

## PRODUKTBLAD

### Strömförsörjning med batteribackup



### Produktidentifiering

Tabell 1. Benämning, artikelnummer och e-nummer.

Benämning	Artikelnummer	E-nummer
ECO 24V 5A 2HE	2U02C10424P050	52 137 89

### Teknisk beskrivning

Kompakt rackmonterad batteribackup i 2 HE med 24 V, 5 A och plats för 2 x 12 V 20 Ah batterier, optimerad för montage i 19" rack.

Tabell 2. Snabbfakta

Snabbfakta	
Matningsspänning (V)	230 V AC, +/- 10% , 47 Hz- 63 Hz
Spänning ut (V)	27,3 V DC, (24 V DC)
Ström uttag (A)	5 A
Batterier <sup>a</sup>	2 x 20 Ah

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

### Användningsområden

Tabell 3. Användningsområden

Användningsområden	Ja	Nej
Inbrottlarm	✓	
Avsedd för reservkraft till passersystem och säkerhetsapplikationer i 19" rack där kompakt installation krävs.	✓	

### Elektriska data

Tabell 4. Elektriska data

Elektriska data	
Matningsspänning	230 V AC, +/- 10% , 47 Hz- 63 Hz
Laddström	Beroende på ström uttag. Max 1,5 A Max 5 A
Spänning ut	27,3 V DC, (24 V DC)

### Lastutgångar

Tabell 5. Lastutgångar

Lastutgångar	
Antal lastutgångar	2 <sup>a</sup>

<sup>a</sup>Lastutgångar delar på den totala maxlasten. Värdet gäller alltså inte per enskild utgång.

Tabell 6. Total maxlast och rekommenderad last.

Total maxlast	Rekommenderad total last <sup>a</sup>
5 A	4 A

<sup>a</sup>Typiskt 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 via växlande relä
0	X

Tabell 8. Larm över kommunikation och på LED

Larm	Indikering <sup>a</sup>
Larmutgång saknas. Kräver tillvalskort: Relä- / kommunikationskort ECO Serien (CEO-FLX <sup>b</sup> ).	X

<sup>a</sup>Indikeringsdiod på huvudkort och LED på låda.

<sup>b</sup>Tillvalskortet har två reläutgångar.

Tabell 9. Skydd

Skydd	Ja	Nej
Batteriladdningsskydd / kontrollerad laddning <sup>a</sup> .	✓ <sup>b</sup>	
Djupurladdningsskydd, se <a href="#">Batteri [1]</a> <sup>c</sup> .	✓	
Kortslutningsskydd	✓	
Övertemperaturskydd	✓	

<sup>a</sup>Kontrollerad laddning skyddar och förlänger batteriers livslängd.

<sup>b</sup>Se laddström under ELEKTRISKA DATA för batteriladdning.

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

### Kommunikation och indikeringar

Tabell 10. Kommunikation och indikeringar

Kommunikation och indikeringar	Ja	Nej	Övr. info.
Kommunikation till överordnat system		X	
PowerWatch-kompatibel <sup>a</sup> .	✓		Fungerar med PowerWatch förutsatt att kommunikationskortet (tillval) är installerat.
Indikeringar	✓		

<sup>a</sup>PowerWatch består av en kabel och mjukvara, den beställs separat. Se bilaga.



PowerWatch finns att beställa som tillval till produkten.

### Batteri

Tabell 11. Tekniska data - Batterier

Batteri	
Rek. batterier <sup>a</sup>	2 x 20 Ah
Batterityp	Underhållsfria AGM-batterier (blysyra)

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

### Kapsling och mekanik

Tabell 12. Kapsling och mekanik

Kapsling och mekanik	
Typ	Kapsling för 19" rack
IP-klass	IP20
Material	Pulverlackerad plåt
Färg	Svart
Höjdenheter	2
Kabelgenomföringar	6 st
Lås	✓ 2 st. nycklar medföljer
Fläkt i kapsling	X

### Montering, installation och behörighetskrav

Tabell 13. Montering

Montering	Ja	Nej
19" rack	✓	

Tabell 14. Installation

Installation	Ja	Nej
Fast installation	✓	

**Mått, vikt och förpackningsinformation**

Tabell 15. Mått

Mått, (BxHxD).	Mått med emballage <sup>a</sup> .
88 x 244 x 280 mm	110 x 440 x 240 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 16. Vikt

Nettovikt	Vikt med emballage
7,0 kg	7,3 kg

Tabell 17. Emballage, transport och lagring

Emballage, transport och lagring	
Emballage	Kartong och stötskydd i plast
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 (utan batteri)	-30 °C till +70 °C
Lagringsmiljö	Torr inomhusmiljö, skyddad mot kondens. Relativ luftfuktighet: max 95 %, ej kondenserande.
Lagringstemperatur utan batterier	-15°C till +60 °C

**Kompatibilitet för produkter**

Tabell 18. Antal batteriboxar som går att ansluta

Antal Battery Cabinet Large 24V 2U som går att ansluta:
2

**Kontakt**

Tabell 19. 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 2026-07-02

## COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAD

### Leveranstid, garanti och villkor

Tabell 20. 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> .	10 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 21. Drift

Drift	Data	Övr. info
Miljö	Inomhus, miljöklass 1.	
Driftstemperatur (rekommenderad)	+15°C till +25°C	
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, framför och bakom 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 22. Underhåll

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

### Certifieringar och godkännanden

Tabell 23. 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
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU, including amendment (EU) 2015/863
EMC	EMC-direktivet 2014/30/EU
EI (LVD)	Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU

### Miljödata

Tabell 24. 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 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. Ut-tjänsta produkter ska lämnas till återvinningscentral.
Batteriförordningen (EU) 2023/1542			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.	

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



#### Tillverkare och ursprungsland

Tabell 25. Produktens ursprung

Tillverkare <sup>a</sup> .	Milleteknik AB
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.

## 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/)

### PowerWatch



Tabell 26. PowerWatch beställningsinformation

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

Tabell 27. 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

### 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 28. 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)

Behörighetskrav för Installation	Fast installation (230 V AC)	Stickkontakt	Övr. info
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 29. Referenstabell: miljöklasser enligt EN 50130-5 (som hänvisas till i EN 50131-6)

Klass	Typ	Temperaturintervall
Miljöklass 1	Uppvärmad 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: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribytestid

Tabell 30. Referenstabell batteri: tillverkares 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 2026-07-02