

## PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

### Offline UPS fra Milleteknik



### Produktidentifikasjon

Tabell 1. Betegnelse, delenummer og E-nummer (SE)

Betegnelse	Varenr.	E-nummer (SE)
300W 2HE UTEN UPS	2U02U0021FP003	52.137 92

### Teknisk beskrivelse

Kompakt 2-HE rackmontert UPS for 19" stativer med 300 W kontinuerlig effekt og plass til 2 x 12 V 20 Ah batterier. Forberedt for kommunikasjon via reléutganger samt muligheten for Modbus og kompatibel med ekstern batteriboks (4 x

Tabell 2. Raske fakta

Raske fakta	
Forsyningsspenning (V)	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
Spenning ut (V)	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
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
Designet for å sikre uavbrutt drift av kritisk utstyr i sikkerhets- og kommunikasjonssystemer.	✓	

### Elektriske data

Tabell 4. Elektriske data

Elektriske data	
Forsyningsspenning	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
Ladestrøm	Maks 5 A
Spenning ut	230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz
Nominell effekt (W)	300W

### Batteri

Tabell 5. Tekniske data - Batterier

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

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

### Innkapsling og mekanikk

Tabell 6. 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	X

### Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav

Tabell 7. Montering

Montering	Ja	Nei
19" stativ.	✓	

Tabell 8. Installasjon

Installasjon	Ja	Nei
Fast installasjon.	✓	

### Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje

Tabell 9. 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 10. Vekt

Netto vekt	Vekt med emballasje
13,0 kg	13,3 kg

Tabell 11. 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 12. Antall batteribokser som kan kobles til

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

**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

## OVERHOLDELSE OG OVERHOLDELSE AV FORSKRIFTER

### Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 13. 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
<b>Levering og lager</b>	
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 14. 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 15. 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 16. Godkjent i henhold til

Samsvarer med	Direktiver
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

Tabell 17. Ups

Samsvarer med	Ja	Nei
EN50081-1, -2, EN55011, EN55022 (B) og EN50082-1, -2, EN61000-4-2, -3, -4, -5.	✓	
UPS-en oppfyller gjeldende EMC-krav i EN 61000-6-3/6-4 (utslipp) og EN 61000-6-1/6-2 (immunitet).	✓	

Samsvarer med	Ja	Nei
EN 62368-1	✓	
EN 62040-1	✓	
EN 16005 <sup>a</sup>		✗

<sup>a</sup>SINUS UPS er en backup-kraftenhet (UPS) som oppfyller gjeldende deler av standardserien EN 62040. Overholdelse av EN 16005 refererer til det komplette dørsystemet og hviler på dørprodusenten eller systemintegratoren

### Miljødata

Tabell 18. 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.
Konfliktminerale (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.	

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.
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.

<sup>a</sup>Standby-forbruk og strøm.



#### Produsent og opprinnelsesland

Tabell 19. 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

Reserverdriftstiden 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 reservedriftere, se: [www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/](http://www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/)

### 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 nettverkstilkoblingen av produktet skal utføres i samsvar med nasjonale kvalifikasjonskrav

Tabell 20. Kvalifiseringskrav etter land. Gjelder bare installasjonen av dette produktet i en fast nettverkstilkobling

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)
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 21. 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 22. 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