

## PRODUKTBLAD / TEKNISKE DATA

### ECO FLX S



ECO FLX S finnes for montering på vegg eller i et 19" stativ.

#### Navn, artikkelnummer og e-nummer

Navn	Artikkelnummer	E-nummer
ECO 12V 10A FLX S	FS01C10212P100	5213644
ECO 24V 5A FLX S	FS01C10224P050	5213645
ECO 24V 10A FLX S	FS01C10224P100	5213646

#### Om

\*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:

Passersystemer

Låssystemer

Røykluker

#### 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)

Systemspenning	Antall batterier	Batteritype	Last: 0,5 A	Last: 1 A	Last: 2 A	Last: 4 A	Last: 6 A	Last: 8 A
12 V	2 st.	7,2 Ah	24 h	12 h	5 h	2 h	1 h	30 min.
12 V	2 stk.	14 Ah	48 h	24 h	10 h	4 h	2 h	1,5 h
24 V	2 stk.	7,2 Ah	12 h	5 h	2 h	1 h	30 min.	15 min.
24 V	2 stk.	14 Ah	24 h	12 h	5 h	2 h	1 h	45 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 strømbuud 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.

#### Alarmgrenser

Alarmgrenser ved lav batterispenning	12 V	24 V
JU2 med bro*	12,0 V	24,0 V
JU2 uten bro	13,2 V	26,5 V
*Enheten leveres med bro på JU2.		

#### SIKRINGER

Enhet	Sikringer	Type	Forklaring
Samtlige	F1	T2,5A	Elnettsikring
ECO 24V 5A FLX S	F2, F6	T5A	Lastsikring +
ECO 12V 10A FLX S ECO 24V 10A FLX S	F2, F6	T10A	Lastsikring +
Samtlige	F7	T16A	Batterisikring



#### ADVARSEL FOR UTSKIFTING AV SIKRINGER (A)

Skaderisiko foreligger hvis sikringer byttes til en større verdi enn det enheten leveres med. Sikringens funksjon er å beskytte tilkoblede last og dennes lastkabling mot skader og brann. Det er ikke mulig å bytte sikring til en større for å øke strømuttaket.

## NETTAGGREGAT

#### Nettaggregat - Tekniske data LRS-150-12

Sitter i:	
ECO 12V 10A FLX S	
Info	Forklaring
Utspenning:	13,6V
Utfloed	0 A - 12,5 A
Utspenning:, ripple	150 mVp-p
Overspenning	13,8V - 16,2V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad	87,5 %
Strømbegrensning	110 % - 140 %
Konstantspenning	+/- 0,5 %
Reguleringsnøyaktighet	* / - 1,0 %
Inngangsstrøm (230 V)	1,7 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	230 V AC - 240 V AC
Merkeeffekt	150W
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende
Nettaggregaten er tilpasset og kalibrert med batteri-backup maskinvare/programvare. Kun strømforsyninger som er tilpasset og kalibrert kan brukes. Kontakt support ved du bytter strømforsyning. Bruk av strømforsyninger fra andre kilder kan forårsake skade som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves hvis det brukes strømforsyninger (fra en annen kilde enn support/tildelt av support) som ikke er riktig kalibrert.	

#### Nettaggregat - Tekniske data LRS-150-24

Sitter i:
ECO 24V 5A FLX S

Info	Forklaring
Utspänning:	27,3V
Utgangsström:	0 A - 6,5 A
Utspänning:, ripple	200 mVp-p
Overspänning	28,8V - 33,6V
Utspänning:sopplading, rippel/strömbegrensning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad	89 %
Strömbegrensning	110 % - 140 %
Konstantspänning	+/- 0,5 %
Reguleringsnøyaktighet	+/- 1,0 %
Inngangsström (230 V)	1,7 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspänning	230 V AC - 240 V AC
Merkeeffekt	156 W
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende

Nettaggregaten er tilpasset og kalibrert med batteri-backup maskinvare/programvare. Kun strømforsyninger som er tilpasset og kalibrert kan brukes. Kontakt support ved du bytter strømforsyning. Bruk av strømforsyninger fra andre kilder kan forårsake skade som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves hvis det brukes strømforsyninger (fra en annen kilde enn support/tildelt av support) som ikke er riktig kalibrert.

## Nettaggregat - Tekniske data RSP-320-24

Sitter i:	
ECO 24V 10A FLX S	

Info	Forklaring
Utspänning:	27,3V
Utfloed	0 A - 13,4 A
Utspänning:, ripple	150 mVp-p
Overspänning	27,6 V – 32,4 V
Utspänning:sopplading, rippel/strömbegrensning	Mindre enn 1,2 Vp-p
Virkningsgrad	89 %
Strömbegrensning	105 % - 135 %
Konstantspänning	+/- 0,5 %
Reguleringsnøyaktighet	+/- 1,0 %
Inngangsström (230 V)	2 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspänning	230 V AC - 240 V AC
Merkeeffekt	321,6W
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende

Nettaggregaten er tilpasset og kalibrert med batteri-backup maskinvare/programvare. Kun strømforsyninger som er tilpasset og kalibrert kan brukes. Kontakt support ved du bytter strømforsyning. Bruk av strømforsyninger fra andre kilder kan forårsake skade som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves hvis det brukes strømforsyninger (fra en annen kilde enn support/tildelt av support) som ikke er riktig kalibrert.

## TEKNISKE DATA VEDLEGG

### Tekniske data - Tekniske data FLX S

Info	Forklaring
Navn	FLX S
beskyttelseklasse	IP 32
Mål	Høyde: 222 mm, bredde 437 mm, dybde 145 mm
Høydeenheter	5 HAN
Montering	Vegg eller 19" stativ
Omgivelsestemperatur	+5 °C - +40 °C. For best mulig batterilevetid: +15 °C til +25 °C.
Miljø	Miljøklasse 1, innendørs. 20 % ~ 90 % relativ fuktighet
Materiale	Pulverlakkert stålplate
Farge	Svart
Kabelinnføringer, antall	4

Info	Forklaring
Batterier som passer	2 stk 7,2 Ah. 4 stk 7,2 Ah.
Vifte	Ja

## LINK TIL SISTE INFORMASJON

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

[ECO serien](#)

## GARANTI, SUPPORT, PRODUKSJONSLAND OG OPPRINNELSESLEND

### 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.

### Brukersupport

Trenger du hjelp med installasjon eller tilkobling? Vår supporttelefon er tilgjengelig mandag-torsdag 08:00-16:00 og fredager 08:00-15:00. Telefonsupportn har stengt mellom 11:30-13:15.

Du kan også sende en e-post, vi svarer, på hverdager, innen 24 timer.

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

### RESERVEDELER

Support håndterer spørsmål om reservedeler, se kontaktdetaljer ovenfor.

### Produksjonsland

Sverige

### Produsent

Designet og produsert av Milleteknik AB

## BATTERIER

Batterier følger ikke med

Batterier selges separat.

7,2 Ah, 12 V AGM-batteri

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	Flatstift 6,3 mm	151 x 65 x 100 mm.	2,4 kg	UPLUS

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

## 14 Ah, 12 V AGM batteri

Batteritype	V	Ah
Vedlikeholdsfri AGM, blybatteri.	12 V	14 Ah

## 10+ Designlevetid\* batteri

Artikkelnummer	E-nummer	Arikkelnavn	Terminal	Mål. Høyde bredde dybde	Vekt pr stk	Fabrikat
MT113-12V14-01	5230537	UPLUS 12V 14Ah 10+ Designlivsbatteri	Flatstift 6,3 mm	151x98x101 mm	4,2 kg	UPLUS

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

## Reserver driftstimer - oversikt

Tabellen viser forventet backupdriftstid ved ulike belastninger på batteribackupen.

**VIKTIG**

Dette er en veiledning og alle tider er omtrentlige og kan avvike fra faktiske tider. Belastning, temperatur og andre faktorer spiller en rolle, og det er derfor den nøyaktige tiden ikke kan gis.

Gjelder nye batterier.

Strømstyrke og batterier varierer med konfigurasjon, sjekk om konfigurasjonen kan håndtere batterier og strømstyrke.

## Reserve driftstider 24 V enheter - uten batteriboks

Middels strøm	7,2 Ah	14 Ah	28 Ah	45 Ah
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter			
0,5 A	450	820	1650	2350
1 A	260	485	970	1460
2 A	150	280	560	920
4 A	90	165	335	550
6 A	67	125	245	405
8 A	57	105	210	350
10 A	44	80	160	270
12 A	38	70	140	235
14 A	33	60	120	200
16 A	28	50	100	170
18 A	25	45	89	150
20 A	23	42	84	142

Reserve driftstider 24 V enheter - med batteriboks, 28 Ah - 70 Ah

Middels ström	28 Ah	42 Ah	65 Ah	70 Ah
-	4 batterier (14 Ah)	6 batterier (14 Ah)	4 batterier (20 Ah + 45 Ah)	10 batterier (7 Ah)
Laster	Reserver driftstid (ca), minutter			
0,5 A	1650	2090	5574	3440
1 A	970	865	3252	2118
2 A	560	815	1770	1329
4 A	335	490	930	864
6 A	245	360	600	605
8 A	210	310	426	544
10 A	160	240	342	414
12 A	140	210	270	363
14 A	120	180	234	311
16 A	100	150	204	286
18 A	90	130	150	254
20 A	84	126	138	241

Med förbehold om skrivfeil.