

## PRODUKTBLATT

### ECO-Stromversorgung mit Batterie-Backup

Abbildung 1. ECO 24V 1A Mini



ECO 24V 1A Mini wird mit installiertem 230-V-Netzkabel geliefert.

### Identifikation des Produkts

Tabelle 1. Bezeichnung, Artikelnummer und E-number (SE).

Bezeichnung	Artikelnummer	E-Nummer
ECO Mini, 24 V, 1 A, 1,2 Ah, 230 V	MI01C10524P010B01	52 137 97

### Technische Beschreibung

ECO 24V 1A Mini ist eine kompakte und zuverlässige Notstromversorgung für 24-V-Anwendungen, bei denen eine einfache Installation und eine sichere Notstromversorgung erforderlich sind. Das Gerät ist für die Steuerung und den Betrieb kleinerer Lasten konzipiert und wird mit zwei 1,2-Ah-Batterien geliefert, die im Gehäuse montiert sind. Die Notstromversorgung verfügt über eine integrierte Ladefunktion, einen Lastausgang, einen potenzialfreien Alarmausgang und eine klare Anzeige für Normalbetrieb, Netzunterbrechung, niedrige Batteriespannung und einen ausgelösten Lastschutz. Die Funktion Stromausfall/niedrige Batteriespannung kann über einen Jumper ausgewählt werden. Der ECO 24V 1A Mini ist in einem pulverbeschichteten Metallgehäuse montiert und wird über das mitgelieferte Kabel mit Stecker an 230 V AC angeschlossen.

Tabelle 2. Schnelle Fakten

Schnelle Fakten	
Versorgungsspannung (V)	230 V AC, +/- 10%, 47 Hz-63 Hz
Ausgangsspannung (V)	27,3 V DC, (24 V DC)
Stromausgang (A), maximaler Laststromausgang.	1 A
Batterien <sup>a</sup>	2 x 1,2 Ah

<sup>a</sup> Empfohlen. Wenn Batterien im Lieferumfang enthalten sind, ist dies angegeben, andernfalls werden die Batterien separat bestellt.

### Anwendungsbereiche

Tabelle 3. Anwendungsbereiche

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
Zugangssystem (Türleser, Magnetschloss, elektrische Klemmenplatte usw.)	✓	
Einbruchsalarm	✓	

### Elektrische Daten

Tabelle 4. Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	230 V AC, +/- 10%, 47 Hz-63 Hz

### Elektrische Daten

Ladestrom	Abhängig von der Steckdose. Maximal 1 A
Effizienz <sup>a</sup>	86%
Verbrauch im Standby-Modus	1,26 W
Spannung raus	27,3 V DC, (24 V DC)
Strom (A) <sup>b</sup>	1 A

<sup>a</sup> Bei Nennlast.

<sup>b</sup> Ausgangsleistung/Last ist als Maximum angegeben, der normale Ausgangsstrom sollte 80% des Maximalwerts betragen.

Tabelle 5. Sicherungen

Sicherungen	
Schutz des Stromnetzes	2,5 A
Ladungssicherung	1 A
Sicherung der Batterie	10A

### Ausgänge laden

Tabelle 6. Ausgänge laden

Ausgänge laden	
Anzahl der Ladeausgänge	

### Alarm und Schutz

Tabelle 7. Anzahl der Relais, an denen ein Alarm ausgelöst werden kann

Anzahl der Relais	Alarm beim Schaltrelais? <sup>a</sup>
1	✓ <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Relais, wechselnde potenzialfreie Kontakte.

<sup>b</sup> Relais, wechselnde potenzialfreie Kontakte.

Tabelle 8. Alarm und Schutz

Alarm und Schutz	Ja	Nein
Kaltstart	✓	
Schutz vor Kurzschlüssen	✓	
Schutz vor Übertemperatur	✓	
Tiefentladeschutz, siehe Batterie [1] <sup>a</sup> .	✓	
Überlastschutz/Überspannungsschutz	✓	

<sup>a</sup> Wenn der Tiefentladeschutz aktiviert ist, schaltet sich das Gerät aus und die LED erlischt.

### Kommunikation und Indikationen

Tabelle 9. Kommunikation und Indikationen

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

### Batterie

Tabelle 10. Technische Daten - Batterien

Batterie	
Ref. <sup>a</sup>	2 x 1,2 Ah
Art der Batterie	Wartungsfreie AGM-Batterien (Blei-Säure)
Tiefentladeschutz	Wird aktiviert, wenn die Systemspannung unter etwa 20 V DC fällt.
Andere Größen von Batterien, die verwendet werden können	2 x 2,3 Ah

<sup>a</sup> Wenn Batterien im Lieferumfang enthalten sind, ist dies angegeben, andernfalls werden Batterien separat bestellt.

**Gehäuse und Mechanik**

Tabelle 11. Gehäuse und Mechanik

Gehäuse und Mechanik	
Typ	Universalgehäuse für die Wand
IP-Klasse	IP20
Farbe	Weiß
Knockout-Loch	1 Stk. auf der Rückseite
Sperrn	✓ 2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten
Lüfter im Gehäuse	✗

**Montage-, Installations- und Zulassungsvoraussetzungen**

Tabelle 12. Anbringen

Anbringen	Ja	Nein
Mauer.	✓	

Tabelle 13. Installation

Installation	Ja	Nein
Feste Installation		✗

**Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen**

Tabelle 14. Abmessungen

Abmessungen, (BxHxT).	Abmessungen mit Verpackung <sup>a</sup> .
202 x 148 x 62 mm	100 x 210 x 155 mm

<sup>a</sup>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 15. Gewicht

Nettogewicht	Gewicht mit Verpackung
2,1 kg	2,2 kg

Tabelle 16. Verpackung

Verpackung	
Verpackung	
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 (mit Batterie)	-20 °C bis +50 °C
Speicherumgebung	Trockenes Raumklima, vor Kondensation geschützt. Relative Luftfeuchtigkeit: max. 95%, nicht kondensierend
Lagertemperatur mit Batterien	0 °C bis +40 °C

**Geeignet für**

Eine optionale Karte kann nicht an das Produkt angehängt werden

**Kontakt**

Tabelle 17. Kontakt

Abteilung	
Schaltanlage	031-340 02 30
Support und technische Probleme	support@milleteknik.se

**Abteilung**

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 18. Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen	
Garantiezeitraum <sup>a</sup> .	Das Produkt hat eine Garantie von zwei (2) Jahren gegen Herstellungsfehler.
Besondere Garantiebedingungen	Siehe auch Allgemeine Geschäftsbedingungen.
Allgemeine Geschäftsbedingungen	ALEM09 mit Ausnahmen, siehe: <a href="http://www.milletechnik.se/conditions/">www.milletechnik.se/conditions/</a>
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 <sup>b</sup> .	Oder enl. erhöhen. Lieferung ab Werk, Transportzeit wird hinzugefügt.

<sup>a</sup>Wenn das Gerät über einen Großhändler oder einen anderen Lieferanten gekauft wird, gelten möglicherweise andere Garantiebedingungen

<sup>b</sup>Bei größeren Bestellungen erhöht sich die Lieferzeit, inkl. ö.k.

### Betrieb und Wartung

Tabelle 19. Drift

Drift	Daten	Sonstiges. info
Umwelt		
Betriebstemperatur (empfohlen)	+15°C bis +25°C	
Betriebstemperatur (zulässig) <sup>a</sup> .	+5°C bis +40°C	Klasse 1 gemäß EN 50131-6/ EN 60839-11
Last, Stromversorgung	80%	Die durchschnittliche Last darf 80% der Nennkapazität der Stromversorgung nicht überschreiten.
Belüftung, freier Abstand rund um das Gehäuse.	100 mm	Lüftungsöffnungen dürfen nicht verstopft oder abgedeckt werden.

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

Tabelle 20. Wartung

Ja	Nein	Intervall	Sonstiges. info
✓		Jährlich	Klemmspannung der Batterie muss gemessen werden. Stellen Sie sicher, dass die durchschnittliche Last 80% der Nennkapazität des Netzteils nicht überschreitet.

### Zertifizierungen und Zulassungen

Tabelle 21. Zugelassen gemäß

Entspricht	Direktiven
Emissionen	
Immunität	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 Ausgabe 2, EN50131-6
C.E.	CE-Kennzeichnung gemäß (EG) 765/2008
EMV	EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Elektrisch (LVD)	Niederspannungsrichtlinie: 2014/35/EU

### Umweltdaten

Tabelle 22. Umweltdaten

Umweltdaten	J/N	Informa ie	Andere. info.
Deklaration von Baugütern	✓	Ja, siehe iBVD auf <a href="http://www.milletechnik.se">www.milletechnik.se</a> .	-
REACH- Informationspflicht (EG) Nr. 1907/2006	✓		Wenn das Produkt leer ist, ist es nicht abgedeckt.
SVHC-Stoffe, CAS/EC	✓		Den Text finden Sie unter iBVD auf <a href="http://www.milletechnik.se">www.milletechnik.se</a> .
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 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 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 <sup>a</sup> , falls zutreffend, um unseren Kunden das Vertrauen in ihre Wahl zu geben.	

Umweltdaten	J/N	Informa ie	Andere. info.
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			

<sup>a</sup>Stromverbrauch und Leistung im Standby-Modus.



#### Hersteller und Herkunftsland

Tabelle 23. Hersteller und Herkunftsland

Hersteller <sup>a</sup>	
Zollstaat.	85044095 <sup>b</sup>
Land der Herkunft	

<sup>a</sup>Hersteller ist die auf dem Produkt angegebene Marke, unabhängig davon, was in diesem Produktblatt angegeben ist.

<sup>b</sup>Erkundigen Sie sich beim Zollombud/der Zollbehörde für Export/Import; eine alternative Klassifizierung 85044055 kann gelten, wenn das Produkt als Batterieladegerät eingestuft wird.

## ANHANG

### Reservieren Sie die Betriebszeit der Batterien

Die Reservebetriebszeit im Batteriebetrieb hängt davon ab, wie groß die Last ist, die an das Stromnetz angeschlossen ist. Bei schwankender Belastung, etwa bei häufigem Öffnen von Türschlössern, verkürzt sich die Zeit, die die Batterien das Sicherheitssystem weiterhin mit Strom versorgen können. Eine Schätzung der Ersatzdrifter finden Sie unter: [www.milletechnik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/](http://www.milletechnik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/)

### 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 24. 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 25. 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/Treppehäuser, nicht temperaturgesteuert).	-10 °C bis +40 °C
Umweltklasse 3	Geschützt im Freien.	-25°C bis +50°C
Umweltklasse 4	In der Regel im Freien.	-25°C bis +60°C

### Referenztable: vom Hersteller angegebene Lebensdauer und empfohlener Batteriewechsel

Tabelle 26. Referenztable: vom Hersteller angegebene Lebensdauer und empfohlener Batteriewechsel

Batterietyp (Design Life) <sup>a</sup>	Batterie-wechselzeit im Normalbetrieb, +20 °C.	Austausch bei heißem Betrieb, +30 °C	Austausch bei heißem Betrieb, +40 °C
3 - 5 Jahre	2 - 3 Jahre	1 - 1,5 Jahre	0,5 - 0,75 Jahre
6 - 9 Jahre	5 - 6 Jahre	2,5 - 3 Jahre	1,2 - 1,5 Jahre
10 - 12 Jahre	6 - 7 Jahre	3-3,5 Jahre	1,5 - 1,75 Jahre
Mehr als 15 Jahre	10 - 12 Jahre	5 - 6 Jahre	2,5 - 3 Jahre

<sup>a</sup>Gültig bei vollständig unbenutzter Batterie, die unter optimalen Bedingungen aufbewahrt wird.

### Über diese Daten

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

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