

## PRODUKTBLAD

### ECO Strömförsörjning med batteribackup

Figur 1. ECO Mini



ECO Mini levereras med 230 V AC nätkabel monterad.

### Produktidentifiering

Tabell 1. Benämning, artikelnummer och e-nummer.

Benämning	Artikelnummer	E-nummer
ECO 24V 1A Mini 1,2Ah 230V	MI01C10524P010B01	52 137 97

### Teknisk beskrivning

ECO 24V 1A Mini är en kompakt och driftsäker batteribackup för 24 V-applikationer där enkel installation och säker reservkraft krävs. Enheten är avsedd för styrning och drift av mindre laster och levereras med två 1,2 Ah-batterier monterade i kapslingen. Batteribackupen har inbyggd laddning, lastutgång, potentialfri larmutgång och tydlig indikering för normaldrift, nättavbrott/låg batterispänning samt utlöst lastsäkring. Funktionen för nättavbrott / låg batterispänning kan väljas via bygel. ECO 24V 1A Mini är monterad i ett pulverlackerat plåtskåp och ansluts till 230 V AC via medföljande kabel med stickpropp.

Tabell 2. Snabbfakta

Snabbfakta	
Matningsspänning (V)	230 V AC, +/- 10% , 47 Hz- 63 Hz
Spänning ut (V)	27,3 V DC, (24 V DC)
Strömuttag (A)	1 A
Batterier <sup>a</sup>	2 x 1,2 Ah

<sup>a</sup>Rekommenderade. Om batterier ingår anges det, annars beställs batterier separat.

### Användningsområden

Tabell 3. Användningsområden

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

### Elektriska data

Tabell 4. Elektriska data

Elektriska data	
Matningsspänning	230 V AC, +/- 10% , 47 Hz- 63 Hz
Laddström	Beroende på strömuttag. Max 1 A
Verkningsgrad <sup>a</sup>	86%
Standbyförbrukning	1,26 W
Spänning ut	27,3 V DC, (24 V DC)
Ström (A) <sup>b</sup>	1 A

<sup>a</sup>Vid nominell last.

<sup>b</sup>Strömuttag/last anges som max, normalt strömuttag skall vara 80% av max.

Tabell 5. Säkringar

Säkringar	
Elnätssäkring	2,5 A
Lastsäkring	1 A
Batterisäkring	10 A

### Lastutgångar

Tabell 6. Lastutgångar

Lastutgångar	
Antal lastutgångar	1

### Larm och skydd

Tabell 7. Antal relä som larm kan ges på

Antal relä	Larm via växlande relä
1	✓ <sup>a</sup>

<sup>a</sup>Relä, växlande potentialfria kontakter.

Tabell 8. Skydd

Skydd	Ja	Nej
Cold Start <sup>a</sup>	✓	
Djupurladdningsskydd, se <a href="#">Batteri [1]</a> <sup>b</sup>	✓	
Kortslutningsskydd	✓	
Överbelastningsskydd/Överspänningsskydd	✓	
Övertemperaturskydd	✓	

<sup>a</sup>Startar direkt från batteridrift utan nätspänning med hjälp av tryckknapp.

<sup>b</sup>När djupurladdningsskyddet aktiveras stängs enheten ned och LED slocknar.

### Kommunikation och indikeringar

Tabell 9. Kommunikation och indikeringar

Kommunikation och indikeringar	Ja	Nej	Övr. info.
Kommunikation till överordnat system		✗	Kommunikation mot överordnat system finns ej.
Indikeringar	✓		Lysdiod på kretskort.

### Batteri

Tabell 10. Tekniska data - Batterier

Batteri	
Rek. batterier <sup>a</sup>	2 x 1,2 Ah
Batterityp	Underhållsfria AGM-batterier (bly-syra)
Djupurladdningsskydd	Aktiveras när systemspänningen sjunker under ca 20 V DC.
Andra storlekar av batterier som kan användas	2 x 2,3 Ah.

<sup>a</sup>Om batterier ingår anges det, annars beställs batterier separat.

### Kapsling och mekanik

Tabell 11. Kapsling och mekanik

Kapsling och mekanik	
Typ	Universalkapsling för vägg
IP-klass	IP20
Färg	Vit
Utslagshål	1 st. på baksidan
Lås	✓ 2 st. nycklar medföljer
Fläkt i kapsling	✗

**Montering, installation och behörighetskrav**

Tabell 12. Montering

Montering	Ja	Nej
Vägg	✓	

Tabell 13. Installation

Installation	Ja	Nej
Fast installation		X

**Mått, vikt och förpackningsinformation**

Tabell 14. Mått

Mått, (BxHxD).	Mått med emballage <sup>a</sup> .
202 x 148 x 62 mm	100 x 210 x 155 mm

<sup>a</sup>Mått (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
2,3 kg	2,5 kg

Tabell 16. Emballage, transport och lagring

Emballage, transport och lagring	
Emballage	Kartong och stötskydd i papp
Antal i förpackning	1 st
Förpackningstyp (GS1 T0137)	BX-låda
Villkor EUR pall	EUR-pall får ej staplas under transport eller lagring. Stapling kan medföra skador på produkt och förpackning.
Transportmiljö	Produkten ska skyddas mot kondens och direkt nederbörd under transport.
Transporttemperatur (med batteri)	-15 °C till +40 °C
Lagringsmiljö	Torr inomhusmiljö, skyddad mot kondens. Relativ luftfuktighet: max 95 %, ej kondenserande.
Lagringstemperatur med batterier	-15°C till +40 °C

**Kompatibilitet för tillval**

Tillvalskort kan ej kopplas till produkten

**Kontakt**

Tabell 17. Kontaktvägar

Så når du oss	
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.

Publiceringsdatum 2026-06-25

## COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAD

### Leveranstid, garanti och villkor

Tabell 18. Leveranstid, garanti och villkor

Leveranstid, garanti och villkor	
Garantitid <sup>a</sup>	Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel.
Särskilda garantivillkor	Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti. Se även allmänna villkor.
Allmänna villkor	ALEM09 med undantag, se: <a href="http://www.milleteknik.se/villkor/">www.milleteknik.se/villkor/</a>
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 <sup>b</sup>	3 arbetsdagar. Eller enligt överenskommelse. Leveranstid räknas från fabrik, transporttid tillkommer.

<sup>a</sup>Köps enheten via grossist eller annan leverantör kan andra villkor för garanti gälla.

<sup>b</sup>Vid större beställningar sker leveranstid, enl. ö.k.

### Drift och underhåll

Tabell 19. Drift

Drift	Data	Övr. info
Miljö	Inomhus, miljöklass 1.	
Driftstemperatur (rekommenderad)	+15°C till +25°C	För bästa livslängd på batterier. Högre temperaturer förkortar batteriernas livslängd avsevärt.
Driftstemperatur (tillåten) <sup>a</sup>	+5°C till +40°C	Klass 1 enligt EN 50131-6 / EN 60839-11
Belastning, nätaggregat	80%	Medelbelastning får ej överstiga 80 % av nätaggregatets märkkapacitet.
Ventilation, fritt avstånd runt kapslingen.	100 mm	Ventilationsöppningar får inte blockeras eller täckas.

<sup>a</sup>Anger det tillåtna omgivningstemperaturområdet där produkten kan fungera utan att ta skada.

Tabell 20. Underhåll

Ja	Nej	Intervall	Övr. info
✓		Årligen	Batteripolspänning skall mätas. Kontrollera att medelbelastning ej överstiger 80 % av nätaggregatets märkkapacitet.

### Certifieringar och godkännanden

Tabell 21. Godkänd enligt

Uppfyller	Direktiv
Emissioner	
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 2014/30/EU
EI (LVD)	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU

### Miljödata

Tabell 22. Miljödata

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
Byggvarudeklaration	✓	Ja, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> .	-
REACH informationsplikt (EG) nr 1907/2006	✓	Ja, se DoC på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> Produkten uppfyller REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006.	Om tomt omfattas ej produkten.
SVHC ämnen, CAS / EG	✓	Ja, bly, 7439-92-1 / 231-100-4	Om text, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> . Om tomt=ämne saknas.
Omfattas av RoHS-direktivet, (EU)2015/863	✓	Ja, se DoC på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a>	Om tomt omfattas produkten ej av RoHS.
WEEE 2012/19/EU	✓	Produkten innehåller elektriska komponenter eller kablage och omfattas av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Om tomt omfattas ej produkten. Uttjänta produkter ska lämnas till återvinningscentral.
Batteriförordningen (EU) 2023/1542	✓	Om produkten levereras med batterier omfattas den av Batteriförordningen annars nej.	Uttjänta batterier ska tas ur produkten och lämnas till återvinningscentral. Om tomt omfattas ej produkten.
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/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 <sup>a</sup> , där det är tillämpligt, för att ge våra kunder trygghet i sitt val.	

Miljödata	J/N	Information	Övr. info.
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.	
Produkten konstrueras för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Uttjänta produkter lämnas till närmaste återvinningscentral.			

<sup>a</sup>Standbyförbrukning och effekt.



#### Tillverkare och ursprungsland

Tabell 23. Produktens ursprung

Tillverkare <sup>a</sup>	Milleteknik AB
Tullstat. Nr.	85044095 <sup>b</sup>
Ursprungsland	Sverige

<sup>a</sup>Tillverkare avser det varumärke som är angivet på produkten. Vid avvikelser mellan produktens märkning och detta produktblad gäller produktens märkning.

<sup>b</sup>Verifiera med tullombud/Tullverket vid export/import; alternativ klassificering 85044055 kan bli aktuell om produkten bedöms som ackumulatorladdare.

## BILAGA

### Reservdrifttid vid batteridrift

Reservdrifttiden vid batteridrift beror på hur stor belastning som är ansluten till strömförsörjningen. Om belastningen varierar påverkas också den tid som batterierna kan driva säkerhetssystemet vidare. För en uppskattning av reservdrifttider, se: [www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/](http://www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/)

### Behörighetskrav, installation av nätanslutning

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

Tillval på produktens sekundärsida, exempelvis 12 V, 24 V eller 48 V DC, ansluts enligt respektive anvisning. Arbete på produktens nätanslutning ska utföras enligt nationella krav på behörighet.

Tabell 24. Behörighetskrav per land. Gäller endast installation av denna produkt i fast nätanslutning.

Behörighetskrav för Installation	Fast installation (230 V AC)	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)
Finland	✓	x	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Tukes, SFS 6000)
Danmark	✓	x	Stickkontakt får anslutas utan behörighet. (Sikkerhedsstyrelsen)
Tyskland	✓	x	All fast installation kräver behörig elektriker enligt VDE 0100. Stickkontakt får anslutas utan behörighet, men endast av person med grundläggande elkunskap ("Elektrotechnisch unterwiesene Person").

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

Tabell 25. Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Klass	Typ	Temperaturintervall
Miljöklass 1	Uppvärmtd inomhus (typ kontor/bostad).	+5°C till +40°C
Miljöklass 2	Allmänt inomhus (typ lager/trapphus, ej temperaturstyrt).	-10°C till +40°C
Miljöklass 3	Skyddat utomhus.	-25°C till +50°C
Miljöklass 4	Allmänt utomhus.	-25°C till +60°C

### Referenstabell: tillverkarens angivna livslängd och rekommenderat batteribytestid

Tabell 26. Referenstabell batteri: tillverkarens angivna livslängd och rekommenderat batteribytestid

Batterityp (Design Life) <sup>a</sup>	Batteribytestid 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

<sup>a</sup>Gäller vid helt utnyttjat batteri som är lagrat under optimala förhållanden.

### Om dessa uppgifter

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

Publiceringsdatum 2026-06-25