FDV-DOKUMENTASJON

Forvaltning, drift og vedlikehold

Power supply 24V 3A

MI01000024P030



Produsent	**Milleteknik AB**
Produkttype	**Strømforsyning**
Artikkelnummer	**MI01000024P030**
Dokumentdato	**2026-11-17**
Pakkeversjon	**1.0**

Produktdokumentasjon fra produsent. Prosjekt- og installasjonsspesifikke opplysninger tilføyes av ansvarlig installatør.

Innhold

Power supply 24V 3A
MI01000024P030

DOKUMENT	SIDE I DENNE PDF-EN
Produktblad Power_Supply_24V_3A_Produktblad-no.pdf Språk: Norsk	**3-4**
Bruksanvisning - installasjon, drift og tekniske data Power_Supply_12V_24V_1A_5A_B2_B3-no.pdf Språk: Norsk	**5-9**
EU-samsvarserklæring PowerSupply_CE_DoC-en.pdf Språk: Engelsk	**10-11**
Miljøinformasjon - REACH, SCIP og RoHS REACH__SCIP_och_RoHS_-_Milleteknik_AB-sv.pdf Språk: Svensk	**12-16**

Om dokumentpakken

Sidene i vedleggene er beholdt med sin opprinnelige utforming og sidenummerering. Sidehenvisningene ovenfor gjelder sidetallet i denne samlede PDF-en. Bruk bokmerkene for å gå til et dokument.

Fellesmanualer kan omfatte flere modeller. Bruk avsnittene som gjelder produktet på forsiden. Installasjonssted, tilkoblinger, serienummer og installert utførelse dokumenteres av ansvarlig installatør.

PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

Tekniske spesifikasjoner: Strømforsyning 24V 3A 1U



Strømforsyningsnavn, artikkelnummer og e-postnummer

Strømforsyningsnavn, artikkelnummer og e-postnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-postnummer
Power supply 24V 3A	MI01000024P030	52 574 65

Beskrivelse

Strømforsyning er en strømforsyningsenhet i et lite, slitesterkt og låsbart kabinett.

Bruksområde

Produktet brukes når det er behov for å konvertere 230 V til 12 V eller 24 V men reservestrøm ved strømbrudd er ikke nødvendig.

Lang levetid, energieffektiv og støtte er tilgjengelig hvis noe går galt, nå eller om 10 år.

Spenning, strøm og effekt

Forsyningsspenning: 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz - 63 Hz.

Spenning ut: 27,3V DC.

Strømuttak: 1,1 A–6,5 A.

Alarm

Enheten kan ikke avgi alarm.

Beskyttelse

Beskyttelse mot: Overspenning, overtemperatur og kortslutning.

Innkapsling, utførelse

Mål, med og uten emballasje.

Mål, høyde x bredde x dybde.[a.]	Dimensjoner med emballasje.
202 x 148 x 62 mm	120 x 245 x 165 mm

[a.] Dimensjoner på produkt og emballasje kan variere, dette er fordi produktet kan være plassert et annet sted i emballasjen.

Høydeenheter, vifte og IP-klasse.

HAN	Innebygd vifte	IP-klasse
6[a.]	Ingen	IP20

[a.] Kan ikke monteres i et 19" stativ.

Vekt

Vekt.

Navn	Netto vekt	Vekt m pakke.
Strømforsyningsenhet AGG 24V 3A Mini	2 kg	1 kg

Installasjonskrav

Enheten er beregnet for fast installasjon. Aggregatet skal installeres innendørs, miljøklasse 1, omgivelsestemperatur: +5°C til +40°C. Anbefalt omgivelsestemperatur er +15°C til +25°C (for optimal batterilevetid).

Krav som produktet oppfyller

Produktet oppfyller følgende krav.

EMC:	EMC-direktivet 2014/30EU
El:	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE-direktivet ifølge: 765/2008
Utslipp:	EN61000-6-:2001 EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001
Immunity:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11

CE

Garanti

Produktet har to års garanti mot fabrikasjonsfeil.

Utvidbar, alternativer og tilbehør

Produktet kan ikke utvides.

Produksjon, levetid, miljøpåvirkning og resirkulering

Produsert av Milleteknik i Partille, Sverige.

Produktet er designet og konstruert for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Produktets levetid (unntatt slitedeler) avhenger blant an-

net av miljøfaktorer, hovedsakelig omgivelsestemperatur, uforutsett 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.[1]Kontakt din distributør for mer informasjon.

Lenke til den nyeste informasjonen

Produkter er gjenstand for oppdateringer, og du finner alltid den siste informasjonen på vårt nettsted.

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 2024-11-19

[1]Kostnader som påløper i forbindelse med gjenvinning dekkes ikke.

HVIS

Navn	Artikkelnummer	E-postnummer
Power supply 12V 2A	AGG 1220-B2	5269795
Power Supply 24V 1A	AGG 2410-B2	5269796
Power Supply 24V 3A	MI01000024P030	5257465
Power Supply 24V 5A	MI01000024P050	5257466

Strømforsyning er en serie strømforsyninger i et lite, slitesterkt og låsbart kabinett.

Produktet brukes når det er behov for å konvertere 230 V til 12 V eller 24 V men reservestrøm ved strømbrudd er ikke nødvendig.

- Primærkoblet strømforsyning i låsbart hus for fast montering på vegg.
- Et lasteuttak.
- Stabilisert og filtrert spenning.
- Justerbar utgangsspenning +/- 10%.

Les dette først!
La om mulig være 100 mm ledig plass.

Systemet er beregnet for bruk i et kontrollert innemiljø.

Kun autoriserte personer skal installere og vedlikeholde systemet.

Det er installatørens ansvar at systemet er egnet til tiltenkt bruk.

Dokumenter som følger med systemet må lagres i det eller i dets umiddelbare nærhet.

Ventilasjon må ikke tildekkes. Nettspenningen bør kobles fra under installasjonen.

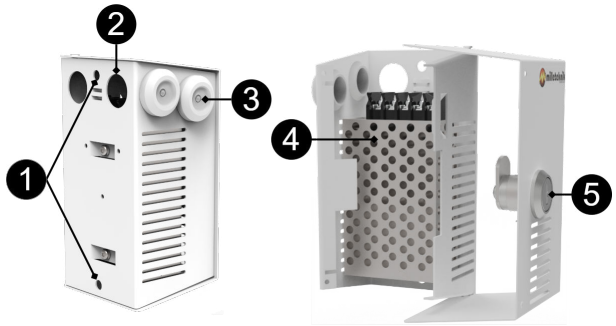
All informasjon kan endres.

Ved å installere dette produktet, erkjenner og aksepterer installatøren begrensningene til dette produktet som beskrevet i denne håndboken.

Bruksanvisning i original.

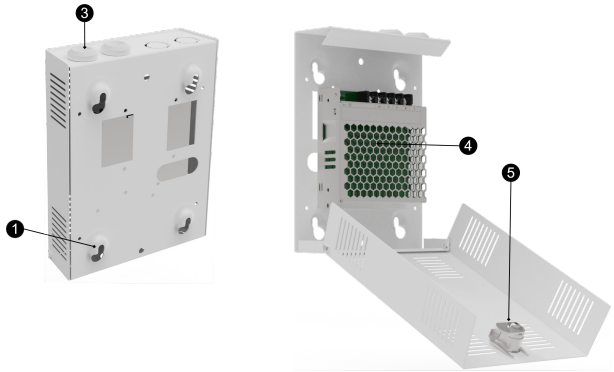
Oversikt

Strømforsyning 12V 2A og Strømforsyning 12V 1A



12 V eller 24 V strømforsyning kan passe i det mindre kabinettet (B2).

Strømforsyning 24V 3A og Strømforsyning 24V 5A



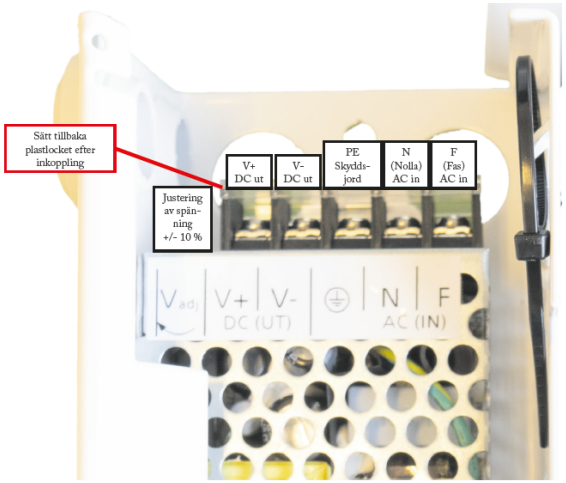
24 V strømforsyning kan passe i det litt større skapet (B3).

Nei	Forklaring
1	Skruehull for veggmontering
2	Kabelgjennomføringer på baksiden (kun tilgjengelig på B2-kabinettet)
3	Kabelinnføringer

Nei	Forklaring
4	Strømforsyningsenhet
5	Låse

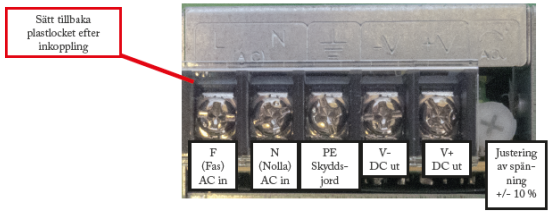
Tilkoblinger

Strømforsyning 12V 2A og Strømforsyning 24V 1A



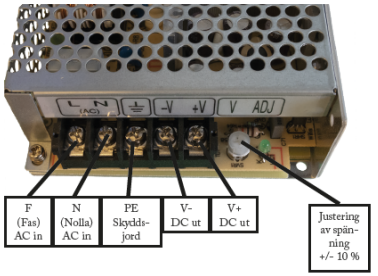
Koble til spenning og last på strømforsyningen.

Strømforsyning 24V 3A



Koble til spenning og last på strømforsyningen.

Strømforsyning 24V 5A



Koble til spenning og last på strømforsyningen.

Tekniske data vedlegg

TEKNISKE DATA - TEKNISKE DATA B2

Info	Forklaring
Navn	B2
beskyttelseklasse	IP 20
Mål	Høyde: 127, bredde: 71, dybde: 61 mm
Montering	vegg
Omgivelsestemperatur	+5 °C - +40 °C. For best mulig batterilevetid: +15 °C til +25 °C.
Miljø	Miljøklasse 1, innendørs. 20 % ~ 90 % relativ fuktighet
Materiale	Pulverlakkert stålplate
Farge	Hvit
Kabelinnføringer, antall	2
Batterier som passer	-
Vifte	Nei

TEKNISKE DATA - TEKNISKE DATA B3

Info	Forklaring
Navn	B3

Info	Forklaring
beskyttelseklasse	IP 20
Mål	Høyde: 200, bredde: 146, dybde: 57 mm
Montering	vegg
Omgivelsestemperatur	+5 °C - +40 °C. For best mulig batterilevetid: +15 °C til +25 °C.
Miljø	Miljøklasse 1, innendørs. 20 % ~ 90 % relativ fuktighet
Materiale	Pulverlakkert stålplate
Farge	Hvit
Kabelinnføringer, antall	2
Vifte	Nei

Nettaggregat

NETTAGGREGAT - TEKNISKE DATA RS-75-12

Sitter i:
Power supply 12V 2A

Utspenning:	13,6 V
Utspenning, ripple:	120 mVp-p
Overspenning	13,8 V - 16,2 V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad:	89 %
Strømbegrensning	110 % - 150 %
Konstantspenning:	+/- 1,0 %
Reguleringsnøyaktighet	* / - 0,5 %
Inngangsstrøm (230 V)	6 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz- 63 Hz
Nettspenning	85 V AC - 264 V AC
Merkeeffekt	72 W
Varmeproduksjon ved 50 % av nominell effekt	+/- 0,03%/°C
Varmeproduksjon ved 80 % av nominell effekt	+/- 0,03%/°C
Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert.	

NETTAGGREGAT - TEKNISKE DATA RS-25-24MT

Sitter i:
Strømforsyning 24V 1A

Utspenning:	27,3V
Utflod	0 A - 1,1 A
Utspenning:, ripple	120 mVp-p
Overspenning	22 V - 27,64 V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrens-ning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad	84 %
Strømbegrensning	110 % - 180 %
Konstantspenning	+/- 1,0 %
Reguleringsnøyaktighet	* / - 0,5 %
Inngangsstrøm (230 V)	0,4 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	85 V AC - 264 V AC
Merkeeffekt	26,4W
Temperaturspenn	-20°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende
Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert.	

NETTAGGREGAT - TEKNISKE DATA LRS-75-24

Sitter i:
Power supply 24V 3A
Power supply 24V 5A

Info	Forklaring
Utspenning:	27,3V
Utflod	0 - 3,2 A
Utspenning:, ripple	150 mVp-p
Overspenning	28,8V - 33,6V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrensning	Mindre enn 0,6 Vp-p

Info	Forklaring
Virkningsgrad	90 %
Strømbegrensning	110 % - 150 %
Konstantspenning	+/- 1,0 %
Reguleringsnøyaktighet	* / - 0,5 %
Inngangsstrøm (230 V)	0,85A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	85 V AC - 264 V AC
Merkeeffekt	76,8W
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende
Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert.	

NETTAGGREGAT - TEKNISKE DATA LRS-150-24

Sitter i:
Power supply 24V 5A

Info	Forklaring
Utspenning:	27,3V
Utgangsstrøm:	0 A - 6,5 A
Utspenning:, ripple	200 mVp-p
Overspenning	28,8V - 33,6V
Utspenning:sopplading, rippel/strømbegrens-ning	Mindre enn 0,6 Vp-p
Virkningsgrad	89 %
Strømbegrensning	110 % - 140 %
Konstantspenning	+/- 0,5 %
Reguleringsnøyaktighet	+/- 1,0 %
Inngangsstrøm (230 V)	1,7 A
Nettspenningsfrekvens	47 Hz - 63 Hz
Nettspenning	230 V AC - 240 V AC
Merkeeffekt	156 W
Temperaturspenn	-30°C - +70°C
Fuktighetsområde	20% - 90% RH ikke-kondenserende

Info	Forklaring
Nettaggregatet er tilpasset og kalibrert til batteri-backupens maskin-/programvare. Kun tilpassede og kalibrerte nettaggregat skal brukes. Kontakt kundestøtte ved utskifting av nettaggregat. Bruk av nettaggregat fra andre kilder kan føre til skader som ikke dekkes av garantien. Garantien oppheves om det brukes nettaggregat (fra en annen kilde enn kundestøtte eller som anvist av kundestøtte) som ikke er korrekt kalibrert.	

Garanti, kundestøtte, produksjonsland og opprinnelsesland

GARANTI

Produktet har to års garanti, fra kjøpsdato (dersom annet ikke er avtalt). Kostnadsfri support under garantitiden nås på support@milleteknik.se eller telefon, 031-34 00 230. GodtFabrikatlse for reise- og eller arbeidstid i forbindelse med lokalisering av feil, installering av reparert eller utskiftet vare inngår ikke i garantien. Kontakt Milleteknik for mer informasjon. Milleteknik gir support under produktets levetid, dog maksimalt i 10 år etter kjøpsdato. Utskifting med likeverdig produkt kan forekomme hvis Milleteknik vurderer at reparasjon ikke er mulig. Kostnader for support kommer i tillegg etter at garantitiden har utløpt.

PRODUKSJONSLAND

Sverige (gjelder Nettaggregat 24V 3A og Nettaggregat 24V 5A).

PRODUKSJONSLAND

Kina (gjelder Nettaggregat 12V 2A og Nettaggregat 24V 1A)

PRODUSENT

Utviklet og produsert av Milleteknik AB

Om dette dokumentet

Artikkelnummer på dokumentet: 350-242

Dette dokumentet kan endres uten varsel.

All informasjon publiseres med forbehold om trykkfeil.

OM OVERSETTELSE AV DETTE DOKUMENTET

Brukerhåndbok og andre dokumenter er på originalspråket på svensk. Andre språk er maskinoversatt og ikke gjennomgått, feil kan oppstå.

Adresse og kontaktopplysninger

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
S-433 30 Partille
Sverige
+46 31 340 02 30
info@milleteknik.se
www.milleteknik.se

EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to the EMC Directive 2014/30/EU, the Low Voltage Directive 2014/35/EU and the RoHS Directive 2011/65/EU, including amendment (EU) 2015/863.

Type of equipment: Power Supply

Brand name or trade mark: Milleteknik

Type designation(s)/Model no(s):

Product Identification

Power Supply name, part number and e-number.

Product designation	Item number	E-number (SE)
Power Supply 12V 2A	AGG 1220-B2	52 697 95
Power supply AGG 9V/2A	AGG 9 20-B2	-
Power Supply 24V 1A	AGG 2410-B2	52 697 96
Power Supply 24V 3A	MI01000024P030	52 574 65
Power Supply 24V 5A	MI01000024P050	52 574 66
Power Supply 24V 5A 230V	MI01000024P050A24	-
Power Supply 24V 15A 1U	1U01D10024P1501	52 135 17
Redundancy Panel 1U	1U01K10024P0001	52 135 23

Manufacturer’s name, address, telephone & fax no:

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
SE-433 30 Partille, Sweden

Phone: +46-31-34 00 230,
Fax: --

Manufacturer’s authorized representative within EU (for manufacturers outside EU):

Not applicable. The manufacturer is established within the EU.

The following standards and/or technical specifications, which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EEA, have been applied:

Standard Test report/technical construction file/normative document.

Certifications and approvals

Approved according to

Complies with	Directives
Emissions	EN61000-6-:2001 EN 55022:1998: -A 1:2000, A 2:2003 Class B, EN61000-3-2:2001, EN 55032 (replaces EN 55022)A11:2020 (CISPR 32), Class B
Immunity	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
CE	CE marking according to Regulation (EC) No 765/2008
RoHS	RoHS Directive 2011/65/EU, including amendment (EU) 2015/863
EMC	EMC Directive 2014/30/EU
Electrical safety (LVD)	Low Voltage Directive 2014/35/EU

Responsibility and signature

As manufacturer established within the EEA, we declare under our sole responsibility that the equipment complies with the provisions of the Directives stated above.

Date and place of issue Signature of authorized person: Partille, Sweden, 17-11-2026, (day-month-year).

Name and position



Elias Bylund, Product Specialist

Inledning och omfattning

Detta dokument beskriver hur Milleteknik AB hanterar tillämpliga krav enligt REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006, RoHS-direktivet 2011/65/EU med ändringar, ämnesbegränsningarna i batteriförordningen (EU) 2023/1542 samt bestämmelserna om anmälan till Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) SCIP-databas.

Dokumentet omfattar Milletekniks produktsortiment, inklusive de blybatterier som ingår i eller säljs till produkterna. Eftersom produkterna skiljer sig åt i konstruktion, material och användningsområde kan olika regelverk och skyldigheter vara tillämpliga för olika produkter.

Milletekniks arbete med regelefterlevnad grundas på information från leverantörer, teknisk dokumentation och andra relevanta underlag. Information om särskilt farliga ämnen (SVHC) enligt REACH artikel 33 lämnas i detta dokument och, för blybatterier, i batteriets dokumentation. Övrig produktspecifik information om ämnesinnehåll lämnas på förfrågan.

Dokumentet ersätter inte EU-försäkran om överensstämmelse, som utfärdas separat.

Tillämpliga regelverk

REACH – Förordning (EG) nr 1907/2006

REACH reglerar bland annat registrering, utvärdering, tillståndsprövning och begränsning av kemiska ämnen inom EU. För varor är särskilt bestämmelserna om begränsade ämnen och informationsskyldigheten enligt artikel 33 relevanta.

RoHS – Direktiv 2011/65/EU

RoHS begränsar användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning. Direktivet omfattar de ämnen och gränsvärden som anges i bilaga II, ändrad bland annat genom direktiv (EU) 2015/863. Undantag från begränsningarna regleras i bilagorna III och IV.

Batteriförordningen – Förordning (EU) 2023/1542

Batteriförordningen reglerar batterier under hela deras livscykel och begränsar bland annat innehållet av kvicksilver, kadmium och bly enligt bilaga I. Batterier omfattas inte av RoHS-direktivet. De blybatterier som ingår i eller säljs till Milletekniks produkter är industribatterier enligt artikel 3.1.13, avsedda för reservkraft i larm- och säkerhetssystem.

SCIP – Direktiv 2008/98/EG

Skyldigheten att lämna information till ECHA:s SCIP-databas följer av artikel 9.1 i) i avfallsdirektivet 2008/98/EG, i dess ändrade lydelse. Anmälningsskyldigheten gäller berörda varor som innehåller särskilt farliga ämnen (SVHC) på kandidatförteckningen enligt REACH i koncentrationer över 0,1 viktprocent.

REACH – särskilt farliga ämnen (SVHC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) för en kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (Substances of Very High Concern, SVHC). Förteckningen uppdateras regelbundet och kan medföra särskilda skyldigheter för företag som tillverkar, importerar eller tillhandahåller varor inom EU.

Enligt REACH-förordningens artikel 33 gäller särskilda informationskrav när en vara innehåller ett ämne på kandidatförteckningen i en koncentration över 0,1 viktprocent (w/w).

För sammansatta produkter gäller gränsvärdet för varje ingående vara som behåller sin egenskap av vara, inte enbart för den färdiga produktens totala vikt.

Förekomst av ett SVHC-ämne över 0,1 viktprocent innebär inte i sig att varan är förbjuden att sälja. Eventuella begränsningar eller förbud bedöms separat enligt tillämpliga bestämmelser i REACH.

I Milletekniks sortiment gäller detta bly (CAS 7439-92-1), som finns på kandidatförteckningen. Bly förekommer i en koncentration över 0,1 viktprocent i vissa komponenter och lödningar i elektronikprodukterna samt i blybatterier. Blybatterier och produkter som levereras med blybatterier anges i bilaga 1.

Aktuell kandidatförteckning finns på ECHA:s webbplats.

REACH – informationsskyldighet

Enligt artikel 33 i REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 ska leverantörer av varor som innehåller ämnen på ECHA:s kandidatförteckning i koncentrationer över 0,1 viktprocent (w/w) tillhandahålla information som möjliggör säker användning av varan.

Informationen ska som minimum omfatta det aktuella ämnets namn och, när det behövs, relevanta anvisningar för säker hantering och användning.

För berörda varor ska informationen lämnas till yrkesmässiga mottagare utan föregående begäran. Milleteknik lämnar informationen i detta dokument och, för blybatterier, i batteriets dokumentation.

För blybatterier gäller följande: Vid normal användning sker ingen exponering för bly. Batteriet får inte öppnas eller skadas. Förbrukade batterier ska lämnas till återvinning enligt gällande För elektronikprodukter gäller följande: Bly förekommer i vissa komponenter och lödningar. Vid normal användning sker ingen exponering för bly. Uttjänta produkter ska lämnas till återvinning som elektronikavfall.

För blybatterier gäller följande: Vid normal användning sker ingen exponering för bly. Batteriet får inte öppnas eller skadas. Förbrukade batterier ska lämnas till återvinning enligt gällande regler.regler.

För frågor om ämnesinnehåll i Milletekniks produkter kan företaget kontaktas via info@milleteknik.se.

SCIP – registrering och produktinformation

SCIP är Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) databas för information om särskilt farliga ämnen (SVHC) i varor och sammansatta produkter.

Anmälningsskyldigheten gäller när en vara innehåller ett ämne på kandidatförteckningen enligt REACH i en koncentration över 0,1 viktprocent (w/w), enligt artikel 9.1 i) i avfallsdirektivet 2008/98/EG.

Milleteknik AB har anmält berörda varor till SCIP-databasen. Det gäller elektronikprodukterna i sortimentet samt de produkter och batterier som anges i bilaga 1. SCIP-nummer ingår inte i detta dokument utan lämnas på förfrågan.

Information om anmälda varor finns tillgänglig via ECHA:s SCIP-databas.

RoHS – begränsade ämnen

RoHS-direktivet 2011/65/EU, med senare ändringar, begränsar användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.

För produkter som omfattas av direktivet gäller följande högsta tillåtna koncentrationer i homogena material enligt bilaga II:

Ämne	Högsta koncentration
Bly (Pb)	0,1 %
Kvicksilver (Hg)	0,1 %
Kadmium (Cd)	0,01%
Sexvärt krom (Cr VI)	0,1%
Polybromerade bifenyler (PBB)	0,1%
Polybromerade difenyletrar (PBDE)	0,1%
Bis(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	0,1%
Butylbensylftalat (BBP)	0,1%
Dibutylftalat (DBP)	0,1%
Diisobutylftalat (DIBP)	0,1%

Gränsvärdena gäller för varje homogent material, inte för produktens totala vikt. Ett homogent material är ett material med enhetlig sammansättning som inte kan delas upp i olika material genom mekaniska metoder.

För produkter som omfattas av RoHS ska ämnesbegränsningarna uppfyllas med beaktande av eventuella tillämpliga undantag enligt direktivets bilagor III och IV.

Batterier omfattas inte av RoHS-direktivet utan av batteriförordningen (EU) 2023/1542. Gränsvärdet för bly i tabellen gäller därför inte för de blybatterier som ingår i eller säljs till produkterna.

RoHS – undantag

RoHS-direktivet 2011/65/EU medger undantag från vissa ämnesbegränsningar för särskilda material, komponenter och användningsområden enligt bilagorna III och IV.

Undantagen är begränsade till de användningar och produktkategorier som anges i direktivet och kan vara tidsbegränsade.

För produkter som omfattas av RoHS kan Milleteknik AB tillämpa sådana undantag när villkoren är uppfyllda. Tillämpligheten bedöms utifrån relevant teknisk dokumentation och information från leverantörer.

Ett undantag från RoHS innebär inte automatiskt undantag från informationsskyldigheter enligt REACH eller anmälningsskyldigheter till SCIP.

Ämnesinformation och spårbarhet

Milleteknik AB:s bedömning av ämnesinnehåll och regelefterlevnad baseras på tillgänglig information från leverantörer och relevant teknisk dokumentation.

Underlagen kan omfatta leverantörsintyg, materialdeklarationer, uppgifter om särskilt farliga ämnen (SVHC) samt information om tillämpliga undantag enligt RoHS. För blybatterier grundas bedömningen på uppgifter från importören, bland annat om batteriets klassning enligt batteriförordningen (EU) 2023/1542.

För produkter som omfattas av särskilda informations- eller anmälningsskyldigheter ska relevanta uppgifter kunna kopplas till berörd produkt eller ingående vara.

Kontroll och uppföljning

Milleteknik AB bevakar förändringar i tillämpliga regelverk, däribland batteriförordningen (EU) 2023/1542, ECHA:s kandidatförteckning över särskilt farliga ämnen (SVHC) samt relevanta undantag enligt RoHS-direktivet. Kandidatförteckningen kontrolleras normalt i samband med ECHA:s uppdateringar.

Information om produkternas ämnesinnehåll och regelefterlevnad följs upp utifrån tillgänglig leverantörsdokumentation och andra relevanta underlag.

Vid förändringar som kan påverka produkternas regelefterlevnad eller medföra nya informations- och anmälningsskyldigheter görs en bedömning av behovet av kompletterande information eller åtgärder.

Detta dokument ses över och uppdateras vid behov för att återspegla aktuella krav och tillgänglig information.

Försäkran och kontaktuppgifter

Milleteknik AB försäkrar att de produkter som företaget tillhandahåller på EU-marknaden enligt tillgängliga underlag uppfyller tillämpliga krav enligt REACH-förordningen (EG) nr 1907/2006 och, för produkter som omfattas av direktivet, RoHS-direktivet 2011/65/EU med senare ändringar.

Millitekniks elektronikprodukter innehåller bly, som finns på ECHA:s kandidatförteckning, i en koncentration över 0,1 viktprocent i vissa komponenter och lödningar. Även blybatterierna innehåller bly över 0,1 viktprocent. Blybatterier och produkter som levereras med blybatterier anges i bilaga 1. Enligt importörens uppgifter uppfyller batterierna ämnesbegränsningarna i batteriförordningen (EU) 2023/1542.

Bedömningen grundas på leverantörsintyg, materialinformation och relevant teknisk dokumentation. Eventuella undantag enligt RoHS tillämpas endast när villkoren för dessa är uppfyllda.

Milleteknik AB hanterar tillämpliga informationsskyldigheter enligt REACH artikel 33 samt anmälningsskyldigheter till ECHA:s SCIP-databas.

Denna försäkran avser tillämpliga regelkrav vid utfärdandet och uppdateras vid behov.

Företagsuppgifter

Milleteknik AB

Ögärdesvägen 8B

433 30 Partille, Sverige

Organisationsnummer: 556469-2043

E-post: info@milleteknik.se

Webbplats: www.milleteknik.se

Datum: 2026-11-16



Ansvarig: Elias Bylund, produktspecialist

Bilaga 1 – Blybatterier och produkter som levereras med blybatterier

Batterier innehåller bly (CAS 7439-92-1), som finns på ECHA:s kandidatförteckning, i en koncentration över 0,1 viktprocent. Det gäller även produkter som levereras med dessa batterier. Anvisningar för säker användning finns i avsnittet REACH – informationsskyldighet.

Produkter som levereras med blybatterier	Artikelnummer	Batterier som ingår	Artikelnummer batteri
MOVEO 24V 10A FLX L	FL01P30024P100-BA1	2 × 45 Ah	MT113-12V45-01
SHS 24V 10A FLX L	FL01P30024P100-SH1	2 × 45 Ah	MT113-12V45-01
SHS 24V 5A FLX S	FS01P30024P050-SH1	2 × 14 Ah	MT113-12V14-01
MOVEO 24V 10A FLX S	FS01P30024P100-BA1	2 × 14 Ah	MT113-12V14-01
SHS 24V 10A FLX S	FS01P30024P100-SH1	2 × 14 Ah	MT113-12V14-01
ECO 12V 2A Mini	MI01C10512P020B01	1 × 1,2 Ah	MT113-12V01-01
ECO 24V 1A Mini	MI01C10524P010B01	2 × 1,2 Ah	MT113-12V01-01
ECO 24V 1A S	SM01C10324P010B02	2 × 2,3 Ah	MT113-12V02-01
ECO 12V 2A S - ADDS - EU	SM02C10512P020-AD1EU	1 × 7,2 Ah	MT113-12V07-01

Blybatterier	Artikelnummer batteri	Vikt/st
UPLUS 12V 1,2Ah	MT113-12V01-01	0,6 kg
UPLUS 12V 2,3Ah	MT113-12V02-01	1,0 kg
UPLUS 12V 4,5Ah	MT113-12V04-01	1,6 kg
UPLUS 12V 7,2Ah	MT113-12V07-01	2,4 kg
UPLUS 12V 14Ah	MT113-12V14-01	4,2 kg
UPLUS 12V 20Ah	MT113-12V20-01	6,0 kg
UPLUS 12V 28Ah	MT113-12V28-01	9,5 kg
UPLUS 12V 45Ah	MT113-12V45-01	14,5 kg
UPLUS 12V 55Ah FM	MT114-12V55-FT	18,0 kg
UPLUS 12V 62Ah FM	MT114-12V62-FT	19,5 kg
UPLUS 12V 75Ah	MT113-12V75-01	23,0 kg
Enersys 12V 92Ah	MT114-12V92XL-00	28,7 kg
UPLUS 12V 100Ah	MT113-12V100-01	30,0 kg
UPLUS 12V 100Ah FM	MT114-12V100H-FT	34,5 kg
UPLUS 12V 125Ah FM	MT114-12V125-FT	41,5 kg
UPLUS 12V 150Ah	MT113-12V150-01	43,5 kg
UPLUS 12V 150Ah FM	MT114-12V150-FT	43,8 kg