

ECO 24V 5A L PRODUKTBLAD

ECO strömförsörjning med batteribackup

Figur 1.



Namn, artikelnummer och e-nummer

Tabell 1. Namn, artikelnummer och e-nummer.

Namn	Artikelnummer	E-nummer
ECO 24V 5A L	LA01C10424P050	52 137 81

Teknisk beskrivning

ECO strömförsörjer passersystem, låssystem och andra säkerhetsprodukter i en fastighet som drivs av 24 V DC. Likriktaren i strömförsörjningen omvandlar 230 V AC ner till 24 V DC.

ECO i L-kapsling är en kompakt och robust strömförsörjning med laddare och plats för upp till 2 × 45 Ah batterier. Tre VMC-platser ger flexibilitet för olika säkerhetsinstallationer. Kapslingen är vitlackerad med nyckellås och LED-indikering. Enheten har inbyggt skydd mot överbelastning, överspänning, övertemperatur, kortslutning och djupurladdning. Larmutgång för bland annat nätbortfall, säkringsfel och låg batterispänning. Controlled Charging skyddar batterierna och Cold Start möjliggör drift utan nätspänning.

Tabell 2. Snabbfakta

Snabbfakta	Data
Matningsspänning (V)	230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz.
Spänning ut (V)	27,3 V DC, (24 V).
Strömuttag (A), max lastström ut.	5 A.
Batterier ^a	2 x 45 Ah

^aRekommenderade. Om batterier ingår anges det, annars beställs batterier separat.

Användningsområden

Användningsområden	Ja	Nej
Passersystem (dörrläsare, magnetlås, elslutbleck, etc)	✓	

Elektronik

Tabell 3. Kretskort och egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Övr. info
CEO-FLX	50 mA	-

Tabell 4. Elektriska data

Elektriska data	Data
Matningsspänning (V)	230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz.
Laddström	Beroende på strömuttag. Max 5 A.
Verkningsgrad ^a	86% (5 A)87% (10 A)
Standbyförbrukning	Uppgift saknas.
Spänning ut	27,3 V DC, (24 V).
Spänning ut i batteridrift	24 V DC.
Säkringar	
Elnätssäkring	
Lastsäkring	5 A.
Batterisäkring	16 A.
Ström (A) ^b	5 A.

^aVid nominell last.

^bStrömuttag/last anges som max, normalt strömuttag skall vara 80% av max.

Lastutgångar

Tabell 5. Lastutgångar

Lastutgångar	Data
Antal lastutgångar	2



VIKTIGT

Observera att utgångarna delar på den totala maxlasten. Värdet gäller alltså inte per enskild utgång.

Tabell 6. Total maxlast och rekommenderad last.

Modell	Total maxlast	Rekommenderad total last (80 %) ^a
5 A	5 A	4 A

^aTypiskt rekommenderas 70–80 % av maxlast vid kontinuerlig drift, beroende på produktens termiska marginaler.

Larm och skydd

Tabell 7. Antal relä som larm kan ges på

Antal relä	Larm på växlande relä? ^a
0	✗

^aRelä, växlande potentialfria kontakter.

Tabell 8. Larm och skydd

Larm och skydd	Ja	Nej
Larmutgång saknas kräver tillvalskort: Relä- /kommunikationskort ECO Serien (CEO-FLX).	✗	
Skydd		
Kortslutningsskydd	✓	
Djupurladdningsskydd, se Batteri [2] ^a .	✓	
Överbelastningsskydd/Överspänningsskydd	✓	

Larm och skydd	Ja	Nej
Övertemperaturskydd	✓	
Batteriladdningsskydd / kontrollerad laddning ^b	✓	
Cold Start	✓	Startar direkt från batteridrift utan nätspänning.

^aNär djupurladdningsskyddet aktiveras stängs enheten ned och LED slocknar.

^bKontrollerad laddning skyddar och förlänger batteriers livslängd.

Kommunikation och indikeringar

Tabell 9. Kommunikation och indikeringar

Kommunikation och indikeringar	Ja	Nej	Övr. info.
Kommunikation	✓		Kommunikation mot överordnat system finns ej.
PowerWatch ^a	✓		Fungerar med PowerWatch förutsatt att kommunikationskortet (tillval) är installerat.
Indikeringar/LED	✓		Lysdiod visar information och larm på kretskort och på kapslingens utsida.

^aPowerWatch består av en kabel och mjukvara, den beställs separat.



Tabell 10. PowerWatch beställningsinformation

Namn	Artikelnummer	E-nummer
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

Tabell 11. Larm som kan ställas i PowerWatch

Larm som kan ställas i PowerWatch
Ej anslutet batteri
Enhet ej kalibrerad
Fläktfel, (vid externt ansluten fläkt)
Laddarfel, underspänning
Laddarfel, överspänning
Låg batterispänning, i batteridrift
Nätavbrott, fördröjning 10 sekunder
Säkringsfel på last

Batteri

Tabell 12. Tekniska data - Batterier

Batteri	Data
Batterityp	Underhållsfria AGM-batterier (blysyra).
Djupurladdningsskydd	Aktiveras när systemspänningen sjunker under ca 20 V DC.
Rekommenderade batterier ^a	2 x 45 Ah

^aOm batterier ingår anges det, annars beställs batterier separat.

Kapsling och mekanik

Tabell 13. Kapsling och mekanik

Kapsling och mekanik	Data
Kapsling	
IP-klass	IP20
Material	Pulverlackerad plåt.
Färg	Vit
Höjdenheter	10
Kabelgenomföringar	5 st.
Lås	✓, 2 st. nycklar medföljer.
Fläkt i kapsling	✓ Fläkt sitter i nätaggregat.

Mått, vikt och förpackningsinformation

Tabell 14. Mått

Mått, (BxHxD).	Mått med emballage ^a .
370 x 370 x 195 mm	380 x 380 x 200 mm

^aMått (BxHxD) på produkt och förpackning kan skilja sig åt, det beror på att produkten kan ligga åt annat håll i förpackningen.

Tabell 15. Vikt

Nettovikt	Vikt med emballage
6,1 kg	6,3 kg

Tabell 16. Emballage

Emballage	Info
Emballage	Kartong och stötskydd i papp.
Antal i förpackning	1 st.
Förpackningstyp (GS1 T0137)	BX-låda.

Montering, installation och behörighetskrav

Tabell 17. Montering

Montering
Vägg.

Tabell 18. Installation

Installation	Ja	Nej	Övr. info
Fast installation.	✓		-

Krav på behörighet varierar mellan länder. Tabellen sammanfattar nationella krav för fast installation respektive anslutning av utrustning med stickkontakt.

Tabell 19. Behörighetskrav per land. Gäller endast installation av denna produkt i fast nätslutning.

Behörighetskrav för Installation	Fast installation (230 V)	Stickkontakt	Övr. info
Sverige	✓	x	Fast installation får utföras av tekniker men ska ske under behörig installatörs ansvar. (Elsäkerhetslagen, SS 436 40 00) Stickkontakt får anslutas utan behörighet.
Norge	✓	✓	Krav på behörig elektriker även för utrustning med stickkontakt i fasta installationer. (NEK 400, DSB)

Behörig-hets-krav för In-stalla-tion	Fast in-stal-lation (230 V)	Stick-kon-takt	Övr. info
Finland	✓	X	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Tukes, SFS 6000)
Dan-mark	✓	X	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Sikkerhedsstyrelsen)
Tysk-land	✓	X	All fast installation kräver behörig elektriker enligt VDE 0100. Stickkontakt får anslutas utan behörighet, men endast av person med grundläggande elkun-skap ("Elektrotechnisch un-terwiesene Person").

Rekommenderade tillval

Rekommenderade tillval för specifika behov inom installation, säkerhet och funktion.

Tabell 20. Namn, artikelnummer och e-nummer

Namn	Artikelnummer	E-nummer
Relä- /kommunikationskort ECO Serien (CEO-FLX)	A-AL1224CEO01	52 137 85

Drift och underhåll

Tabell 21. Drift

Drift	Data	Övr. info
Miljö	Inomhus miljöklass 1.	-
Driftstempera-tur (rekomen-derad)	+15°C till +25°C	För bästa livslängd på batte-rier. Högre temperaturer för-kortar batteriernas livslängd avsevärt.
Driftstempera-tur (tillåten) ^a	+5°C till +40°C	Klass 1 enligt EN 50131-6 / EN 60839-11
Belastning, nä-taggregat	80%	Medelbelastning får ej över-stiga 80 % av nätaggregatets märkcapacitet.
Ventilation, fritt avstånd runt kapslingen.	100 mm	Ventilationsöppningar får inte blockeras eller täckas.

^a-Anger det tillåtna omgivningstemperaturområdet där produkten kan fungera utan att ta skada. Se även tabell om batteriers livslängd.

Tabell 22. Underhåll

Ja	Nej	Intervall	Övr. info
	✓		Underhållsfri.

Tabell 23. Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Klass	Typ	Temperaturin-tervall
Miljöklass 1	Uppvämt inomhus (typ kontor/bostad).	+5°C till +40°C
Miljöklass 2	Allmänt inomhus (typ la-ger/trapphus, ej tempera-turstyrt).	-10°C till +40°C
Miljöklass 3	Skyddat utomhus.	-25°C till +50°C

Klass	Typ	Temperaturin-tervall
Miljöklass 4	Allmänt utomhus.	-25°C till +60°C

Tabell 24. Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Batterityp (Design Life) ^a	Batteribytes-tid i normal drift, +20°C.	Byte vid varm drift, +30°C	Byte vid varm drift, +40°C
3 - 5 år	2 - 3 år	1 - 1,5 år	0,5 - 0,75 år
6 - 9 år	5 - 6 år	2,5 - 3 år	1,2 - 1,5 år
10 - 12 år	6 - 7 år	3 - 3,5 år	1,5 - 1,75 år
15 + år	10 - 12 år	5 - 6 år	2,5 - 3 år

^aGäller vid helt outnyttjat batteri som är lagrat under optimala förhållanden.

Reservdrifttid i batteridrift

Reservdrifttiden i batteridrift beror på hur stor be-lastning som är inkopplad på strömförsörjningen. Varierar belastningen sjunker tiden som batterier kan driva vidare säkerhetssystemet. För att få en uppskattning av reservdrifttider se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Certifieringar och godkännanden

Tabell 25. Godkänd enligt

Uppfyller	Direktiv
Emissioner	EN61000-6-:2001 EN55022:1998-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001, EN 55032 (ersätter EN 55022)
Immunitet	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
CE	CE-märkning enligt (EC) 765/2008
EMC	EMC Direktivet 2014/30EU
EI (LVD)	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU

Miljödata

Tabell 26. Miljödata

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
Byggvarudekla-ration	✓	Ja, se iBVD på www.milleteknik.se .	-
REACH infor-mationsplikt (EG) nr 1907/2006	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se Produk-ten uppfyller REACH-för-ordningen (EG) nr 1907/2006.	Om tomt om-fattas ej pro-dukten.
SVHC ämnen, CAS / EG	✓	Ja, bly, 7439-92-1 / 231-100-4	Om text, se iBVD på www.milleteknik.se . Om tomt=ämne saknas.
Omfattas av RoHS direkt-ivet, (EU)2015/863	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se	

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
WEEE 2012/19/EU	✓	Produkten innehåller elektriska komponenter eller kablage och omfattas av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Om tomt omfattas ej produkten. Utjänta produkter ska lämnas till återvinningscentral.
Batteriförordningen (EU) 2023/1542	X		
SCIP-nr 2008/98/EG	✓	Ja, registrerad enligt EU:s avfallsdirektiv när tillämpligt, (2008/98/EG).	Om tomt behövs ej SCIP-nr.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	X/X/ X/✓	Nej=Guld, Volfram, Tantal, Kobolt. Ja=Tenn.	Tenn i lödningar i kretskort som köps in via svensk leverantör.
Innehåller nanomaterial: EG 1272/2008	X	Produkten innehåller ej nanomaterial.	-
Ekodesign 2009/125/EG		Milletekniks produkter är avsedda för professionell användning och omfattas därför inte direkt av ekodesignförordningen (EU 2019/1782). Eftersom vissa komponenter kan omfattas redovisar vi ändå relevant information ^a , där det är tillämpligt, för att ge våra kunder trygghet i sitt val.	
Maskindirektiv 2006/42/EG		Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG). Kommer att ersättas av Maskinförordningen (EU) 2023/1230, som börjar tillämpas 2027.	

^a Standbyförbrukning och effekt.



Produkten är designad och konstruerad för lång livslängd, vilket minskar miljöpåverkan över tid. Livslängden – utöver slitagedelar – påverkas bland annat av miljöfaktorer som omgivningstemperatur, oförutsedda belastningar (till exempel blixtnedslag), yttre åverkan och handhavandefel. Våra produkter är moduluppbyggda och kan därför enkelt demonteras och återvinnas. Lämna utjänta produkter till närmaste återvinningsstation eller skicka dem tillbaka till tillverkaren för miljöriktig hantering.¹För mer information om återvinning och hantering av utjänta produkter, kontakta din distributör.

¹Kostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.

Leveranstid, garanti och villkor

Tabell 27. Leveranstid, garanti och villkor

Leveranstid, garanti och villkor	Info
Garantitid ^a	Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel. Utöver den ordinarie garantitiden kan tre (3) års extra garanti köpas till.
Särskilda garantivillkor	Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti. Se även allmänna villkor.
Allmänna villkor	ALEM09 med undantag, se: www.milleteknik.se/villkor/
Support	Telefonsupport och support via e-post under garantitidens giltighet är kostnadsfri. För reservdelar som inte omfattas av garanti tillkommer kostnad.
Leverans och lager	
Leveranstid ^b	5 arbetsdagar. Eller enl. ök. Leverans från fabrik, transporttid tillkommer.
Förvaring	Tempererad miljö/frostfritt.

^aKöps enheten via grossist eller annan leverantör kan andra villkor för garanti gälla

^bVid större beställningar ökar leveranstid, enl. ö.k.

Tillverkare och ursprungsland

Tabell 28. Tillverkare och ursprungsland

Tillverkare och ursprung	Info
Tillverkare ^a	Milleteknik AB
Ursprungsland	Sverige

^aTillverkare är det varumärke som anges på produkten, oavsett vad som står i detta produktblad.

Kontakt

Tabell 29. Kontakt

Avdelning	Kontakt
Växel	031-340 02 30
Support och tekniska frågor	support@milleteknik.se
Försäljning	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adress	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Om dessa uppgifter

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel. Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

Milleteknik med tillhörande logotyp är ett varumärke som tillhör Milleteknik AB.

PowerWatch är ett varumärke som tillhör Milleteknik AB.

Publiceringsdatum 2026-01-30