

## ECO FLX S



- ✓ Enkel och pålitlig batteribackup
- ✓ Controlled charging funktion
- ✓ Cold start funktion
- ✓ Kan kompletteras med flera olika tillbehör
- ✓ Väggmontage eller 19" rack montage



ECO Serien används främst i system där en enkel och pålitlig strömförsörjning med batteribackupfunktion behövs.

ECO Serien erbjuder CONTROLLED CHARGING vilket innebär att batterierna aldrig laddas med mer än 30% av rekommenderat batteris märkkapacitet. Kontrollerad laddning förhindrar att batterierna överladdas och förlänger deras livslängd betydligt.

ECO-serien kan användas både med AGM-batterier och Lithium LiFePO4-batterier.

ECO Serien erbjuder också såkallad COLD START vilket innebär att batteribackupen kan driftsättas med endast batterierna anslutna utan att enheten är ansluten emot 230 V. Detta kan vara betydelsefullt om personen som utför installationen av till exempel passersystemet ej är en behörig elektriker men ändå vill kunna prova av systemet innan behörig elektriker utför en fast installation.

ECO FLX S har utrymme för upp till 2 stycken L-moduler (avsäkringskort, spänningsomvandlare med flera.) som snäpps fast i kapslingens kassett och ansluts emot batteribackupens moderkort. Kapslingen levereras inklusive sabotagekontakt monterad i dörröppningen.

ECO FLX S kan kompletteras med upp till två stycken batteriboxar vid behov (endast 24 V). Batteriboxen skall placeras under batteribackupen och ansluts via en kabel som medföljer i batteriboxen. Batteriboxen har plats för 4 stycken 14Ah batterier per varje batteribox.

ECO FLX S serien skall monteras på vägg eller i ett 19" rack (vändbara konsoler ingår).

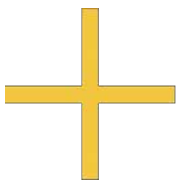
Typiska användningsområden:

- Passersystem
- Låssystem

Förväntad drifttid vid potentiellt strömavbrott  
(nya batterier):

Vid nedan last:

Systemspänning	Batterier	0,5A	1A	2A	4A	6A	8A
12 V	2x 7,2 Ah	24h	12h	5h	2h	1h	30min
12 V	2x 14 Ah	48h	24h	10h	4h	2h	1,5h
24 V	2x 7,2 Ah	12h	5h	2h	1h	30min	15min
24 V	2x 14 Ah	24h	12h	5h	2h	1h	45min



## Teknisk data

	ECO 12V 10A FLX S	ECO 24V 5A FLX S	ECO 24V 10A FLX S
<b>INFORMATION GÄLLANDE KAPSLING:</b>			
Rekommenderad miljö / Skyddsklass:	Miljöklass 1, Inomhus, 20% - 90% relativ fuktighet / IP32		
Omgivningstemperatur:	+5 °C - 40 °C (För optimal batterilivslängd +15 °C - +25 °C)		
Rekommenderad montering:	Vägg alt. Rack (vändbara vinklar medföljer). Vid väggmontage erhålls 20 mm distans emot väggen.		
Dimension (Höjd x Bredd x Djup):	222x437x145mm (5HE)		
Nettovikt:	6,5 kg	6,5 kg	7 kg
Antal kabelgenomföringar:	3 st. + möjlighet till 1 st. utslagshål i ryggen samt 6 st. i kapslingens topp		
Kapslingens färg:	Svart		
Inbyggd fläkt för kylning:	Ja	Ja	Ja
<b>ELEKTRISK INFORMATION:</b>			
Inspänning:	110V-264VAC/47-63Hz		
Utspänning:	13,6VDC		27,3VDC
Max ström:	10A	5A	10A
Ladd ström:	Max 1A	Max 1A	Max 1A
Nominell effekt:	150W	150W	240W
Rippel i normalläge:	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
Effektivitet:	87,5%	89%	89%
Värmeenergi vid 50% / 80% av märkeffekten:	10W / 16W	8W / 13W	17W / 27W
Ingångsström:	1,7A	1,7A	2A
Antal avsäkrade utgångar:	2 st.	2 st.	2 st.
Typ av säkring på utgång:	2 st. F10A (glas)	2 st. F5A (glas)	2 st. F10A (glas)
Djupurladdning av batterier sker vid:	10,5 VDC		21 VDC
Möjlig att parallellkoppla:	Ja	Ja	Ja
Skydd mot:	Överlast, Överspänning, Övertemperatur, Kortslutning & Djupurladdning av batterier		
Larmfunktioner (2 utgångar):	Fördröjt nätavbrottslarm / eller låg batterispänning, bortkopplade batterier (vid uppstart), externt larm via pin list (tillvalskort), säkringsfel (summalarmutgång 1), samt sabotage (larmutgång 2).		
Larm via:	Växlande relä		
<b>ARTIKEL INFORMATION:</b>			
Artikelnamn:	ECO 12V 10A FLX S	ECO 24V 5A FLX S	ECO 24V 10A FLX S
Artikelnummer:	FS01C10112P100	FS01C10124P050	FS01C10124P100
E-nummer:	5213644	5213645	5213646
Produkten möter kraven enligt:	CE direktivet enligt:765/2008, EMC Direktiv 2014/30EU, Emission: EN61000-6-2:2001, EN55022:1998-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001, Immunity: EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11, Lågspännings direktivet: 2014/35/EU		
Garantiperiod:	2 år		
Designad och producerad av:	Milleteknik AB		
Ursprungsland:	Sverige		
<b>INFORMATION OCH VAL AV BATTERI / BATTERIER:</b>			
Rekommenderad batterityp:	12V Underhållsfria batterier, typ AGM eller Lithium LiFePO4		
Möjliga batterier för montering i kapsling:	2 st. 7,2 Ah eller 2 st. 14 Ah		
Rekommenderat batteri:	UPLUS 10+ Design Life 14Ah batteri		
Artikelnummer rekommenderat 7,2Ah batteri:	MT113-12V07-01		
Artikelnummer rekommenderat 14Ah batteri:	MT113-12V14-01		

## Exempel på tillval

ARTIKELTYP:	ARTIKELNAMN:	ARTIKELNUMMER:	SPÄNNING:	E-NUMMER:	MAX MÖJLIGT ANTAL:
Batteribox med plats för 4x 14Ah batterier	Battery box 24V FLX S	FS010000024BB01	24V	5213574	2x
Avsäkringskort 5 utgångar	5 output module	A-FU12245OP01LM01	12V / 24V	5213588	2x
Spänningsomvandlare 24V-12V 6A	Voltage Converter 24V-12V6A	A-VC002406A01LM01	24V	5213593	2x
230V Kabel med stickpropp	230V Powercord incl. tamper	A-00002301FA01	12V / 24V	5257446	1x
Panel för extern montering av avsäkringskort	19 rack module holder	4U01000P00019P01	12V / 24V	5001063	-