

PRODUKTBLATT

Bild des Produkts



Identifikation des Produkts

Tabelle 1. Bezeichnung, Artikelnummer und E-Nummer

Bezeichnung	Artikel Nr.	E-Nummer
Modul mit 4 Ausgängen PTC CTRL	A-FU122404OP01LM01	52 13 795

Technische Beschreibung

4-Ausgangsmodul PTC CTRL ist eine optionale Karte für das 12-V- oder 24-V-Batterie-Backup-System von Milleteknik, das die Steuerung von vier separaten Lastausgängen ermöglicht. Die Platine verfügt über vier konfigurierbare Eingänge, die die entsprechende Ausgangsspannung am Eingang individuell steuern. Jeder Ausgang ist mit einer PTC-Sicherheit geschützt und kann bis zu 2 A versorgen. Das Modul dient zur Steuerung externer Funktionen oder Lasten

Tabelle 2. Schnelle Fakten

Schnelle Fakten	
Versorgungsspannung (V)	27,3 V DC (24 V DC) oder 13,6 V DC (12 V DC)
Ausgangsspannung (V)	27,3 V DC (24 V DC) ODER 13,6 V DC (12 V DC) ^a .
Stromausgang (A), maximaler Laststromausgang.	1,85 A pro Ausgang ^b . 2 A pro Ausgang
Zubehör für	Gehege für den Außenbereich.

^aDas Gerät ist mit keinem DC/DC-Wandler ausgestattet. Die Ausgangsspannung entspricht somit der Eingangsspannung

^bHaltestrom 2,7 A

Anwendungsbereiche

Tabelle 3. Anwendungsbereiche

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
Um die Anzahl der Lastausgänge zu erweitern	✓	

Elektrische Daten

Tabelle 4. Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	27,3 V DC (24 V DC) oder 13,6 V DC (12 V DC)
Strom (A) ^a .	1,85 A pro Ausgang ^b . 2 A pro Ausgang
Eingabesteuerung	Eingangsantriebsspannung, (12 V)
Max. Strom, Vollpension	8 A, (maximal 16 A, kurzzeitig) ¹⁰ A

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

^bHaltestrom 2,7 A

Tabelle 5. Leiterplatten und Eigenverbrauch

Leiterplatten	Eigenverbrauch	Sonstiges. info
Modul mit 4 Ausgängen PTC CTRL	17 mA	

Ausgänge laden

Tabelle 6. Ausgänge laden

Ausgänge laden	
Anzahl der Ladeausgänge	

Tabelle 7. Maximale Gesamtlast und empfohlene Belastung.

Modell	Empfohlene Gesamtlast (80%) ^a
8A	8A

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

Alarm und Schutz

Tabelle 8. Alarme

Alarme	Ja	Nein
Ausgelöste Lastsicherung	✓	

Tabelle 9. Alarm und Schutz

Alarm und Schutz	Ja	Nein
Überlastschutz/Überspannungsschutz	✓	

Kommunikation und Indikationen

Tabelle 10. Kommunikation und Indikationen

Kommunikation und Indikationen	Ja	Nein	Andere. info.
Kommunikation		X	
Anzeigen/LEDs			

Gehäuse und Mechanik

Tabelle 11. Gehäuse und Mechanik

Gehäuse und Mechanik	
Typ	Leiterplatte, Produkt hat kein Gehäuse

Montage-, Installations- und Zulassungsvoraussetzungen

Tabelle 12. Anbringen

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

Tabelle 13. Installation

Installation	Ja	Nein
Im Produkt installiert.	✓	

Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen

Tabelle 14. Abmessungen

Abmessungen, (BxHxT).	Abmessungen mit Verpackung ^a .
30 x 40 x 89 mm	100 x 210 x 155 mm

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

Tabelle 15. Gewicht

Nettogewicht	Gewicht mit Verpackung
0,2 kg	0,4 kg

Tabelle 16. Verpackung

Verpackung	
Verpackung	
Menge in der Packung	1 Stck
Verpackungstyp (GS1 T0137)	BX-Box

Verpackung	
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.
Speicherumgebung	Trockenes Raumklima, vor Kondensation geschützt. Relative Luftfeuchtigkeit: max. 95%, nicht kondensierend

Die Option passt dazu

Tabelle 17. Anzahl der Karten, die in die Stromversorgung passen.

Produktreihe	Größe des Gehäuses	Anzahl der Karten, die passen ^a .
ÖKO	M, L	2,4
ECO, NEO, NOVA	FLEX S	2
EN54, NEO, NOVA	FLEX M	3
NEO, NOVA	FLEX L	3
19-Zoll-Rackmodulhalter	4U	8

^aDie Anzahl der Karten/Optionen, die passen, ist die Gesamtzahl, die in das Gehäuse passt. Elektronische und mechanische Einschränkungen können bestehen

Kontakt

Tabelle 18. 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 19. 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.milletechnik.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 .	Oder enl. erhöhen. Lieferung ab Werk, Transportzeit wird hinzugefügt.

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

^bBei größeren Bestellungen erhöht sich die Lieferzeit, inkl. ö.k.

Betrieb und Wartung

Tabelle 20. Drift

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

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

Tabelle 21. Wartung

Ja	Nein	Intervall	Sonstiges. info
	✓		Wartungsfrei

Zertifizierungen und Zulassungen

Tabelle 22. Zugelassen gemäß

Entspricht	Direktiven
C.E.	CE-Kennzeichnung gemäß (EG) 765/2008
EMV	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Elektrisch (LVD)	Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

Umweltdaten

Tabelle 23. Umweltdaten

Umweltdaten	J/N	Informa ie	Andere. info.
Deklaration von Baugütern	✓	Ja, siehe iBVD auf www.milletechnik.se .	-
REACH- Informationspflicht (EG) Nr. 1907/2006	✓		Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt.

Umweltdaten	J/N	Informa ie	Andere. info.
SVHC-Stoffe, CAS/EC	✓		Den Text finden Sie unter iBVD auf www.milletechnik.se .
Vorbehaltlich der RoHS-Richtlinie, (EU) 2015/863)	✓		
WEEE 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			
SCIP Nein 2008/98/EG	✓		Wenn leer, wird keine SCIP-Nummer benötigt.
Konfliktminerale (EU) 2017/821	x/x/x/x/ ✓	Nein = Gold, Wolfram, Tantal, Kobalt. Ja =	Zinn in Lötmiteln 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 Milletechnik 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.	
Maschine Indirekt 2006/42/EG		Das Produkt ist Teil elektrischer Anlagen, unterliegt den entsprechenden Elektro- und Sicherheitsrichtlinien 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 24. Hersteller und Herkunftsland

Hersteller ^a .	
Zollstaat.	85044095 ^b .
Land der Herkunft	

^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

[sv] Tillval på produktens sekundärsida, exempelvis 12 V, 24 V eller 48 V DC, ansluts enligt respektive anvisning. Arbeta på produktens nätanslutning ska utföras enligt nationella krav på behörighet.

Tabelle 25. 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	✓	x	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	✓	x	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Tukes, SFS 6000)
Dänemark	✓	x	Stecker kann ohne Genehmigung angeschlossen werden. (Sicherheitsstafel)
Deutschland	✓	x	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 26. 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-uptime ('yyy-mm-dd')}
\$