

## PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

### Produktbilde



### Produktidentifikasjon

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

| Betegnelse | Varenr. | E-nummer (SE) |
|------------|---------|---------------|
| Åkskydd    | T-SPD L | 52 700 98     |

### Teknisk beskrivelse

Lynbeskyttelse for batteribackup fra Milleteknik.

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 |

### Bruksområder

Tabell 3. Bruksområder

| Bruksområder        | Ja | Nei |
|---------------------|----|-----|
| Beskyttelse mot lyn | ✓  |     |

### Elektriske data

Tabell 4. Elektriske data

| Elektriske data    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Forsyningsspenning | 230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz |
| Spenning ut        | 230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz |

Tabell 5. sikringer

| sikringer                  |      |
|----------------------------|------|
| Beskyttelse av strømmettet | 2,5A |

Tabell 6. Trykte kretskort og egenforbruk

| Kretskort           | Selvforbruk   | Annet. info                                         |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| T-SPD L Thunderbolt | Vis kommentar | 4 mA, brettet fungerer bare i strømmettet, 230 VAC. |

### Kommunikasjon og indikasjoner

Tabell 7. Kommunikasjon og indikasjoner

| Kommunikasjon og indikasjoner | Ja | Nei | Annet. info.                                                          |
|-------------------------------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| Kommunikasjon                 |    | ✗   |                                                                       |
| Indikatorer/lysdioder         | X  | ✗   | LED viser informasjon og alarmer på kretskort og på utsiden av huset. |

### Innkapsling og mekanikk

Tabell 8. Innkapsling og mekanikk

| Innkapsling og mekanikk |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Type                    | Trykt kretskort, produktet har ikke kabinet |

### Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav

Tabell 9. Montering

| Montering                                              | Ja | Nei |
|--------------------------------------------------------|----|-----|
| I produktet (valgfritt montert i kompatibelt produkt). | ✓  |     |

Tabell 10. Installasjon

| Installasjon            | Ja | Nei |
|-------------------------|----|-----|
| Installert i produktet. | ✓  |     |

### Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje

Tabell 11. Mål

| Dimensjoner, (BxHxD). | Dimensjoner med emballasje <sup>a</sup> . |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| 28 x 36 x 58 mm       | 100 x 210 x 155 mm                        |

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

Tabell 12. Vekt

| Netto vekt | Vekt med emballasje |
|------------|---------------------|
| 0,1 kg     | 0,2 kg              |

Tabell 13. 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.                                           |
| 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 14. Antall kort som passer i strømforsyningen.

| Produktserie | Kapslingsstørrelse  | Kommentar                                                                                                             |
|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ECO          | M, FLX S            | Kortet kan ikke fysisk passe inn i S-huset.                                                                           |
| NEO          | FLX S, FLX M, FLX L | -                                                                                                                     |
| NOVA         | FLX S, FLX M, FLX L | Kortet er ikke samsertifisert med batteribackup og kan ikke brukes dersom systemet skal vedlikeholdes sertifiserings. |
| EN54         | FLX M               | Kortet er ikke samsertifisert med batteribackup og kan ikke brukes dersom systemet skal vedlikeholdes sertifiserings. |
| PoE          | M, FLX S, FLX M     | -                                                                                                                     |

**Kontakt**

Tabell 15. 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.

Publiseringsdato 2026-07-09

## OVERHOLDELSE OG OVERHOLDELSE AV FORSKRIFTER

### Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 16. 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>       | 3 virkedager. 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 vil leveringstid finne sted, inkl. ø.k.

### Drift og vedlikehold

Tabell 17. Drift

| Drift                                   | Data                      | Annet. info                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Miljø                                   | Innendørs miljø-klasse 1. |                                               |
| 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 |

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

Tabell 18. Vedlikehold

| Ja | Nei | Intervall | Annet. info      |
|----|-----|-----------|------------------|
|    | ✓   |           | Vedlikeholdsfri. |

### Sertifiseringer og godkjenninger

Tabell 19. 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                        |

### Miljødata

Tabell 20. Miljødata

| Miljødata                                   | J/N | Información                                                                                                                              | Annet. info.                                |
|---------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Byggevare-deklarasjon                       | ✓   | Ja, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> .                                                              | -                                           |
| REACH-informasjons-plikt (EF) nr. 1907/2006 | ✓   | Ja, se DoC på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> Produktet er i samsvar med REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006. | Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket. |

| Miljødata                                                                                                                                | J/N                       | Información                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Annet. info.                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SVHC-stoffer, CAS/EC                                                                                                                     | ✓                         | Ja, bly, 7439-92-1/231-100-4                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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                                                                                                 | ✓                         | Ja, se DoC på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |
| 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. Uttjen-te produkter må returneres til et resi                    |
| Batteriforordningen (EU) 2023/1542                                                                                                       | X                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |
| 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/<br>X/<br>X/<br>X/<br>✓ | 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).<br><br>Vil bli erstattet av maskinforordning (EU) 2023/1230, som vil gjelde i 2027.                                          |                                                                                                              |
| Produktet er designet for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Utgåtte produkter leveres til nærmeste gjenvinningsstasjon. |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |

<sup>a</sup> Standby-forbruk og strøm.

**Produsent og opprinnelsesland**

Tabell 21. Produsent og opprinnelsesland

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Produsent <sup>a</sup> | Milleteknik AB         |
| Tollstat.              | 850444095 <sup>b</sup> |
| Opprinnelsesland       | Sverige                |

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

<sup>b</sup>Kontroller med tollombud/tollvesenet for eksport/import; alternativ klassifisering 85044055 kan bli aktuelt hvis produktet vurderes som en batterilader.

## VEDLEGG

### Kvalifiseringskrav, installasjon av nettforbindelse

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

Publiseringsdato 2026-07-09

Tabell 22. 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                          | ✓                            | ✗     | Fast installasjon kan utføres av teknikere, men skal være under ansvar av en kompetent installatør. (Elektrisk sikkerhetslov, SS 436 40 00)<br>Pluggen kan kobles til uten autorisasjon.                                  |
| Norge                            | ✓                            | ✓     | Krav til kvalifiserte elektrikere også for utstyr med stikkontakt i faste installasjoner. (NOK 400, DSB)                                                                                                                  |
| Finland                          | ✓                            | ✗     | Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Tukes, SFS 6000)                                                                                                                                                               |
| Danmark                          | ✓                            | ✗     | Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Sikkerhetsstyret)                                                                                                                                                              |
| Tyskland                         | ✓                            | ✗     | 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 23. 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 |

### 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.