

SDC-M DMR 12V – 15V – 24V / 30W

Alimentation secourue Modbus / BACnet – MS / TP

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.

Design pour intégration dans un coffret électrique normalisé, ou sur platine.



DMR



Caractéristiques

Dimensions :

- DMR : 161 x 92 x 65 mm

Poids :

- DMR : 0,5 kg

Matériaux :

- DMR : ABS

Indice de protection :

- DMR : 20

Montage :

- DMR : Rail DIN sur platine
Format modulaire plastronable

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.

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



Détails



Raccordements :

DMR : Borniers à vis

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 util max	Backup D	Backup E	Backup F	Backup G
30W	2D	2E	2F	2G

Technologie HRE Lithium-LiFeP04 dernière génération (pas de risque d'emballement 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 surlintensités par limitation de l'alimentation à In +10%.
Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation si I > In + 10%.

Communication :

Une liaison série RS485 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, 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 (détails de paramétrage sur le manuel d'utilisation).

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 sur phase et ondes de choc mode différentiel.
Courant primaire @ 98 Vac	0.8 A
Courant primaire @ 265 Vac	0.3 A
Entrée réseau Vdc	
Tension	140 à 375 Vdc

Sortie utilisation :

Tension nominale (Un)	12 Vdc	15 Vdc	24 Vdc
VdcCourant de sortie (In) 30W	2.5 A	2 A	1.25 A
ACourant de sortie (In) 55W	4.6 A	3.6 A	2.3 A

Puissance maximum utilisation	30 W
Régulation	1 %
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) :
- η @ 20% de charge à 90 %,
 - η @ 75% de charge à 93 %,
 - η @ 100% de charge à 92%

	Backup D	Backup E	Backup F	Backup G
Puissance util	Durée d'autonomie expérimentée en heures et minutes			
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

Durée du Backup en fonction de la puissance d'utilisation