

PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

EN54-4 Sertifisert / SBF110:8 Godkjent batteribackup

Figur 1. EN54 24V 25A 2U / EN54 48V 13A 2U



Enheten er montert i et 19" stativ.

Navn, artikkelnummer, e-nummer og sertifikatnummer

Tabell 1. Navn, artikkelnummer, e-nummer og sertifikatnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-postnummer
EN54 24V 25A 2U	2U01R10024P250-EN54	52 135 56

Teknisk beskrivelse

EN54 strømforsyner brannalarmer med 48 V DC eller 24 V DC. Likeretteren i strømforsyningen konverterer 230 V AC ned til 48 V DC eller 24 V DC og driver alle viktige deler av brannalarmsystemet. EN54 strømforsyning er sertifisert for bruk i sikkerhetsinstallasjoner som må oppfylle EN54-4 og/eller være godkjent

Batterier driver for eksempel tilgangssystemet videre når strømmettet går ned.

Tabell 2. Raske fakta

Raske fakta	
Forsyningsspenning (V)	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz
Spenning ut (V)	[sv] 27,3 V DC, (24 V)
Strømutgang (A), maks belastningsstrømutgang.	[sv] 25 A
Batterier ^a	4 x 150 Ah Frontlastet.

^aAnbefalt. Hvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat

Bruksområder

Tabell 3. [sv] Anvendingsområdene

Bruksområder	Ja	Nei
Brannalarm	✓	
EN54-4 godkjente brannalarmsystemer.	✓	
SBF 110:8, SBSC godkjent brannalarmsystem.	✓	
PowerWatch-kompatibel	✓	

Elektronikk

Tabell 4. [sv] Elektriske data

[sv] Elektriske data	
[sv] Matningsspenning	[sv] 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz- 63 Hz
[sv] Laddstrøm	[sv] Beroende på strømuttag.
[sv] Verkningsgrad ^a	[sv] 89%
[sv] Standbyforbrukning	[sv] 6,98 W
[sv] Spenning ut ^b	[sv] 27,3 V DC, (24 V)
[sv] Strøm (A) ^c	[sv] 25 A

^aVid nominell last.

^bGäller även i batteridrift.

^cStrømuttag/last anges som max, normalt strømuttag skall vara 80% av max.

Tabell 5. Elektriske data

Elektriske data	
Beskyttelse av strømmettet	4 A.
Lastsikring	25 E.

Tabell 6. Trykte kretskort og egenforbruk

Kretskort	Selvforbruk (i batteridrift)	Annet. info
1HE 24V	270 mA	

Last utganger

Tabell 7. Last utganger

Last utganger	
Antall lasteutganger	2

Tabell 8. Total maksimal belastning og anbefalt belastning.

Modell	Anbefalt totalbelastning (80%) ^a
25A	20A

^aVanligvis anbefales 70-80% av maksimal belastning i kontinuerlig drift, avhengig av produktets termiske marginer.

Alarm og beskyttelse

Tabell 9. Antall relé som alarm kan gis på

Antall reléer	Alarm på koblingsrelé ^a
2	✓

^aRelé, vekslende potensialfrie kontakter.Avslutter CO/NO.

Tabell 10. [sv] Larm

[sv] Larm	[sv] Ja	[sv] Nej
[sv] Laddarfel, över-/underspänning	✓	
[sv] Nätavbrottslarm	✓	
[sv] Nätavbrottslarm, 10 sek fördröjning	[sv] ✓	
[sv] Summalarm, temperaturfel (över/ under gränsvärde), säkringsfel: lastsäk-ring utlöst, batterisäkring utlöst, säkring i externt kort med lastutgångar, jordfel (D-Sub), signalfel (D-Sub), fel eller saknad temperaturgivare (intern eller extern) samt fläktfel.	✓	
[sv] Systemfel	✓	
[sv] Åldrat batteri	✓	

Tabell 11. Alarm og beskyttelse

Alarm og beskyttelse	Ja	Nei
Batteriladningsbeskyttelse/kontrollert lading ^a	4,5A.	
Dyp utladningsbeskyttelse, se Batteri [2] ^b	✓	
Kortslutningsbeskyttelse	✓	
Overbelastningsbeskyttelse/Overspenningsvern	✓	
Overtemperaturbeskyttelse	✓	
[sv] Felövervakning av batteri	✓	
[sv] Nätaggregatsfelövervakning	✓	
[sv] Systemövervakning / självtst	✓	
[sv] Säkringsskydd	✓	
[sv] Underspenningsskydd / låg systemspänning	✓	

^aKontrollert lading beskytter og forlenger batteriets levetid.

^bNår den dype utladningsbeskyttelsen er aktivert, slås enheten av og lysdioden slukker.

Kommunikasjon og indikasjoner

Tabell 12. Kommunikasjon og indikasjoner

Kommunikasjon og indikasjoner	Ja	Nei	Annet. info.
Kommunikasjon	✓		
Alarm til subcentral	✓		
PowerWatch ^a	✓		
Indikatorer/lysdioder	✓		LED viser informasjon og alarmer på kretskort og på utsiden av huset.

^aPowerWatch består av en kabel og programvare, den bestilles separat.

Batteri

Tabell 13. Tekniske data - Batterier

Batteri	
Anbefalte batterier ^a	4 x 150 Ah Frontlastet.
Batteritype	Vedlikeholdsfrie AGM-batterier (blysyre).
Dyp utladningsbeskyttelse	Aktiveres når systemspenningen faller under ca. 20 V DC.

^aHvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat.

Innkapsling og mekanikk

Tabell 14. Innkapsling og mekanikk

Innkapsling og mekanikk	
Innkapsling	
IP-klasse	IP20
Materialer	Pulverlakkert ark.
Farge	Svart
Høydeenheter	3
Kabelgjennomføringer	
Vifte i kabinettet	

Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje

Tabell 15. Mål

Dimensjoner, (BxHxD).	Dimensjoner med emballasje ^a .
88 x 244 x 280mm	110 x 440 x 240 mm

^aDimensjoner (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
8 kg	8,3 kg

Tabell 17. Emballasje

Emballasje	
Emballasje	Kartong og støtbeskyttelse i papp.
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.

Emballasje	
Transporttemperatur (uten batteri)	-30 °C til +70 °C
Lagringsmiljø	Tørrt innemiljø, beskyttet mot kondens. Relativ luftfuktighet: maks 95%, ikke-kondenserende
Lagringstemperatur uten batterier	-20° C til +60° C

Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav

Tabell 18. Montering

Montering	[sv] Ja	[sv] Nej
19" stativ.	✓	
Veggen.	✓	

Tabell 19. Installasjon

Installasjon	Ja	Nei	Annet. info
Fast installasjon.	✓		

Driftstid ved batteridrift

Reservedriftstiden 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 reservedriftstid, se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Drift og vedlikehold

Tabell 20. Drift

Drift	Data	Annet. info
Miljø	Innendørs miljøklasse 1.	
Driftstemperatur (anbefalt)	+15° C til+25° C	For best batterilevetid. Høyere temperaturer for korter batterilevetid betydelig.
Driftstemperatur (tillatt) ^a	+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.

^aAngir det tillatte omgivelsestemperaturområdet der produktet kan fungere uten skade. Se også tabell over batterilevetid.

Tabell 21. 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 22. Godkjent i henhold til

Samsvarer med	Direktiver
Utslipp	EN61000-6-2:2001 EN 55022:1998 -A 1:2000, A2:2003 Klasse B, EN61000-3-2:2001, EN 55032 (erstatte EN 55022)
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
EMC	EMC-direktiv 2014/30/EU
Elektrisk (LVD)	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU

Tabell 23. EN54

Godkjent i henhold til standard	Ja	Nei



Tabell 24. Certifikater og sertifikatnumre

Sertifikatnummer, SBSC	Betegnelse SBSC
Nr. 18-244	-

Miljødata

Tabell 25. Miljødata

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.
Byggevarer-deklarasjon	✓	Ja, se iBVD på www.milleteknik.se .	-
REACH-informasjonsplikt (EF) nr. 1907/2006	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se . Produktet er i samsvar med REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.	Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket.
SVHC-stoffer, CAS/EC	✓	Ja, bly, 7439-92-1/231-100-4	For tekst, se iBVD på www.milleteknik.se . Hvis plot=subjekt mangler
Underlagt RoHS-direktivet, (EU) 2015/863	✓	Ja, se DoC på www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Produktet inneholder elektriske komponenter eller ledninger og dekkes av WEEE-direktivet (2012/19/EU).	Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket. Uttjente produkter må returneres til et resi
Batteriforordningen (EU) 2023/1542	X		

Miljødata	J/N	Información	Annet. info.
SCIP nr 2008/98/EF	✓	Ja, registrert i henhold til EUs avfallsdirektiv der det er aktuelt, (2008/98/EF).	Hvis det er tomt, er det ikke nødvendig med noe SCIP-nummer.
Konfliktmineraler (EU) 2017/821	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 ^a , 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.	
		Produktet er designet og konstruert for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Produktets levetid (unntatt slitedeler) avhenger blant annet av miljøfaktorer, hovedsakelig omgivelsestemperatur, uforutsatt belastning på komponenter som lynnedslag, ytre påvirkning, håndteringsfeil mv. Produktene resirkuleres, rett og slett fordi de er modulbaserte, ved at de etterlates på nærmeste gjenvinningsstasjon eller sendes tilbake til produsenten. ^b Kontakt din distributør for mer informasjon.	

^aStandby-forbruk og strøm.

^bKostnader som påløper i forbindelse med gjenvinning dekkes ikke.



Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 26. Leveringstid, garanti og vilkår

Leveringstid, garanti og vilkår	
Garantiperiode ^a	<i>[sv] Produktet har fem (5) års garanti mot tilvirkningsfeil.</i>
Spesielle garantibetingelser	Batteriets backup bør brukes sammen med UPLUS 10+ Design Life-batterier. Viften skal rengjøres årlig og byttes om nødvendig. Gjennomsnittlig belastning skal ikke overstige 80% av strømforsyningens nominelle kapasitet. Omgivelsestemperaturen skal ikke overstige 32° C. Batterier og slitedeler dekkes ikke av garantien. Se også generelle vilkår og betingelser.
Generelle vilkår og betingelser	ALEM09 med unntak, se: www.milleteknik.se/betingelser/
Support	Telefonstøtte og e-poststøtte i garantiperioden er gratis. For reservedeler som ikke dekkes av garantien, er det et gebyr
Levering og lager	

Leveringstid, garanti og vilkår	
Leveringstid ^b	5 virkedager. Eller etter avtale. Levering fra fabrikk, transporttid er lagt til.

^aHvis enheten kjøpes gjennom en grossist eller annen leverandør, kan andre garantibetingelser gjelde

^bVed større bestillinger øker leveringstiden, inkl. ö.k.

Produsent og opprinnelsesland

Tabell 27. Produsent og opprinnelsesland

Produsent og opprinnelse	
Produsent ^a	Milleteknik AB
Tollstat.	85043180
Opprinnelsesland	Sverige

^aProdusent er varemerket som er angitt på produktet, uavhengig av hva som er angitt i dette produktarket.

Kontakt

Tabell 28. 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 faktasjekk/språksjekk og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

Milleteknik med tilhørende logo er et varemerke for Milleteknik AB.

PowerWatch er et varemerke for Milleteknik AB.

Publiseringsdato 2026-03-17

[SV] BILAGA

[sv] PowerWatch



Tabell 29. Bestillingsinformasjon for PowerWatch

Navn	Varenr.	E-nummer
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

[sv] Behørighetskrav, installasjon

[sv] Krav på behørighet varierer mellom länder. Tabellen sammanfattar nationella krav för fast installation respektive anslutning av utrustning med stickkontakt.

Tabell 30. Kvalifiseringskrav etter land. Gjelder bare installasjonen av dette produktet i en fast nettverkstilkobling

Tilla-telses-krav for in-stalla-sjon	Fast in-stal-lasjon (230 V)	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 elektriske 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

[sv] Referenstabell: miljøklasser enligt EN 50130-5 (som henvisas till i EN 50131-6)

Tabell 31. 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

Klasse	Type	Temperaturområde
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

[sv] Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteribyte

Tabell 32. Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribyte

Batteritype (designlevetid) ^a	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

^aGyldig 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.

Milleteknik med tilhørende logo er et varemerke for Milleteknik AB.

PowerWatch er et varemerke for Milleteknik AB.

Publiseringsdato 2026-03-17