen faller under alarmgrensen.
Alarm via	Alarm på potensialfri relékontakt. Potensialfri vekslings. Slutning CO/NO.
Indikering	LED som viser driftsstatus, alarmer og feil.

## STYRING AV ALARMGRENSE MED JU2

### STYRING AV ALARMGRENSE

Alarm for lav batterispenning i batteridrift kan styres.

Alarmgrensen styres ved å bryte eller opprette kontakt på JU2.

Alarm avgis når batterispenningen i batteridrift synker under grensen.

Lav batterispenningsalarmgrense	JU2 med genser <sup>a</sup>	JU2 uten jumper
12 V	12,0V	13,2V
24 V	24,0V	26,5V

<sup>a</sup>Aggregatet leveres med jumper på JU2

### SIKRINGER

Enhet	Sikringer	Type	Forklaring
Samtlige	F1	T2,5A	Elnettsikring
ECO 24V 3A S	F2, F6	T3A	Lastsikring +
ECO 12V 5A S	F2, F6	T5A	Lastsikring +
Samtlige	F7	T16A	Batterisikring



### ADVARSEL FOR UTSKIFTING AV SIKRINGER (A)

Dersom det benyttes større sikringer enn det enheten leveres med, medfører dette en skaderisiko. Sikringens oppgave er å beskytte tilkoblet last og tilhørende lastkabler mot skade og brann. Det er ikke mulig å bytte til en større sikring for å øke strømuttaket.

## NETTAGGREGAT

### Nettaggregat - Tekniske data RS-75-12

Sitter i:	
ECO 12V 5A S	
Info	Forklaring
Utspenning:	13,6V
Utfloed	0 A - 6 A
Utspenning:, ripple	120 mVp-p
Overspenning	13,8V - 16,2V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad	84,5 %
Strømbegrensning	110 % - 180 %
Konstantspenning	+/- 1,0 %
Reguleringsnøyaktighet	+/- 0,5 %
Inngangsstrøm (230 V)	1,2 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	85 V AC - 264 V AC
Merkeeffekt	25,2 W
Temperaturspenning	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende

Info	Forklaring
	Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert.

## Nettaggregat - Tekniske data LRS-75-24

Sitter i:
ECO 24V 3A S

Info	Forklaring
Utspenning:	27,3V
Utfloed	0 - 3,2 A
Utspenning:, ripple	150 mVp-p
Overspenning	28,8V - 33,6V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad	90 %
Strømbegrensning	110 % - 150 %
Konstantspenning	+/- 1,0 %
Reguleringsnøyaktighet	* / - 0,5 %
Inngangsstrøm (230 V)	0,85A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	85 V AC - 264 V AC
Merkeeffekt	76,8W
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende
	Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert.

## TEKNISKE DATA VEDLEGG

### Tekniske data, kapsling

Info	Forklaring
Navn	S
Beskyttelsesklasse	IP 20
Mål	Høyde: 230 mm, Bredde: 216 mm, Dybde: 85 mm.
Høydeenheter	-
Montering	vegg
Omgivelsestemperatur	+5 °C - +40 °C. For best mulig batterilevetid: +15 °C til +25 °C.
Omgivelser	Miljøklasse 1, innendørs. 20 % ~ 90 % relativ fuktighet
Materiale	Pulverlakkert stålplate
Farge	Hvit
Kabelinnføringer, antall	3
Batterier som får plass i kapsling	1 stk 12 V, 2,3 Ah. 2 stk 12 V, 2,3 Ah. 2 stk 12 V, 4,5 Ah.
Vifte	Nei

## LENKE TIL DEN NYESTE INFORMASJONEN

Produkter er gjenstand for oppdateringer, og du finner alltid den siste informasjonen på vårt nettsted.

[ECO serien](#)

## GARANTI, KUNDESTØTTE, PRODUKSJONSLAND OG OPPRINNELSES LAND

### Garanti

Produktet har to års garanti, fra kjøpsdato (dersom annet ikke er avtalt). Kostnadsfri support under garantitiden nås på [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se) eller telefon, 031-34 00 230. GodtFabrikatlse for reise- og eller arbeidstid i forbindelse med lokalisering av feil, installering av reparert eller utskiftet vare inngår ikke i garantien. Kontakt Milleteknik for mer informasjon. Milleteknik gir support under produktets levetid, dog maksimalt i 10 år etter kjøpsdato. Utskifting med likeverdig produkt kan forekomme hvis Milleteknik vurderer at reparasjon ikke er mulig. Kostnader for support kommer i tillegg etter at garantitiden har utløpt.

### Kundestøtte

Trenger du hjelp til installasjon eller tilkobling?

Du finner svar på mange spørsmål på: [www.milleteknik.se/support](http://www.milleteknik.se/support)

Telefon: +46 (0)31- 340 02 30, e-post: [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se).

Kundestøttetelefonen er åpen 8.00–16.00 mandag til torsdag og 8.00–15.00 på fredager. Stengt 11.30–13.15.

### RESERVEDELER

Kontakt kundestøtte om du har spørsmål om reservedeler.

### KUNDESTØTTE ETTER GARANTITIDEN

Milleteknik tilbyr kundestøtte i produktets levetid, begrenset oppad til ti år fra kjøpsdatoen. Et produkt kan bli erstattet med et likeverdig produkt dersom produsenten vurderer at reparasjon ikke er mulig. Når garantitiden er utløpt, vil det påløpe kostnader ved bruk av kundestøtte.

### Produksjonsland

Sverige

### Produsent

Utviklet og produsert av Milleteknik AB

## BATTERIER

Batterier følger ikke med

Batterier selges separat.

2,3 Ah, 12 V AGM-batteri

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	2,3 Ah

6+ Designlevetid\* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Artikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikkat
MT113-12V02-01	5230578	UPLUS 12V 2,3Ah 6+ Designlivsbatteri	Flatsstift 4,8 mm	60x178x35 mm	1,0 kg	UPLUS

\*Design life er holdbarheten i år for ikke brukt batteri. Omgivelsesfaktorer som varme og last påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+6 Design Life) på 6+ år vil vanligvis trenge å byttes ut etter 2-3 år.

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

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	4,5 Ah

#### 6+ Designlevetid\* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
MT113-12V04-01	5230577	UPLUS 12V 4,5Ah 6+ Designlivsbatteri	Flatsstift 4,8 mm	107x90x70 mm	1,5 kg	UPLUS

\*Design life er holdbarheten i år for ikke brukt batteri. Omgivelsesfaktorer som varme og last påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+6 Design Life) på 6+ år vil vanligvis trenge å byttes ut etter 2-3 år.

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

Passer inn	Antall batterier	
Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	7,2 Ah

#### 10+ Designlevetid\* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt per stk	Fabrikat
MT113-12V07-01	5230536	UPLUS 12V 7,2Ah 10+ Designlivsbatteri	Flatsstift 6,3 mm	151 x 65 x 100 mm.	2,4 kg	UPLUS

\*Designlevetid er holdbarheten i år for et ubrukt batteri. Omgivelsesfaktorer som varme og belastning påvirker levetiden. Batterier som har en holdbarhet (+10 Design Life) på 10+ år må vanligvis skiftes etter 4-5 år.