

PRODUKTBLATT

Bild des Produkts



Identifikation des Produkts

Tabelle 1. Bezeichnung, Artikelnummer und E-Nummer

Bezeichnung	Artikel Nr.	E-Nummer
Spannungswandler 24V-12V 1A	A-VC002401A01LM01	52 137 54

Technische Beschreibung

Kompakter DC/DC-Wandler, der 24 V DC in 12 V DC mit bis zu 1 A Ausgangsstrom umwandelt. Niedriger Eigenverbrauch und einfache Installation als Option in ein vorhandenes Netzteil. Empfohlene Dauerbelastung bis ca. 0,8 A.

Tabelle 2. Schnelle Fakten

Schnelle Fakten	
Versorgungsspannung (V)	27,3 V DC (24 V DC)
Ausgangsspannung (V)	13,6 V DC, (12 V DC)
Stromausgang (A), maximaler Laststromausgang.	0,8 A, Spitze 1 A
Zubehör für	Gehege für den Außenbereich.

Anwendungsbereiche

Tabelle 3. Anwendungsbereiche

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
Wird verwendet, wenn für den Betrieb ein anderer, niedrigerer Spannungspegel erforderlich ist, z. B. für Türleser, Schlösser und andere angeschlossene Geräte	✓	

Elektrische Daten

Tabelle 4. Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	27,3 V DC (24 V DC)
Verbrauch im Standby-Modus	0,01 W
Spannung raus	13,6 V DC, (12 V DC)
Strom (A) ^a	0,8 A, Spitze 1 A

^a Ausgangsleistung/Last ist als Maximum angegeben, der normale Ausgangsstrom sollte 80% des Maximalwerts betragen.

Tabelle 5. Leiterplatten und Eigenverbrauch

Leiterplatten	Eigenverbrauch	Sonstiges. info
Spannungswandler 24-12V 1A	0,08 mA	

Ausgänge laden

Tabelle 6. Ausgänge laden

Ausgänge laden	
Anzahl der Ladeausgänge	

Tabelle 7. Maximale Gesamtlast und empfohlene Belastung.

Modell	Empfohlene Gesamtlast (80%) ^a
1 A	0,8 A

^a In der Regel werden 70 bis 80% der maximalen Belastung im Dauerbetrieb empfohlen, abhängig von den thermischen Margen des Produkts.

Alarm und Schutz

Tabelle 8. Alarm und Schutz

Alarm und Schutz	Ja	Nein
Elektronische Strombegrenzung ^a	✓	

^a Die Leistung ist elektronisch begrenzt, sodass eine zusätzliche Ladungssicherung nicht erforderlich ist.

Kommunikation und Indikationen

Tabelle 9. Kommunikation und Indikationen

Kommunikation und Indikationen	Ja	Nein	Andere. info.
Kommunikation		X	
Anzeigen/LEDs	X	X	LED auf der Platine.

Gehäuse und Mechanik

Tabelle 10. Gehäuse und Mechanik

Gehäuse und Mechanik	
Typ	Leiterplatte, Produkt hat kein Gehäuse

Montage-, Installations- und Zulassungsvoraussetzungen

Tabelle 11. Anbringen

Anbringen	Ja	Nein
Im Produkt (optional in ein kompatibles Produkt eingebaut).	✓	

Tabelle 12. Installation

Installation	Ja	Nein
Im Produkt installiert.	✓	

Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen

Tabelle 13. Abmessungen

Abmessungen, (BxHxT).	Abmessungen mit Verpackung ^a
11 x 16 x 127 mm	100 x 210 x 155 mm

^a Die Abmessungen (BxHxT) von Produkt und Verpackung können abweichen. Dies liegt daran, dass das Produkt möglicherweise an einer anderen Stelle in der Verpackung liegt.

Tabelle 14. Gewicht

Nettogewicht	Gewicht mit Verpackung
0,09 kg, (9 Gramm)	0,1 kg

Tabelle 15. Verpackung

Verpackung	
Verpackung	Karton und Schlagschutz aus Karton.
Menge in der Packung	1 Stck
Verpackungstyp (GS1 T0137)	BX-Box
Konditionen EUR-Palette	EUR-Paletten dürfen während des Transports oder der Lagerung nicht gestapelt werden. Das Stapeln kann zu Schäden an Produkt und
Verkehrsumfeld	Das Produkt muss während des Transports vor Kondensation und direktem Niederschlag geschützt werden.
Transporttemperatur (ohne Batterie)	-30 °C bis +70 °C
Speicherumgebung	Trockenes Raumklima, vor Kondensation geschützt. Relative Luftfeuchtigkeit: max. 95%, nicht kondensierend

Verpackung	
Lagertemperatur ohne Batterien	-20 °C bis +60 °C

Die Option passt dazu

24-V-Stromversorgung von Milleteknik mit mindestens einem freien (24 V) Lastausgang.

Kontakt

Tabelle 16. Kontakt

Abteilung	
Schaltanlage	031-340 02 30
Support und technische Probleme	support@milleteknik.se
Verkäufe	sales@milleteknik.se
WWW	www.milleteknik.se
Adresse	Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille

Über diese Daten

Alle Informationen werden vorbehaltlich möglicher Fehler veröffentlicht. Die Daten werden ohne vorherige Ankündigung aktualisiert

Veröffentlichungsdatum \$ {date:format-usertime ('yyy-mm-dd')}
\$

EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN UND VORSCHRIFTEN

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Tabelle 17. Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen	
Garantiezeitraum ^a	Das Produkt hat eine Garantie von zwei (2) Jahren gegen Herstellungsfehler.
Besondere Garantiebedingungen	Siehe auch Allgemeine Geschäftsbedingungen.
Allgemeine Geschäftsbedingungen	ALEM09 mit Ausnahmen, siehe: www.milleteknik.se/conditions/
Support	Telefonsupport und E-Mail-Support während der Garantiezeit sind kostenlos. Für Ersatzteile, die nicht von der Garantie abgedeckt sind, wird eine Gebühr erhoben
Lieferung und Lager	
Zeit der Lieferung ^b	2 Arbeitstage. Oder nach Vereinbarung. Die Lieferzeit wird ab Werk berechnet, die Transportzeit wird hinzugefügt.

^a Wenn das Gerät über einen Großhändler oder einen anderen Lieferanten gekauft wird, gelten möglicherweise andere Garantiebedingungen.

^b Bei größeren Bestellungen erfolgt die Lieferzeit, inkl. ø.k.

Betrieb und Wartung

Tabelle 18. Drift

Drift	Daten	Sonstiges. info
Umwelt	Innenraumklimaklasse 1.	
Betriebstemperatur (empfohlen)	+15°C bis +25°C	
Betriebstemperatur (zulässig) ^a	+5°C bis +40°C	Klasse 1 gemäß EN 50131-6/ EN 60839-11

^a Gibt den zulässigen Umgebungstemperaturbereich an, in dem das Produkt ohne Beschädigung betrieben werden kann. Siehe auch Tabelle zur Akkulaufzeit.

Tabelle 19. Wartung

Ja	Nein	Intervall	Sonstiges. info
	✓		Wartungsfrei

Zertifizierungen und Zulassungen

Tabelle 20. Zugelassen gemäß

Entspricht	Direktiven
C.E.	CE-Kennzeichnung gemäß (EG) 765/2008
RoHS	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, einschließlich Änderung (EU) 2015/863
EMV	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Elektrisch (LVD)	Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

Umweltdaten

Tabelle 21. Umweltdaten

Umweltdaten	J/N	Information	Andere. info.
Deklaration von Baugütern	✓	Ja, siehe iBVD auf www.milleteknik.se .	-

Umweltdaten	J/N	Information	Andere. info.
REACH-Informationspflicht (EG) Nr. 1907/2006	✓	Ja, siehe DoC auf www.milleteknik.se Das Produkt entspricht der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.	Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt.
SVHC-Stoffe, CAS/EC	✓	Ja, Blei, 7439-92-1/231-100-4	Den Text finden Sie unter iBVD auf www.milleteknik.se .
Vorbehaltlich der RoHS-Richtlinie, (EU) 2015/863	✓	Ja, das DoC finden Sie auf www.milleteknik.se	
WEEE 2012/19/EU	✓	Das Produkt enthält elektrische Komponenten oder Leitungen und fällt unter die WEEE-Richtlinie (2012/19/EU).	Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt. Altprodukte müssen an ein Recyclingzentrum zurückgegeben werden
Rötung der Batterie (EU) 2023/1542	x		
SCIP Nein 2008/98/EG	✓	Ja, gegebenenfalls gemäß der EU-Abfallrichtlinie (2008/98/EG) registriert.	Wenn leer, wird keine SCIP-Nummer benötigt.
Konfliktmineralien (EU) 2017/821	x/ x/ x/ x/ ✓	Nein = Gold, Wolfram, Tantal, Kobalt. Ja =	Zinn in Lötmitteln in Leiterplatten, die über einen schwedischen Lieferanten gekauft wurden.
Enthält Nanomaterialien: EG 1272/2008	x	Das Produkt enthält keine Nanomaterialien.	
Ökodesign 2009/125/EG		Die Produkte von Milleteknik sind für den professionellen Gebrauch bestimmt und fallen daher nicht direkt unter die Ökodesign-Verordnung (EU 2019/1782). Da einige Komponenten abgedeckt sein können ^a , falls zutreffend, um unseren Kunden das Vertrauen in ihre Wahl zu geben.	

Umweltda- ten	J/N	Informație	Andere. info.
Maschine Indirekt 2006/42/E G		Das Produkt ist Teil elektrischer Anlagen, unter- liegt den entsprechenden Elektro- und Sicher- heitsrichtlinien und ist keine Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie (2006/42/EG). Wird durch die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ersetzt, die 2027 gelten wird.	
Das Produkt ist für eine lange Lebensdauer konzipiert, wodurch die Auswirkungen auf die Umwelt reduziert werden. Produkte, die am Ende ihrer Nutzungsdauer sind, werden zum nächstgelegenen Recyclingzentrum zurückgebracht			

^aStromverbrauch und Leistung im Standby-Modus.



Hersteller und Herkunftsland

Tabelle 22. Hersteller und Herkunftsland

Hersteller ^a .	Milleteknik AB
Zollstaat.	85044095 ^b .
Land der Herkunft	Schweden

^aHersteller ist die auf dem Produkt angegebene Marke, unabhängig davon, was in diesem
Produktblatt angegeben ist.

^bErkundigen Sie sich beim Zollombud/der Zollbehörde für Export/Import; eine alternative
Klassifizierung 85044055 kann gelten, wenn das Produkt als Batterieladegerät eingestuft
wird.

ANHANG

Zulassungsvoraussetzungen, Installation

Die Teilnahmevoraussetzungen sind von Land zu Land unterschiedlich. In der Tabelle sind die nationalen Anforderungen für die feste Installation bzw. den Anschluss von Geräten mit einer Steckdose

Optionen auf der Sekundärseite des Produkts, wie 12 V, 24 V oder 48 V DC, werden gemäß den jeweiligen Anweisungen angeschlossen. Die Arbeiten am Netzanschluss des Produkts müssen gemäß den nationalen Zulassungsvoraussetzungen durchgeführt werden

Tabelle 23. Teilnahmevoraussetzungen nach Ländern. Gilt nur für die Installation dieses Produkts in einer Festnetzverbindung

Genehmigungsanforderungen für die Installation	Feste Installation (230 V)	Stecker	Sonstiges. info
Schweden	✓	✗	Die feste Installation kann von Technikern durchgeführt werden, unterliegt jedoch der Verantwortung eines kompetenten Installateurs. (Gesetz über die elektrische Sicherheit, SS 436 40 00) Der Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden
Norwegen	✓	✓	Anforderungen an qualifizierte Elektriker, auch für Geräte mit Steckdose in festen Anlagen. (NEK 400, DSB)
Finnland	✓	✗	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Tukes, SFS 6000)
Dänemark	✓	✗	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Sicherheitsstafel)
Deutschland	✓	✗	alle festen Installationen ist eine Elektrofachkraft nach VDE 0100 erforderlich. Steckdosen dürfen ohne Genehmigung angeschlossen werden, jedoch nur von einer Person mit elektrischen Grundkenntnissen („Elektrotechnisch unterwiesene

Referenztable: Umweltklassen gemäß EN 50130-5 (bezogen in EN 50131-6)

Tabelle 24. Referenztable: Umweltklassen gemäß EN 50130-5 (bezogen in EN 50131-6)

Klasse	Typ	Temperaturbereich
Umweltklasse 1	Innen beheizt (Typ Büro/Wohnung).	+5°C bis +40°C
Umweltklasse 2	In der Regel drinnen (Typ Lagerhäuser/Treppenhäuser, nicht temperaturgesteuert).	-10 °C bis +40 °C

Klasse	Typ	Temperaturbereich
Umweltklasse 3	Geschützt im Freien.	-25°C bis +50°C
Umweltklasse 4	In der Regel im Freien.	-25°C bis +60°C

Über diese Daten

Alle Informationen werden vorbehaltlich möglicher Fehler veröffentlicht. Die Daten werden ohne vorherige Ankündigung aktualisiert

Veröffentlichungsdatum \$ {date:format-utctime ('yyy-mm-dd')}
\$