

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 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	4 - 10 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

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

E-nummer	Leverantörens artikelnummer	GTIN
52 135 76	FS01P10024P050-DS1	
52 135 77	FS01P10024P100-DS1	

<b>Produktdatablad</b>	Product sheet DSS FLX S_ver Pro1_1_eng.pdf
<b>Prestandadeklaration</b>	Declaration of conformity DSS FLX S.pdf
<b>Säkerhetsblad</b>	
<b>Miljövarudeklaration</b>	
<b>Skötselansvisning</b>	
<b>Övriga bifogade dokument</b>	

---

# Battery backup DSS FLX S Series



The **DSS series** is mainly used in security systems where an SSF 1014 approved battery backup is required or where the requirements are higher concerning; more features and alarm functions.

**The DSS Series** offers communication through RS485 and are system tested and certified acc. to SSF 1014, edition 5 together with; Sentrion S4, S4 Duo, CISS S4 & CISS S4 Duo by TLAB West AB.

## INTELLIGENT CHARGING

The **DSS 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.

## BATTERY CHANGE INDICATION

The system is also equipped with internal power resistors for qualified battery capacity test, which announces when the batteries need to be replaced before the batteries are aged.

## FLEXIBLE & EXPENDABLE

The **DSS FLX S series** shall be mounted on the wall or in 19" rack (reversible angles included). The system can be supplemented with a battery box if needed. The battery box shall be places underneath the battery backup and connects through a cable thats comes with the battery box. The battery box have space for 4x 14Ah batteries per each battery box.

## MORE THAN JUST A POWERSUPPLY

When the DSS series is connected to Sentrion it is able to send information about;

- System load (max, average, minimum)
- System voltage (max, average, minimum)
- System temperature (max, average, minimum)
- Possible operating time in case of power failure

The system also presents all alarm functions through RS485 communication.

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

@ Current

System Voltage	Batteries		0,5A	1A	2A	4A	6A	8A
24V	2x 7,2Ah		12h	5h	2h	1h	30min	15min
24V	2x 14Ah		24h	12h	5h	2h	1h	45min
24V	6x 14Ah (42Ah)	(with 1x battery box)	72h	38h	20h	9h	5h	3,5h
24V	10x 14Ah (70Ah)	(with 2x battery box)	120h	65h	32h	16h	11h	7h

# Technical data

DSS 24V 5A FLX S

DSS 24V 10A FLX S

## 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):	222x437x145mm (5U)	
Net weight:	6,5kg	7kg
Number of cable penetrations:	9 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:	27,3VDC	
Load current I <sub>max a</sub> :	4,5A	10A
Load current I <sub>max b</sub> :	5A	10A
Rated power:	120W	240W
Overload:	105-150% rated output power	
Ripple at normal operation:	200mVp-p	200mVp-p
Efficiency:	84%	89%
Heat generation at 50% / 80% of rated power:	8,4W / 13,5W	17W / 27W
Input current:	1,7A	2A
Number of fused outputs:	1pcs	
Type of fuse output:	1x F5A (glass)	1x F10A (glass)
Deep-discharge protection occurs at:	21V	
Possible to connect in parallel:	YES	
Protection against:	Overload, Overvoltage, Overtemperature, Short circuit and Deep discharge	
Alarm functions:	Delayed power failure (10 sec), low battery voltage in battery mode (24V), over/undervoltage, aged batteries, disconnected batteries, battery short circuit failure, battery capacity to low, charging error, load fuse failure, tamper alarm, low system voltage.	
Alarm through:	RS485 (Alternating relay is optional). Alarms are presented in Sentrion S4, S4 Duo, CISS S4 & CISS Duo	

## Article information:

Article name:	DSS 24V 5A FLX S	DSS 24V 10A FLX S
Article number:	FS01P10024P050-DS1	FS01P10024P100-DS1
E-number:	5213576	5213577
Supplier type description:	NOVA 27 50-XS2_PRO1	NOVA 27 100-XS2_PRO1
The products meet and are certified according to:	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. SSF1014, Alarm Class 1-4, (Burglar Alarms and Integrated Security Systems).	
Certification No:	20-117	
Certification name:	NOVA 27 50-XS2_PRO1	NOVA 27 100-XS2_PRO1
Warranty period / Rules for warranty:	5 years. / 1. Ambient temperature shall not exceed 32° Celsius. 2. Medium current shall not exceed 80% of rated current. 3. The system must be used with UPLUS 10+ Design Life batteries. 4. The fan shall be cleaned annually and changed if needed.	
Designed and produced by:	Milleteknik AB	

## Information and choice of battery / batteries:

Designated battery type:	12V Maintenance-free batteries, type AGM	
Possible battery types:	2x 7,2Ah / 2x 14Ah	
System tested and certified with:	UPLUS 10+ Design Life 7,2Ah and 14Ah batteries (up to 10x 14Ah batteries; 70Ah)	
Article number 7,2Ah batteries:	MT113-12V07-01	
Article number 14Ah batteries:	MT113-12V14-01	

## Approved average load according to SSF1014 Alarm Class 1-3:

Article name:	DSS 24V 5A FLX S	DSS 24V 10A FLX S
excl. battery box (2x 14Ah batteries):		
Alarm Class 1-2:	1,1A	1,1A
Alarm Class 3:	0,45A	0,45A
incl. 1x batterybox (6x 14Ah batteries):		
Alarm Class 1-2:	3,4A	3,4A
Alarm Class 3:	1,4A	1,4A
incl. 2x batterybox (10x 14Ah batteries):		
Alarm Class 1-2:	-	5,7A
Alarm Class 3:	-	2,3A



## 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**<sup>®</sup>  
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

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