

TUOTESELOSTE - VIRTALÄHDE MILLETEKNIKILTÄ

Tuotekuva



Nimike, artikkelinumero ja sähköpostinumero

Taulu 1. Nimike, artikkelinumero ja sähköpostinumero

Nimike	Tuote nro.	Sähkönumero
Voltage Converter 24V-12V 1A	A-VC002401A01LM01	52 137 54

Tekninen kuvaus

Kompakti DC/DC-muunnin, joka muuntaa 24 V DC: n 12 V DC: ksi enintään 1 A: n lähtövirralla. Alhainen omakulutus ja helppo asennus lisävarusteena olemassa olevaan virtalähteeseen. Suositeltava jatkuva kuorma jopa noin 0,8 A.

Taulu 2. Nopeita faktoja

Pikafaktat	
Syöttöjännite (V)	27,3 V DC (24 V DC)
Lähtöjännite (V)	13.6 V DC, (12 V DC)
Lähtövirta (A), suurin kuormitusvirtalähde.	0,8 A, huippu 1 A
Tarvikkeet	Ulkokaapit.

Käyttökohteet

Taulu 3. Soveltamisalueet

Käyttökohteet	Kyllä	Ei
Käytetään silloin, kun tarvitaan erilainen, matalampi jännitetaso, esimerkiksi ovenlukijoiden, lukkojen ja muiden kytkettyjen laitteiden käyttämiseen	✓	

Sähkö tiedot

Taulu 4. Sähkö tiedot

Sähkö tiedot	
Syöttöjännite	27,3 V DC (24 V DC)
Valmiustilan kulutus	0,01 W
Jännite ulos	13.6 V DC, (12 V DC)
Nykyinen (A) ^a	0,8 A, huippu 1 A

^a Virtalähtö/kuorma on määritetty maksimiksi, normaalin virran ulostulon tulisi olla 80% maksimista.

Taulu 5. Piirilevyt ja virrankulutus

Piirilevyt	Virrankulutus	Lisätietoja
Jännitemuunnin 24-12V 1A	0,08 mA	

Kuormituslähdöt

Taulu 6. Kuormituslähdöt

Kuormituslähdöt	
Kuormituslähtöjen lukumäärä	

Taulu 7. Maksimikuorma ja suositeltu kuorma.

Malli	Suosittelu kokonaiskuormitus (80%) ^a
1 A	0,8 A

^a Jatkuvaan käyttöön suositellaan tyypillisesti 70–80 % maksimikuormasta lämpökuorman hallitsemiseksi

Hälytys ja suojaus

Taulu 8. Hälytys ja suojaus

Hälytys ja suojaus	Kyllä	Ei
Elektroninen virranrajoitus ^a	✓	

^a Lähtö on elektronisesti rajoitettu, joten ylimääräistä kuorman kiinnitystä ei tarvita.

Viestintä ja indikointi

Taulu 9. Viestintä ja indikointi

Viestintä ja indikointi	Kyllä	Ei	Lisätietoja
Viestintä		✗	Ei tiedonsiirtoa ylätasoon järjestelmään.
Merkkivalot/LEDit	X	✗	LED piirilevyllä.

Kotelo ja mekaniikka

Taulu 10. Kotelo ja mekaniikka

Kotelo ja mekaniikka	
Tyyppi	Painettu piirilevy, tuotteessa ei ole koteloa

Asennus- ja kiinnitysvaatimukset

Taulu 11. Asennus

Asennus	Kyllä	Ei
Tuotteessa (lisävarusteena yhteensopivaan tuotteeseen).	✓	

Taulu 12. Asennus

Asennustapa	Kyllä	Ei
Asennus laitteeseen.	✓	

Mitat, paino ja pakkaustiedot

Taulu 13. Mitat

Mitat (L x K x S).	Mitat pakkaussineen ^a .
11 x 16 x 127 mm	100 x 210 x 155 mm

^a Tuotteen ja pakkausten mitat (L x K x S) voivat vaihdella riippuen tuotteen asennosta pakkauksessa.

Taulu 14. Paino

Nettopaino	Paino pakkaussineen
0,09 kg, (9 grammaa)	0,1 kg

Taulu 15. Pakkaus

Pakkaus	
Pakkaus	Pahvi ja pahvinen iskusojaus.
Määrä pakkaussineessä	1 kpl.
Pakkaustyyppi (GS1 T0137)	BX-laatikko.
Ehdot EUR lava	EUR-kuormalavoja ei saa pinota kuljetuksen tai varastoinnin aikana. Pinoaminen voi vahingoittaa tuotetta ja pakkausta
Liikennepäristö	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

24 V virtalähde Milleteknikiltä, jossa vähintään yksi vapaa (24 V) kuormalähtö.

Yhteystiedot

Taulu 16. Yhteystiedot

Osasto	
Vaihe	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 2026-07-09

VAATIMUSTENMUKAISUUS JA SÄÄNNÖSTEN NOUDATTAMINEN

Toimitusaika, takuu ja ehdot

Taulu 17. Toimitusaika, takuu ja ehdot

Toimitusaika, takuu ja ehdot	
Takuuaika ^a	Tuotteella on kahden (2) vuoden takuu valmistusvirheiden varalta.
Erityiset takuuehdot	Katso myös yleiset ehdot.
Yleiset ehdot	ALEM09 poikkeuksin, katso. www.milleteknik.se/kayttoehto/
Tuki	Puhelin- ja sähköpostituki on maksutonta takuuajana. Takuun ulkopuolisista varaosista veloitetaan maksu.
Toimitus ja varastointi	
Toimitusaika ^b	2 työpäivää. Tai sopimuksella. Toimitusaika lasketaan tehtaalta, kuljetusaika lisätään.

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

^bSuurempien tilausten toimitusaika sopimuksen mukaan.

Käyttö ja kunnossapito

Taulu 18. Käyttö

Käyttö	Tiedot	Lisätietoja
Ympäristö	Sisäympäristö-luokka 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 19. Huolto

Kyllä	Ei	Aikaväli	Lisätietoja
	✓		Huoltovapaa.

Sertifioinnit ja hyväksynnät

Taulu 20. Hyväksynnät

Täyttää	Direktiivit
CE.	CE-merkintä (EY) 765/2008 mukaisesti
RoHS	RoHS-direktiivi 2011/65/EU, mukaan lukien muutos (EU) 2015/863
EMC	EMC-direktiivi 2014/30/EU
Sähköturvallisuus (LVD)	Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU

Ympäristötiedot

Taulu 21. 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 aine- tai valmistus- ja käyttö-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisen aine- tai valmistus- ja käyttö-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 merkintä 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 elektronikkalaiteromun direktiivin (2012/19/EU) soveltamisalaan.	Jos sarake on tyhjä, tuote ei kuulu direktiivin soveltamisalaan. Käyttöajan päätyttyä tuotteet on palautettava kierrätyskeskukseen
Akkuaetus (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	Tina juotoksissa piirilevyissä, jotka on ostettu ruotsalaisen toimittajan kautta.
Sisältää nanomateriaaleja: EY 1272/2008	X	Tuote ei sisällä nanomateriaaleja.	
Ekosuunnittelu		Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnitteluasetuksen (EU 2019/1782) soveltamisalaan. Koska asetus voi koskea tiettyjä komponentteja, ilmoitamme asiaankuuluvat tiedot helpottaaksemme asiakkaan valintaa. ^a	
Konedirektiivi 2006/42/EY		Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektiivejä eikä se ole konedirektiivissä (2006/42/EY) tarkoitettu kone.	Korvautuu koneasetuksella (EU) 2023/1230, jota sovelletaan vuodesta 2027 alkaen.

Ympäris- tötiedot	J/N	Tiedot	Lisätietoja
Tuote on suunniteltu pitkäikäiseksi, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Käytöstä poistetut tuotteet on toimitettava kierrätykseen.			

^aValmiustilan kulutus ja teho.



Valmistaja ja alkuperämaa

Taulu 22. Valmistaja ja alkuperämaa

Valmistaja ^a	Milleteknik AB
Tullinimike	850444095 ^b
Alkuperämaa	Ruotsi

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

^bTarkista viennin/tuonnin osalta tulliasiamiehellä/tullilaitokselta; vaihtoehtoinen luokitus 85044055 voi tulla soveltuvaksi, jos tuote arvioidaan akkulaturiksi.

LIITE

Kelpoisuusvaatimukset, asennus

Kelpoisuusvaatimukset vaihtelevat maittain. Taulukossa esitetään yhteenveto kansallisesta vaatimuksesta, joka koskee laitteiden kiinteää asennusta ja liitintä pistorasiaan.

Tuotteen toissijaisella puolella olevat vaihtoehdot, kuten 12 V, 24 V tai 48 V DC, on kytketty vastaavien ohjeiden mukaisesti. Tuotteen verkkoyhteyttä koskevat työt on suoritettava kansallisten kelpoisuusvaatimusten mukaisesti

Taulu 23. Pätevyysvaatimukset maittain. Koskee vain tämän tuotteen kiinteää asennusta sähköverkkoon.

Asennuksen pätevyysvaatimukset	Kiinteä asennus (230 V)	Pistotulppaliitäntä	Lisätietoja
Ruotsi	✓	✗	Kiinteän asennuksen saa suorittaa sähköalan ammattilainen valtuutetun sähköurakoitsijan valvonnassa (Sähköturvallisuuslaki SS 436 40 00). Pistotulppaliitännän saa kytkeä ilman sähköalan pätevyyttä.
Norja	✓	✓	Pätevyysvaatimus koskee myös kiinteästi asennettuja laitteita, joissa on pistorasia. (400 NEK, DSB.)
Suomi	✓	✗	Pistotulppaliitännän saa kytkeä ilman sähköalan pätevyyttä. (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").

Vertailutaulukko: EN 50130-5 mukaiset ympäristöluokat (viitataan standardissa EN 50131-6)

Taulu 24. 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

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 2026-07-09