

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1 GRUNDDATA

Varubeskrivning

Svensktillverkad Batteribackup av fabrikat Milleteknik 12V & 24V.

Övriga upplysningar

Klassificeringar

ETIM ›	-EC011960 - Batteriladdare
BK04 ›	
BSAB ›	
UNSPSC ›	-39121011

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

Milleteknik AB

Organisationsnummer

5564692043

Adress

Ögärdesvägen 8B

Hemsida

www.milleteknik.se

Miljökontaktperson

Namn

Johan Dahlpil

Telefon

031-34 00 230

E-post

johan.dahlpil@milleteknik.se

2 HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000

3 INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Ja
Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion	Nej
Varans vikt	8 - 11 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
--------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------	-----------

Del av materialinnehållet som är deklarerat

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2020-04-11 00:00:00

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 2 viktprocent och riktlinjerna i iBVDs redovisningskrav har följts. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan.

4 RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5 MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

6 DISTRIBUTION

Information saknas

7 BYGGSCHEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ja

Frostkänslig

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8 BRUKSSCHEDET

Finns skötselansvisningar/skötselråd?

Nej

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Nej

9 RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

10 AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Ja

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?

Nej

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?

Nej

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Nej
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Nej
När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den levererade varan	Ej angivet

E-nummer	Leverantörens artikelnummer	GTIN
52 135 36	FM01N10112P100	
52 135 37	FM01N10124P050	
52 135 38	FM01N10124P100	
52 135 39	FM01P10024P150	
52 135 40	FM01P10024P250	

Produktdatablad	Product sheet NEO FLX M_ver NEO3_PRO1.pdf
Prestandadeklaration	Declaration of conformity NEO FLX M.pdf
Säkerhetsblad	
Miljövarudeklaration	
Skötselansvisning	
Övriga bifogade dokument	

Battery backup NEO FLX M Series



The **NEO Series** is normally used in security facilities where the requirements are higher concerning; more features and alarm functions, longer spare times or when the power supply need to handle higher loads.

INTELLIGENT CHARGING

The **NEO series** offers **INTELLIGENT CHARGING** which means that when the batteries are fully charged they will be disconnected electronically for standby mode for up to 20 days. By charging the batteries every 20 days (instead of not being used), the system extends the battery life by up to 50%. The batteries automatically reconnects in less than 50 microseconds when needed. The NEO Series can be used both with AGM batteries and Lithium LiFePO4 batteries.

FLEXIBLE & EXPENDABLE

The **NEO Series FLX M Series** can be supplemented with up to 4 battery boxes or 19" rack battery shelves if needed (only 24V). The battery boxes and shelves are connected through a pluggable connector. The battery box have space for up to 2x 45Ah batteries per each battery box. Our 19" rack battery shelves have space for 2x 45Ah batteries (Medium) and up to 2x 150Ah batteries (Large) per each 19" rack battery shelf.

MORE THAN JUST A POWERSUPPLY

If the NEO series is connected to RS485 (needs communication with superior system) it is able to send information about;

- System voltage (max, average, minimum)
- System temperature (max, average, minimum)

The system also presents all alarm functions through RS485 communication.

The above features are also possible to read through a PC software which is available to download free of charge. In addition to the PC software, you also need a USB-TTL adapter.

Expected backup operating time at below conditions (new batteries):

@ Current

System Voltage	Batteries		2A	4A	8A	10A	14A	18A
12V	2x 20Ah (40Ah)		18h	7h	3h	-	-	-
24V	2x 20Ah		9h	3,5h	1,5h	1h	30min	20min
24V	2x 28Ah	(with 1x FLX M battery box, or 1x medium shelf)	12h	5h	2h	1,5h	50min	30min
24V	2x 45Ah	(with 1x FLX M battery box, or 1x medium shelf)	21h	12h	4h	3h	2h	1,5h
24V	4x 28Ah (56Ah)	(with 2x FLX M battery box, or 2x medium shelf)	25h	12h	5h	4h	2,5h	1,5h
24V	4x 45Ah (90Ah)	(with 2x FLX M battery box, or 2x medium shelf)	42h	20h	12h	8h	5h	3,5h
24V	6x 28Ah (84Ah)	(with 3x FLX M battery box, or 3x medium shelf)	38h	18h	9h	7h	4,5h	3h
24V	6x 45Ah (135Ah)	(with 3x FLX M battery box, or 3x medium shelf)	64h	30h	15h	12h	9h	6h
24V	8x 28Ah (112Ah)	(with 4x FLX M battery box, or 4x medium shelf)	50h	25h	12h	10h	6,5h	4,5h
24V	8x 45Ah (180Ah)	(with 4x FLX M battery box, or 4x medium shelf)	82h	42h	20h	16h	12h	10h
24V	2x 75Ah	(with 1x battery shelf Large)	33h	17h	8,5h	6h	4h	2,5h
24V	2x 100Ah	(with 1x battery shelf Large)	44h	22h	13h	9,5h	6h	4h
24V	2x 150Ah	(with 1x battery shelf Large)	68h	35h	18h	12h	9h	8h
24V	4x 100Ah (200Ah)	(with 2x battery shelf Large)	88h	45h	22h	18h	12h	10h
24V	4x 150Ah (300Ah)	(with 2x battery shelf Large)	136h	68h	35h	30h	20h	16h

Technical data

NEO 12V 10A FLX M

NEO 24V 5A FLX M

NEO 24V 10A FLX M

NEO 24V 15A FLX M

NEO 24V 25A FLX M

Recommended environment and the product's enclosure:

Recommended environment:	Environment Class 1, Inhouse, 20% ~ 90% relative humidity				
Ambient temperature:	+5 °C - 40 °C (For optimal battery life +15 °C - +25 °C)				
Protection class:	IP32				
Recommended mounting:	Wall or Rack (angles included)				
Dimension (HxWxD):	224x437x212mm (5U)				
Net weight:	8kg	8kg	8,5kg	9,5kg	10,5kg
Number of cable penetrations:	4 pcs baffle inlets/knockouts				
The color of the enclosure:	Black				
Built in fan for cooling:	Yes				

Electrical information:

Input voltage:	110V-264VAC/47-63Hz				
Output voltage:	13,6VDC		27,3VDC		
Max current:	10A	5A	10A	15A	25A
Charge current:	1A	1A	1A	3A	3A
Rated power:	150W	156W	240W	336W	648W
Overload:	105-150% rated output power		105-135% rated output power		
Ripple at normal operation:	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
Efficiency:	87,5%	89%	89%	87%	88%
Heat generation at 50% / 80% of rated power:	10W / 16W	8,4W / 13,5W	17W / 27W	31W / 49W	50W / 80W
Input current:	1,7A	1,7A	2A	1,8A	3,6A
Number of fused outputs:	2 pcs				
Type of fuse output:	2xF10A (glass)	2xF5A (glass)	2xF10A (glass)	2xC16A	2xC25A
Deep-discharge protection occurs at:	10,5V		21V		
Possible to connect in parallel:	YES				
Protection against:	Overload, Overvoltage, Overtemperature, Short circuit and Deep discharge				
Alarm functions (3 outputs):	Delayed power failure (10 sec) (output 1), low battery voltage in battery mode (24V), over/undervoltage, disconnected batteries (10 sec), load fuse failure (output 2), tamper alarm (output 3).				
Alarm through:	Alternating relay or RS485 (need to have communication with parent system for RS485 communication)				

Article information:

Article name:	NEO 12V 10A FLX M	NEO 24V 5A FLX M	NEO 24V 10A FLX M	NEO 24V 15A FLX M	NEO 24V 25A FLX M
Article number:	FM01N10112P100	FM01N10124P050	FM01N10124P100	FM01P10024P150	FM01P10024P250
E-number:	5213536	5213537	5213538	5213539	5213540
The product meets:	EMC Directive 2014/30EU, Low Voltage directive: 2014/35/EU CE directive according to 765/2008, Emission: EN61000-6-2:2001, EN55022:1998--A1:2000, A2:2003 Class B, EN61000-3-2:2001. Immunity: EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11.				
Warranty period:	2 years				
Designed and produced by:	Milleteknik AB				
Country of origin:	Sweden				

Information and choice of battery / batteries:

Designated battery type:	12V Maintenance-free batteries, type AGM or Lithium LiFePO4				
Possible battery types:	2x 20Ah (2x 45Ah in battery box)				
Recommended batteries:	UPLUS 10+ Design Life 20Ah (UPLUS 10+ Design Life 45Ah in battery box)				
Article number 20Ah batteries:	MT113-12V20-01				

Version: NEO3 & Pro1

EU Declaration of Conformity

According to the EMC Directive 2014/30/EU & the Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU

Type of equipment:

Brand name or trade mark:

Type designation(s)/Model no(s):

Manufacturer's name, address, telephone & fax no:

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
SE-433 30 PARTILLE, SWEDEN
Phone: +46-31-34 00 230, Fax: --

Manufacturer's authorized representative within EU (for manufacturers outside EU): --

The following standards and/or technical specifications, which comply with good engineering practice in safety matters in force within the EEA, have been applied: Standard Test report/technical construction file/normative document.

Additional information:

In addition, the products are tested for the following standard:

As manufacturer/ the manufacturer's authorized representative established within EEA, we declare under our sole responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

Date and place of issue Signature of authorized person:

Name & Position



Elias Bylund, Product Specialist

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
S-433 30 Partille

milleteknik[®]
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

031-340 02 30
info@milleteknik.se
www.milleteknik.se