

# SDC-M DIN 12V – 15V – 24V – 48V – 55W

Alimentation secourue Modbus / BACnet – RS485 ou IP

SDC-M est un Micro-UPS DC communicant. Il assure la continuité de service des équipements qu'il alimente et maintient leur communication vers le superviseur en cas de coupure de courant.

La fonction secours backup est intégrée au produit. SDC-M répond aux exigences environnementales du bâtiment HQE. Il s'installe au plus près des applications filtre les perturbations du réseau et offre tous les avantages pour optimiser le câblage du bâtiment, et simplifier la maintenance. Ce produit est idéal pour secourir vos équipements GTB.



DIN1 RS485



## Caractéristiques

### Dimensions :

- DIN1 : 100 x 124 x 82 mm
- DIN2 : 100 x 124 x 122 mm

### Poids :

- DIN1 : 0,68 kg
- DIN2 : 0,96 – 1,36 kg

### Matériaux :

- DIN1 / DIN2 : Aluminium

### Indice de protection :

- DIN1 / DIN2 : 20

### Montage :

- DIN1 / DIN2 : Rail DIN

### Température :

- En stockage : -25 à +60°C
- En fonctionnement :  
-5 à +55°C en coffret à 100% de charge  
-5 à +60°C en coffret à 75% de charge

### Hygrométrie :

- En stockage : hum relative de 10 à 95 %
- En fonctionnement : hum relative de 20 à 95%

### Altitude :

Au-delà de 2000m, la température est abaissée de 5% tous les 1000 m

### Durée de vie :

10 ans à 25°C ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge.

### Communication :

BACnet MSTP/Modbus RS485 (Version RS)  
BACnet IP/Modbus IP (Version IP)

### Normes :

NF EN 60950-1 classe TBTS / NF EN 61000-6-1 / NF EN 61000-6-2 / NF EN 61000-3-2 classe A  
NF EN 61000-6-3 / NF EN 61000-6-4 / NF EN 55022 + A1 classe B / UL1950 pour les composants

Fiche technique



## Détails



### Raccordements :

DIN1 / DIN2 : Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs.

### Caractéristiques fonctionnelles :

Fonctionne en mode économie d'énergie lorsque le backup est chargé. Effacement avec maintien opérationnel pilotable.

Filtre les perturbations du réseau électrique.

Informe du % d'autonomie restante.

Mise en parallèle sans accessoire pour : augmentation de puissance / augmentation de la durée de backup / redondance.

Déconnexion du backup par poussoir (reset).

### Type backup :

Puissance utile max	Backup D	Backup E	Backup F	Backup G
DIN1	3D			
DIN2		3E	3F	3G

Technologie HRE Lithium-LiFeP04 dernière génération (pas de risque d'emballlement thermique).

Sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.

Stockage 9 mois sans recharge. 10 ans de durée de vie.

Gestion avancée des paramètres, équilibrage des éléments, protection surcharge et surtension. Protection contre les décharges profondes.

Un bouton poussoir en face avant permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion de la batterie se fait automatiquement en présence de la tension secteur.

### Protections :

Contre les surtensions au primaire (d'origine atmosphérique ou industrielle) par varistance et filtre.  
Déconnexion du circuit primaire en cas de court circuit.  
Contre les surtensions en sortie utilisateur (erreur de branchement) par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie > Un +10% (un défaut est indiqué après 3 essais de redémarrage incorrects).  
Contre les surintensités par limitation de l'alimentation à In +10%.  
Contre les courts-circuits en sortie par coupure de l'alimentation si I > In + 10%.

### Communication :

Une liaison série RS485 ou IP (suivant les versions) permet de récupérer les informations à distance (numéro de série du produit, état du système) et communique les valeurs analogiques (tensions et courants utilisation, % backup restant, redresseur, température interne de l'UPS DC).

Le protocole de communication Modbus embarqué est paramétré en usine, il est configurable en protocole BACnet via le logiciel de configuration téléchargeable sur [www.slat.com](http://www.slat.com) (détails de paramétrage sur la notice).

### Caractéristiques électriques :

#### Entrée réseau Vac

Tension	98 à 265 Vac
Fréquence	45 à 65Hz
Classe	Classe 1
Courant	Courant d'appel limité par CTN 2 In pendant 0.1s
Régimes de neutre	TT, TN, IT
Protection contre	court-circuit primaire par fusible temporisé par phase et ondes de choc mode différentiel.

Courant primaire @ 98 Vac

Courant primaire @ 265 Vac

#### Entrée réseau Vdc

Tension	140 à 375 Vdc
---------	---------------

#### Sortie utilisation :

Tension nominale (Un)	12 Vdc	15 Vdc	24 Vdc	48Vdc
Courant de sortie (In) 55W	4.6 A	3.6 A	2.3 A	1.15 A

Puissance maximum utilisation	55W
Régulation	1 %
Ajustement par potentiomètre (sauf 30W)	-8 % à +13 %
Limitation courant - courant de court-circuit	De In à In+10 %
Courant de pointe	2 In pendant 0,1 s.
Ondulation résiduelle HF crête-crête (20MHz-50V)	< 4 % de Un
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0.5 % de Un
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	< 5 % de Un

#### Rendement (Smart Backup) :

- $\eta$  @ 20% de charge à 90 %,
- $\eta$  @ 75% de charge à 93 %,
- $\eta$  @ 100% de charge à 92%

	Backup D	Backup E	Backup F	Backup G
<b>Puissance util</b>	<b>Durée d'autonomie expérimentée en heures et minutes</b>			
5W	3h10	6h20	9h29	12h40
7W	2h24	4h48	7h12	9h36
10W	1h46	3h31	5h16	7h02
15W	1h13	2h25	3h37	4h49
20W	0h55	1h50	2h44	3h40
25W	0h44	1h28	2h12	2h56
30W	0h37	1h14	1h50	2h27
35W	0h32	1h03	1h35	2h06
40W	0h28	0h55	1h23	1h50
45W	0h25	0h49	1h14	1h39
50W	0h22	0h44	1h06	1h28
55W	0h20	0h40	1h00	1h20

**Durée du Backup en fonction de la puissance d'utilisation**

