

TUOTESELOSTE - VIRTALÄHDE MILLETEKNIKILTÄ

Tuotekuva



Nimi, artikkelinumero ja sähköpostinumero

Taulu 1. Nimi, artikkelinumero ja sähköpostinumero

Nimi	Tuotenumero	Sähkönumero
Jännitemuunnin WR	A-VC002404A04LM01	5213774

Tekninen kuvaus

[sv] DC/DC-omvandlare med styrning och för konvertering till lägre spänningsnivå (24 V DC, 12 V DC, 6 V DC och 5 V) i Milletekniks strömförsörjningssystem. Kortet monteras som tillval och möjliggör flexibel anpassning av utspänning samt larmåterkoppling till överordnat system. Styrning: CTRL -> GND = OFF.

[sv]

[sv]

Taulu 2. Nopeita faktoja

Pikafaktat	
Syöttöjännite (V)	[sv] 48, 24, 12 V DC.
Lähtöjännite (V)	[sv] 24, 12, 6, 5 V DC.
Tarvikkeet	Ulkokaapit.

Käyttökohteet

Taulu 3. [sv] Användningsområden

Käyttökohteet	Kyllä	Ei
[sv] Används där annan, lägre, spänningsnivå krävs för att driva exempelvis dörrlåsare, läs och andra anslutna enheter	✓	

Elektronikka

Taulu 4. [sv] Elektriska data

[sv] Elektriska data	
[sv] Matningsspänning	[sv] 48, 24, 12 V DC.
[sv] Standbyförbrukning	[sv] 0,53 W
[sv] Spänning ut	[sv] 24, 12, 6, 5 V DC.

Taulu 5. [sv] Max strömmuttag

[sv] Inkommande spänning ^a	[sv] 48 V	[sv] 24 V	[sv] 12 V
[sv] 24 V	[sv] 2,3 A	[sv] -	-
[sv] 12 V	[sv] 3,7 A	[sv] 5,5 A	-
[sv] 6 V	[sv] 7,5 A	[sv] -	[sv] 4,0 A
[sv] 5 V	[sv] 7,7 A	[sv] -	[sv] 4,9 A

^aStrömmuttag tills spänning ut fallit med 10 %.

Taulu 6. [sv] Kontinuerligt strömmuttag (80 %)

[sv] Kontinuerligt strömmuttag ^a	[sv] 48 V	[sv] 24 V	[sv] 12 V
[sv] 24 V	[sv] 1,8 A	-	-
[sv] 12 V	[sv] 3,0 A	[sv] 4,4 A	-
[sv] 6 V	[sv] 6,0 A	-	[sv] 3,2 A
[sv] 5 V	[sv] 6,2 A	-	[sv] 3,9 A

^a80 % av Max strömmuttag tills spänning ut fallit med 10 %.

Taulu 7. Piirilevyt ja virrankulutus

Piirilevyt	Virrankulutus	Lisätietoja
Jännitemuunnin 48 24V 12V WR	Tiedot puuttuvat.	

Kuormituslähdöt

Taulu 8. Kuormituslähdöt

Kuormituslähdöt	
Kuormituslähtöjen lukumäärä	

Hälytys ja suojaus

Taulu 9. Hälytys ja suojaus

Hälytys ja suojaus	Kyllä	Ei
[sv] Elektroniskt strömbegränsning ^a	✓	

^aUtgång är elektroniskt strömbegränsad varför extra lastsäkring ej behövs.

Viestintä ja indikointi

Taulu 10. Viestintä ja indikointi

Viestintä ja indikointi	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Viestintä		✗	Ei tiedonsiirtoa ylätason järjestelmään.
Hälytyspalaute virtalähteeseen	✓		
Merkkivalot/LEDit	✓		

Kotelo ja mekaniikka

Taulu 11. Kotelo ja mekaniikka

Kotelo ja mekaniikka	
Kotelo	Ei ole koteloa

Asennus- ja kiinnitysvaatimukset

Taulu 12. Asennus

Asennus	[sv] Ja	[sv] Nej
Tuotteessa (lisävarusteena yhteensopivaan tuotteeseen).	✓	

Taulu 13. Asennus

Asennustapa	Kyllä	Ei
Asennus laitteeseen.	✓	

Mitat, paino ja pakkaustiedot

Taulu 14. Mitat

Mitat (L x K x S).	Mitat pakkauksineen ^a
30 x 40 x 89 mm	100 x 210 x 155 mm

^aTuotteen ja pakkauksen mitat (L x K x S) voivat vaihdella riippuen tuotteen asennosta pakkauksessa.

Taulu 15. Paino

Nettopaino	Paino pakkauksineen
0,2 kg	0,4 kg

Taulu 16. Pakkaus

Pakkaus	
Pakkaus	Pahvi ja pahvinen iskusuojaus.
Määrä pakkauksessa	1 kpl.
Pakkaustyyppi (GS1 T0137)	BX-laatikko.

Pakkaus	
Ehdot EUR lava	EUR-kuormalavoja ei saa pinota kuljetuksen tai varastoinnin aikana. Pinoaminen voi vahingoittaa tuotetta ja pakkausta
Liikennympäristö	Tuote on suojattava kondensaatiolta ja suoralta saostumiselta kuljetuksen aikana.
Kuljetuslämpötila (ilman akkua)	-30 °C... +70 °C
Tallennusympäristö	Kuiva sisäympäristö, suojattu kondensaatiolta. Suhteellinen kosteus: max 95%, tiivistymätön
Varastointilämpötila ilman paristoja	-20 °C... +60 °C

Vaihtoehto sopii

Taulu 17. Virtalähteeseen mahtuvien korttien lukumäärä.

Tuotesarja	Kotelon koko	Sopivien korttien lukumäärä ^a
ECO	M, L	2,4
ECO, NEO, NOVA	FLX S	2
EN54, NEO, NOVA	FLX M	3
NEO, NOVA	FLX L	3
19 rack module holder	4U	8

^aKorttien/lisävarusteiden määrä, joka mahtuu koteloon, on kokonaismäärä, joka mahtuu koteloon. Elektronisia ja mekaanisia rajoituksia saattaa esiintyä.

Yhteystiedot

Taulu 18. Yhteystiedot

Osasto	
Vaihde	031-340 02 30
Tuki	support@milleteknik.se
Myynti	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Osoite	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Tietoja näistä tiedoista

Emme vastaa mahdollisista virheistä. Tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Tämä käännös ei ole kielen- tai faktatarkistettu, eikä sitä tule käyttää mitoituksen tai laskelmien pohjana. Tarkista aina tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisversiosta.

Julkaisupäivä 2026-06-24

[SV] COMPLIANCE OCH REGELEFTERLEVNAÐ

Toimitusaika, takuu ja ehdot

Taulu 19. Toimitusaika, takuu ja ehdot

Toimitusaika, takuu ja ehdot	
Takuuaika ^a .	[sv] <i>Produkten har två (2) års garanti mot tillverkningsfel.</i>
Erityiset takuehdot	Katso myös yleiset ehdot.
Yleiset ehdot	ALEM09 poikkeuksin, katso. www.milleteknik.se/kayttoehto/
Tuki	Puhelin- ja sähköpostituki on maksutonta takuuajana. Takuun ulkopuolisista varoista veloitetaan maksu.
Toimitus ja varastointi	
Toimitusaika ^b .	5 työpäivää. Tai sopimuksen mukaan. Toimitus tehtaalta, kuljetusaika lisätään.

^aJos laite hankitaan tukkuliikkeen tai muun jälleenmyyjän kautta, voimassa voivat olla eri takuehdot.

^bSuurempien tilausten toimitusaika sopimuksen mukaan.

Käyttö ja kunnossapito

Taulu 20. Käyttö

Käyttö	Tiedot	Lisätietoja
Ympäristö	Sisäympäristöluokka 1.	
Käyttölämpötila (suositus)	+15°C... +25°C	
Käyttölämpötila (sallittu) ^a .	+5°C... +40°C	Luokka 1 standardin EN 50131-6/EN 60839-11 mukaisesti

^aMäärittää sallitun ympäristön lämpötila-alueen, jossa tuote voi toimia vahingoittumatta. Katso myös taulukko akun kestosta.

Taulu 21. Huolto

Kyllä	Ei	Aikaväli	Lisätietoja
	✓		Huoltovapaa.

Sertifioinnit ja hyväksynnät

Taulu 22. Hyväksynnät

Täyttää	Direktiivit
CE.	CE-merkintä (EY) 765/2008 mukaisesti
EMC	EMC-direktiivi 2014/30/EU
Sähköturvallisuus (LVD)	Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU

Ympäristötiedot

Taulu 23. Ympäristötiedot

Ympäristötiedot	J/N	Tiedot	Lisätietoja
Rakennustavarailmoitus	✓	Kyllä, katso iBVD osoitteessa www.milleteknik.se .	-
REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006	✓	Kyllä, katso DoC osoitteessa www.milleteknik.se Tuote on REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukainen.	Jos sarake on tyhjä, tuote ei kuulu asetuksen piiriin.

Ympäristötiedot	J/N	Tiedot	Lisätietoja
SVHC-aineet, CAS/EY	✓	Kyllä, lyijy, 7439-92-1/231-100-4	Katso teksti iBVD osoitteessa www.milleteknik.se . Jos merkin-tä puuttuu.
RoHS-direktiivi (EU) 2015/863	✓	Kyllä, katso DoC osoitteessa www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Tuote sisältää sähkökomponentteja tai johdotuksia, ja se kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromun direktiivin (2012/19/EU) soveltamisalaan.	Jos sarake on tyhjä, tuote ei kuulu direktiivin soveltamisalaan. Käyttöön päättäneet tuotteet on palautettava kierrätyskeskukseen
Akkuasetus (EU) 2023/1542	x		
SCIP-numero	✓	Kyllä, rekisteröity soveltuvin osin EU:n jätedirektiivin (2008/98/EY) mukaisesti.	Jos se on tyhjä, SCIP-numeroa ei tarvita.
Konfliktimateriaalit (EU) 2017/821	x/ x/ x/ x/ ✓	Ei = kulta, volframi, tantaali, koboltti. Kyllä = Ti-na	[sv] <i>Tenn i lödningar i kretskort som köps in via svensk leverantör.</i>
Sisältää nanomateriaaleja:	x	Tuote ei sisällä nanomateriaaleja.	
EY 1272/2008			
Ekosuunnittelu		Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnittelun asetuksen (EU 2019/1782) soveltamisalaan. Koska asetus voi koskea tiettyjä komponentteja, ilmoitamme asiaankuuluvat tiedot helpottaaksemme asiakkaan valintaa. ^a	
2009/125/EY			
Konedirektiivi		Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektiivejä eikä se ole konedirektiivissä (2006/42/EY) tarkoitettu kone.	
2006/42/EY			
		Korvautuu koneasetuksella (EU) 2023/1230, jota sovelletaan vuodesta 2027 alkaen.	

^aValmiustilan kulutus ja teho.

**Valmistaja ja alkuperämaa**

Taulu 24. Valmistaja ja alkuperämaa

Valmistaja ^a	Milleteknik AB
Tullinimike	[svj 85044095 ^b
Alkuperämaa	Ruotsi

^aValmistaja on tuoteeseen merkitty tavaramerkki, riippumatta siitä, mitä tässä tuoteselosteessa on mainittu.

^bVerifiera med tullombud/Tullverket vid export/import; alternativ klassificering 85044055 kan bli aktuell om produkten bedöms som ackumulatorladdare.

[SV] BILAGA

[sv] Behörighetskrav, installation

[sv] Krav på behörighet varierar mellan länder. Tabellen sammanfattar nationella krav för fast installation respektive anslutning av utrustning med stickkontakt.

Taolu 25. Pätevyyksvaatimukset maittain. Koskee vain tämän tuotteen kiinteää asennusta sähköverkkoon.

Asennuksen pätevyysvaatimukset	Kiinteä asennus (230 V)	Pistotulppaliitäntä	Lisätietoja
Ruotsi	✓	✗	Kiinteän asennuksen saa suorittaa sähköalan ammattilainen valtuutetun sähköuraakoitsijan valvonnassa (Sähköturvallisuuslaki SS 436 40 00). Pistotulppaliitännän saa kytkeä ilman sähköalan pätevyttä.
Norja	✓	✓	Pätevyysvaatimus koskee myös kiinteästi asennettuja laitteita, joissa on pistorasia. (400 NEK, DSB.)
Suomi	✓	✗	Pistotulppaliitännän saa kytkeä ilman sähköalan pätevyttä. (Tukes, SFS 6000.)
Tanska	✓	✗	Pistoke voidaan kytkeä ilman lupaa. Sikkerhedsstyrelsen (Turvallisuusvirasto)
Saksa	✓	✗	Kaikki kiinteät asennukset edellyttävät VDE 0100 -standardin mukaista pätevää sähköasentajaa. Pistokkeet voidaan kytkeä ilman lupaa, mutta vain henkilö, jolla on sähkötekniikkaan perehdytetty henkilö ("Elektrotechnisch unterwiesene Person").

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

Taolu 26. Vertailutaulukko: EN 50130-5 -standardin mukaiset ympäristöluokat

Luokka	Tyyppi	Lämpötila-alue
Ympäristöluokka 1	Lämmitetyt sisätilat (esim. toimistot, asunnot)	+5°C... +40°C
Ympäristöluokka 2	Sisätilat (esim. varastot, porraskäytävät; ei lämmitystä).	-10 °C... +40 °C
Ympäristöluokka 3	Suojattu ulkotila.	-25° C...+50° C
Ympäristöluokka 4	Yleinen ulkotila	-25° C...+60° C

[sv] Referenstabell: tillverkares angivna livslängd och rekommenderat batteritype

Tietoja näistä tiedoista

Emme vastaa mahdollisista virheistä. Tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Tämä käännös ei ole kielen- tai faktatarkistettu, eikä sitä tule käyttää mitoituksen tai laskelmien pohjana. Tarkista aina tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisversiosta.

Julkaisupäivä 2026-06-24