

PRODUKTBLATT

ECO-Stromversorgung mit Batterie-Backup



Identifikation des Produkts

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

Bezeichnung	Artikelnummer	E-Nummer
ECO 24 V 5 A 2HE	2U02C10424P050	52 137 89

Technische Beschreibung

Kompakte, im Rack montierte Notstromversorgung in 2 HE mit 24 V, 5A und Platz für 2 x 12-V-20-Ah-Batterien, optimiert für die Montage in 19-Zoll-Racks.

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.	5A
Batterien ^a	2 x 20 Ah

^aEmpfohlen. Wenn Batterien im Lieferumfang enthalten sind, ist dies angegeben, andernfalls werden die Batterien separat bestellt

Anwendungsbereiche

Tabelle 3. Anwendungsbereiche

Anwendungsbereiche	Ja	Nein
Einbruchsalarm	✓	
Konzipiert für die Notstromversorgung von Systemen und Sicherheitsanwendungen in 19-Zoll-Racks, in denen eine kompakte Installation erforderlich ist.	✓	

Elektrische Daten

Tabelle 4. Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	230 V AC, +/- 10%, 47 Hz- 63 Hz
Ladestrom	Abhängig von der Steckdose. Maximal 1,5 A Maximal 5 A
Spannung raus	27,3 V DC, (24 V DC)

Ausgänge laden

Tabelle 5. Ausgänge laden

Ausgänge laden	
Anzahl der Ladeausgänge	

Tabelle 6. Maximale Gesamtlast und empfohlene Belastung.

Modell	Empfohlene Gesamtlast (80%) ^a
5A	4A

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

Alarm und Schutz

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

Anzahl der Relais	Alarm beim Schaltrelais ^a
0	X

^aRelais, wechselnde potenzialfreie Kontakte.

Tabelle 8. Alarm bei Kommunikation und eingeschalteter LED

Alarmer	Indikation ^a
Alarmausgang fehlt. Optionale Karte erforderlich: Relais-/Kommunikationskarte der ECO-Serie (CEO-FLX ^b).	X

^aAnzeigediode auf der Hauptplatine und LED auf der Box.

^bDie optionale Platine hat zwei Relaisausgänge.

Tabelle 9. Alarm und Schutz

Alarm und Schutz	Ja	Nein
Batterieladeschutz/kontrolliertes Laden ^a		
Schutz vor Kurzschlüssen	✓	
Schutz vor Übertemperatur	✓	
Tiefentladeschutz, siehe Batterie [1] ^b .	✓	

^aKontrolliertes Laden schützt und verlängert die Lebensdauer der Batterie.

^bWenn der Tiefentladeschutz aktiviert ist, schaltet sich das Gerät aus und die LED erlischt.

Kommunikation und Indikationen

Tabelle 10. Kommunikation und Indikationen

Kommunikation und Indikationen	Ja	Nein	Andere. info.
Kommunikation		X	
PowerWatch ^a	✓		Funktioniert mit PowerWatch, sofern die optionale Kommunikationskarte installiert ist.
Anzeigen/LEDs			

^aPowerWatch besteht aus einem Kabel und einer Software, sie wird separat bestellt.



Die PowerWatch ist als Option für das Produkt erhältlich.

Batterie

Tabelle 11. Technische Daten - Batterien

Batterie	
Ref. ^a	2 x 20 Ah
Art der Batterie	Wartungsfreie AGM-Batterien (Blei-Säure)

^aWenn Batterien im Lieferumfang enthalten sind, ist dies angegeben, andernfalls werden Batterien separat bestellt.

Gehäuse und Mechanik

Tabelle 12. Gehäuse und Mechanik

Gehäuse und Mechanik	
Typ	Gehäuse für 19-Zoll-Rack
IP-Klasse	IP20
Material	Pulverbeschichtetes Blech
Farbe	Schwarz
Einheiten für die Höhe	2
Kabeltüllen	6 Stck
Sperren	✓ 2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten

Gehäuse und Mechanik	
Lüfter im Gehäuse	X

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

Montage-, Installations- und Zulassungsvoraussetzungen

Tabelle 13. Anbringen

Anbringen	Ja	Nein
19-Zoll-Rack.	✓	

Tabelle 14. Installation

Installation	Ja	Nein
Feste Installation.	✓	

Abmessungen, Gewicht und Verpackungsinformationen

Tabelle 15. Abmessungen

Abmessungen, (BxHxT).	Abmessungen mit Verpackung ^a .
88 x 244 x 280 mm	110 x 40 x 240 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 16. Gewicht

Nettogewicht	Gewicht mit Verpackung
7,0 kg	7,3 kg

Tabelle 17. 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 (ohne Batterie)	-30 °C bis +70 °C
Speicherumgebung	Trockenes Raumklima, vor Kondensation geschützt. Relative Luftfeuchtigkeit: max. 95%, nicht kondensierend
Lagertemperatur ohne Batterien	-20 °C bis +60 °C

Die Option passt dazu

Tabelle 18. Anzahl der Batterieboxen, die angeschlossen werden können

Anzahl der Batterieschränke Large 24V 2U, die angeschlossen werden können:
!

Kontakt

Tabelle 19. 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

EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN UND VORSCHRIFTEN

Lieferzeit, Garantie und Bedingungen

Tabelle 20. 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 21. 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
Last, Stromversorgung	80%	Die durchschnittliche Last darf 80% der Nennkapazität der Stromversorgung nicht überschreiten.
Belüftung, vor und hinter dem Gehäuse.	100 mm	Lüftungsöffnungen dürfen nicht verstopft oder abgedeckt werden.

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

Tabelle 22. Wartung

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

Zertifizierungen und Zulassungen

Tabelle 23. 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
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 24. 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.
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 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 ^a , falls zutreffend, um unseren Kunden das Vertrauen in ihre Wahl zu geben.	

Umweltdaten	J/N	Information	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.	

^aStromverbrauch und Leistung im Standby-Modus.



Hersteller und Herkunftsland

Tabelle 25. Hersteller und Herkunftsland

Hersteller ^a	
Land der Herkunft	

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

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/

PowerWatch



Tabelle 26. PowerWatch-Bestellinformationen

Bezeichnung	Artikel Nr.	E-Nummer
PowerWatch	A-OT0000UPG02P2V3P3	52 137 06

Tabelle 27. Alarmer, die in PowerWatch eingestellt werden können

Alarmer, die in PowerWatch eingestellt werden können
Ausfall der Sicherung unter Last
Ausfall des Ladegeräts, Überspannung
Ausfall des Ladegeräts, Unterspannung
Batterie nicht angeschlossen
Gerät nicht kalibriert
Lüfterausfall (bei extern angeschlossenem Lüfter)
Niedrige Batteriespannung, im Batteriebetrieb
Stromausfall, Verzögerung 10 Sekunden

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 28. 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

Genehmigungsanforderungen für die Installation	Feste Installation (230 V)	Stecker	Sonstiges. info
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

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

Tabelle 29. Referenzabelle: 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
Umweltklasse 3	Geschützt im Freien.	-25°C bis +50°C
Umweltklasse 4	In der Regel im Freien.	-25°C bis +60°C

Referenzabelle: vom Hersteller angegebene Lebensdauer und empfohlener Batteriewechsel

Tabelle 30. Referenzabelle: vom Hersteller angegebene Lebensdauer und empfohlener Batteriewechsel

Batterietyp (Design Life) ^a	Batteriewechselzeit 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

^a 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 ('yy-mm-dd')}
\$