

## PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

### ECO strømforsyning med batteribackup



### Produktidentifikasjon

Tabell 1. Betegnelse, artikkelnummer og e-nummer

Betegnelse	Artikkelnummer	E-nummer (SE)
ECO 24V 10A 2HE	2U02C10424P100	52 137 90

### Teknisk beskrivelse

Kompakt rackmontert batteri backup i 2 HE med 24 V, 10A og plass til 2 x 12 V 20 Ah batterier, optimalisert for montering i 19" stativer.

Tabell 2. Raske fakta

Raske fakta	
Forsyningsspenning (V)	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
Spenning ut (V)	27,3 V LIKESTRØM, (24V DC)
Strømutgang (A), maks belastningsstrømutgang.	10A
Batterier <sup>a</sup>	2 x 20 Ah

<sup>a</sup>Anbefalt. Hvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat

### Bruksområder

Tabell 3. Bruksområder

Bruksområder	Ja	Nei
Innbruddsalarm	✓	
Designet for reservestrøm for tilgang til systemer og sikkerhetsapplikasjoner i 19" rack der kompakt installasjon er nødvendig.	✓	

### Elektriske data

Tabell 4. Elektriske data

Elektriske data	
Forsyningsspenning	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
Ladestrøm	Avhengig av strømuttaket. Maks 1,5A
Spenning ut	27,3 V LIKESTRØM, (24V DC)

### Last utganger

Tabell 5. Last utganger

Last utganger	
Antall lasteutganger	

Tabell 6. Total maksimal belastning og anbefalt belastning.

Modell	Anbefalt totalbelastning (80%) <sup>a</sup>
10A	8A

<sup>a</sup>Vanligvis anbefales 70-80% av maksimal belastning i kontinuerlig drift, avhengig av produktets termiske marginer.

### Alarm og beskyttelse

Tabell 7. Antall relé som alarm kan gis på

Antall reléer	Alarm på koblingsrelé <sup>a</sup>
0	✗

<sup>a</sup>Relé, vekslede potensialfrie kontakter.

Tabell 8. Alarm over kommunikasjon og på LED

Alarmer	Indikasjon <sup>a</sup>
Alarmutgang mangler. Krever valgfritt kort: Relé/kommunikasjonskort ECO-serien (CEO-FLX <sup>b</sup> ).	✗

<sup>a</sup>Indikasjonsdiode på hovedkortet og LED på esken.

<sup>b</sup>Det valgfrie brettet har to reléutganger.

Tabell 9. Alarm og beskyttelse

Alarm og beskyttelse	Ja	Nei
Batteriladningsbeskyttelse/kontrollert lading <sup>a</sup>		
Dyp utladningsbeskyttelse, se <a href="#">Batteri [1]</a> <sup>b</sup>	✓	
Kortslutningsbeskyttelse	✓	
Overtemperaturbeskyttelse	✓	

<sup>a</sup>Kontrollert lading beskytter og forlenger batteriets levetid.

<sup>b</sup>Når den dype utladningsbeskyttelsen er aktivert, slås enheten av og lysdioden slukker.

### Kommunikasjon og indikasjoner

Tabell 10. Kommunikasjon og indikasjoner

Kommunikasjon og indikasjoner	Ja	Nei	Annet. info.
Kommunikasjon		✗	
PowerWatch <sup>a</sup>	✓		Fungerer med PowerWatch forutsatt at det valgfrie kommunikasjonskortet er installert.
Indikatorer/lysdioder			

<sup>a</sup>PowerWatch består av en kabel og programvare, den bestilles separat.



PowerWatch er tilgjengelig som et alternativ for produktet.

### Batteri

Tabell 11. Tekniske data - Batterier

Batterier	
Ref. Batterier <sup>a</sup>	2 x 20 Ah
Batteritype	Vedlikeholdsfrie AGM-batterier (blysyre)

<sup>a</sup>Hvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat.

### Innkapsling og mekanikk

Tabell 12. Innkapsling og mekanikk

Innkapsling og mekanikk	
Type	Kabinett for 19" rack
IP-klasse	IP20
Materialer	Pulverlakkert ark
Farge	Svart
Høydeenheter	2
Kabelgjennomføringer	6 stk
Låse	✓ 2 nøkler inkludert
Vifte i kabinettet	✗

**Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav**

Publiseringsdato 2026-07-02

Tabell 13. Montering

Montering	Ja	Nei
19" stativ.	✓	

Tabell 14. Installasjon

Installasjon	Ja	Nei
Fast installasjon.	✓	

**Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje**

Tabell 15. Mål

Dimensjoner, (BxHxD).	Dimensjoner med emballasje <sup>a</sup> .
88 x 244 x 280mm	110 x 440 x 240 mm

<sup>a</sup>Dimensjoner (BxHxD) på produkt og emballasje kan variere, dette skyldes at produktet kan ligge andre steder i pakken.

Tabell 16. Vekt

Netto vekt	Vekt med emballasje
7,0 kg	7,3 kg

Tabell 17. Emballasje

Emballasje	
Emballasje	
Mengde i pakke	1 stk.
Emballasjetype (GS1 T0137)	BX-boks.
Betingelser EUR pall	EUR-paller kan ikke stables under transport eller lagring. Stabling kan føre til skade på produkt og emballasje
Transportmiljø	Produktet må beskyttes mot kondens og direkte nedbør under transport.
Transporttemperatur (uten batteri)	-30 °C til +70 °C
Lagringsmiljø	Tørt innemiljø, beskyttet mot kondens. Relativ luftfuktighet: maks 95%, ikke-kondenserende
Lagringstemperatur uten batterier	-20° C til +60° C

**Alternativet passer inn**

Tabell 18. Antall batteribokser som kan kobles til

Antall batteriskap Stor 24V 2U som kan kobles til:
!

**Kontakt**

Tabell 19. Kontakt

Avdeling	
Sentralbord	031-340 02 30
Støtte og tekniske problemer	support@milleteknik.se
Salg	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adresse	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

**Om disse dataene**

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

## OVERHOLDELSE OG OVERHOLDELSE AV FORSKRIFTER

### Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 20. Leveringstid, garanti og vilkår

Leveringstid, garanti og vilkår	
Garantiperiode <sup>a</sup>	Produktet har to (2) års garanti mot produksjonsfeil.
Spesielle garanti-betingelser	Se også generelle vilkår og betingelser.
Generelle vilkår og betingelser	ALEM09 med unntak, se: <a href="http://www.milleteknik.se/betingelser/">www.milleteknik.se/betingelser/</a>
Support	Telefonstøtte og e-poststøtte i garantiperioden er gratis. For reservedeler som ikke dekkes av garantien, er det et gebyr
Levering og lager	
Leveringstid <sup>b</sup>	Eller etter avtale. Levering fra fabrikk, transporttid er lagt til.

<sup>a</sup>Hvis enheten kjøpes gjennom en grossist eller annen leverandør, kan andre garantibetingelser gjelde

<sup>b</sup>Ved større bestillinger øker leveringstiden, inkl. ø.k.

### Drift og vedlikehold

Tabell 21. Drift

Drift	Data	Annet. info
Miljø		
Driftstemperatur (anbefalt)	+15° C til +25° C	
Driftstemperatur (tillatt) <sup>a</sup>	+5° C til +40° C	Klasse 1 i henhold til EN 50131-6/EN 60839-11
Last, strømforsyning	80%	Gjennomsnittlig belastning skal ikke overstige 80% av strømforsyningens nominelle kapasitet.
Ventilasjon, foran og bak kabinettet.	100 mm	Ventilasjonsåpninger må ikke blokkeres eller tildekkes.

<sup>a</sup>Angir det tillatte omgivelsestemperaturområdet der produktet kan fungere uten skade. Se også tabell over batterilevetid.

Tabell 22. Vedlikehold

Ja	Nei	Intervall	Annet. info
✓		Årlig	Batteriterminalspenning må måles. Sørg for at gjennomsnittlig belastning ikke overstiger 80% av strømforsyningens nominelle kapasitet.

### Sertifiseringer og godkjenninger

Tabell 23. Godkjent i henhold til

Samsvarer med	Direktiver
Utslipp	
Immunitet	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 utgave 2, EN50131-6
C.E.	CE-merking i henhold til (EC) 765/2008
RoHS	RoHS-direktiv 2011/65/EU, inkludert endring (EU) 2015/863
EMC	EMC-direktiv 2014/30/EU
Elektrisk (LVD)	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU

### Miljødata

Tabell 24. Miljødata

Miljødata	J/N	Informasjon	Annet. info.
Byggevaredeklarasjon	✓	Ja, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> .	-
REACH-informasjonsplikt (EF) nr. 1907/2006	✓		Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket.
SVHC-stoffer, CAS/EC	✓		For tekst, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> . Hvis plot=subjekt mangler
Underlagt RoHS-direktivet, (EU) 2015/863)	✓		
WEEE 2012/19/EU	✓		Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket. Uttjente produkter må returneres til et resi
Batteriforordningen (EU) 2023/1542			
SCIP nr 2008/98/EF	✓		Hvis det er tomt, er det ikke nødvendig med noe SCIP-nummer.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	X/X/X/X/✓	Nei = gull, wolfram, tantal, kobolt. Ja = Tinn	Tinn i lodder i kretskort kjøpt gjennom en svensk leverandør.
Inneholder nanomaterialer: EF 1272/2008	X	Produktet inneholder ikke nanomaterialer.	
Økodesign 2009/125/EF		Milletekniks produkter er beregnet for profesjonell bruk og er derfor ikke direkte omfattet av miljødesignforordningen (EU 2019/1782). Siden enkelte komponenter kan dekkes, avslører vi likevel relevant informasjon <sup>a</sup> , der det er aktuelt, for å gi våre kunder tillit til deres valg.	
Maskindirektivet 2006/42/EF		Produktet er en del av elektriske systemer, er underlagt relevante elektriske og sikkerhetsdirektiver og er ikke en maskin i henhold til maskindirektivet (2006/42/EF).  Vil bli erstattet av maskinforordning (EU) 2023/1230, som vil gjelde i 2027.	

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.

<sup>a</sup>Standby-forbruk og strøm.

**Produsent og opprinnelsesland**

Tabell 25. Produsent og opprinnelsesland

Produsent <sup>a</sup>	
Opprinnelsesland	

<sup>a</sup>Produsent er varemerket som er angitt på produktet, uavhengig av hva som er angitt i dette produktarket.

## VEDLEGG

### Driftstid ved batteridrift

Reservdriftstiden i batteridrift avhenger av hvor stor last som er koblet til strømforsyningen. Hvis belastningen varierer, som ved hyppig åpning av dørlåser, reduseres tiden som batteriene kan fortsette å drive sikkerhetssystemet. For å få et estimat av reservdriftene, se: [www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/](http://www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/)

### PowerWatch



Tabell 26. Bestillingsinformasjon for PowerWatch

Betegnelse	Varenr.	E-nummer (SE)
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

Tabell 27. Alarmer som kan stilles inn i PowerWatch

Alarmer som kan stilles inn i PowerWatch
Enheten er ikke kalibrert
Ikke-tilkoblet batteri
Laderfeil, overspenning
Laderfeil, underspenning
Lav batterispenning, i batteridrift
Sikringsfeil ved belastning
Strømbrydd, forsinkelse 10 sekunder
Viftefeil, (i tilfelle ekstern tilkoblet vifte)

### Kvalifiseringskrav, installasjon av nettforbinding

Kvalifiseringskravene varierer mellom land. Tabellen oppsummerer nasjonale krav til henholdsvis fast installasjon og tilkobling av utstyr med stikkontakt

Alternativer på sekundærsiden av produktet, for eksempel 12 V, 24 V eller 48 V DC, er koblet i henhold til de respektive instruksjonene. Arbeidet med netverkstilkoblingen av produktet skal utføres i samsvar med nasjonale kvalifikasjonskrav

Tabell 28. Kvalifiseringskrav etter land. Gjelder bare installasjonen av dette produktet i en fast netverkstilkobling

Tillatelseskrav for installasjon	Fast installasjon (230 V AC)	Plugg	Annet. info
Sverige	✓	X	Fast installasjon kan utføres av teknikere, men skal være under ansvar av en kompetent installatør. (Elektrisk sikkerhetslov, SS 436 40 00) Pluggen kan kobles til uten autorisasjon.
Norge	✓	✓	Krav til kvalifiserte elektrikere også for utstyr med stikkontakt i faste installasjoner. (NOK 400, DSB)
Finland	✓	X	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Tukes, SFS 6000)

Tillatelseskrav for installasjon	Fast installasjon (230 V AC)	Plugg	Annet. info
Danmark	✓	X	Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Sikkerhetsstyret)
Tyskland	✓	X	Alle faste installasjoner krever en kvalifisert elektriker i henhold til VDE 0100. Stikkontakter kan kobles til uten autorisasjon, men bare av person med grunnleggende elektrisk kunnskap ("Elektrotechnisch unterwies")

### Referansetabell: miljøklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)

Tabell 29. Referansetabell: miljøklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)

Klasse	Type	Temperaturområde
Miljøklasse 1	Oppvarmet innendørs (type kontor/bolig).	+5° C til+40° C
Miljøklasse 2	Vanligvis innendørs (type lager/trapperom, ikke temperaturkontrollert).	-10° C til+40° C
Miljøklasse 3	Beskyttet utendørs.	-25° C til+50° C
Miljøklasse 4	Generelt utendørs.	-25° C til+60° C

### Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte

Tabell 30. Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte

Batteritype (designlevetid) <sup>a</sup>	Batterietskiftningstid ved normal drift, +20° C.	Utskifting under varm drift, +30° C	Utskifting under 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>Gyldig i tilfelle helt ubrukt batteri lagret under optimale forhold.

### Om disse dataene

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

Publiseringsdato 2026-07-02