

SDC-M RS

Alimentation secourue Modbus RS485 - IP



Les SDC-M sont des Micro-UPS communicants de la Gamme Safe DC dédiés au Bâtiment Intelligent. Ils assurent la continuité de service des équipements qu'ils alimentent et maintiennent leur communication vers le superviseur en cas de coupure de courant.

Leurs fonctions principales sont :

- Maintient l'alimentation électrique en cas de coupure et microcoupure secteur
- Filtre les perturbations électromagnétiques.
- Évite les fonctionnements erratiques dus aux micro-coupures secteur.
- Délivre une tension constante aux équipements.



SDC-M 24V 3D DIN1 RS



SDC-M 24V 3E DIN2 RS
SDC-M 24V 3G DIN2 RS



SDC-M 24V 2D DMR RS

Divers :

- Ultra-compact / Plug and Play, mise en parallèle sans accessoire.
- Réalise son auto-diagnostic et celui de son environnement.
- Choix de configuration en Modbus ou BACnet via un programme téléchargeable [ici](#).
- Backup sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.
- Technologie SuperCap ou LiFePO4 de très grande fiabilité.
- Durée de vie supérieure à 10 ans.



SDC-M RS

Alimentation secourue Modbus RS485 - IP



Spécifications environnementales :

Boîtier indice de protection :	IP20	
Température en fonctionnement :	Batterie Lithium	-10 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode secours et normal -5 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode recharge batterie
	Supercapa	-40 à +55°C
Température en stockage :	-25 à 60°C	
Humidité relative en stockage :	10 à 95%	
Humidité relative en fonctionnement :	20 à 95%	
Altitude :	Au-delà de 2000 m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1000 m	
Durée de vie :	10 ans à 25°C température externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge	

Entrée réseau :

Tensions réseau AC :	99 à 264V AC
Tension réseau DC :	140 à 375V DC
Fréquence :	45 à 65Hz
Classe :	Classe 1
Courant	Courant d'appel limité par CTN
Régimes de neutre :	TT, TN, IT
Protection contre :	court-circuit primaire et ondes de choc mode différentiel
Courant primaire @ 99 V AC	0.8 A [30W] ; 1.5 A [55W]
Courant primaire @ 264 V AC	0.8 A [30W] ; 0.38 A [55W]

Sortie :

Tension nominale (U_n) :	24 V DC		
Courant de sortie nominal (I_n) [30 W]	1.25 A		
Courant de sortie nominal (I_n) [55 W]	2.3 A		
Puissance disponible utilisation	30 W / 55 W		
Précision sur la tension	1%		
Ajustement par potentiomètre [55 W]	-8% à +13%		
Limitation puissance	De P_{max} à $P_{max} + 10\%$ pour tension de sortie > 6 V		
Pointe de courant	$2 I_n$ pendant 0.004 seconde		
Ondulation résiduelle HF crête-crête (20 MHz-50 Ω)	< 4% de U_n		
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0.5% de U_n		
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	η @ 20% de charge	η @ 75% de charge	η @ 100% de charge
Rendement (Smart Backup)	90%	93%	92%

Caractéristiques techniques :

	SDC-M 24V 3D DIN1 RS	SDC-M 24V 3E DIN2 RS / SDC-M 24V 3G DIN2 RS	SDC-M 24V 2D DMR RS
Dimensions :	100 x 124 x 82 mm	100 x 124 x 122 mm	161 x 92 x 65 mm
Matériaux :	Aluminium	Aluminium	ABS
Montage :	Rail DIN		
Borniers :	Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs		Bornier à vis, avec une sortie doublée
Raccordements :	Entrée secteur, 1 sortie, communication RS485		
Capacité des borniers / section des câbles	0,2 à 2,5mm ²		
Type backup :	3D	3E ou 3G	2D
Tension nominale :	24V DC	24V DC	24V DC
Puissance :	55W	55W	30W
Protocole de communication :	Modbus / BACnet MS/TP	Modbus / BACnet MS/TP	Modbus / BACnet MS/TP
Port de communication :	RS485	RS485	RS485

SDC-M RS

Alimentation secourue Modbus RS485 - IP



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.
- (Hors 48 V) Mise en parallèle sans accessoire pour : augmentation de puissance / augmentation de la durée de backup / redondance.
- Déconnexion du backup par poussoir (reset).

Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation :

	SDC-M 24V 3D DIN1 RS	SDC-M 24V 3E DIN2 RS / SDC-M 24V 3G DIN2 RS		SDC-M 24V 2D DMR RS
Puissance d'utilisation	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes			
Type de backup :	3D	3E	3G	2D
5W :	3h10	6h20	12h40	3h23
7W :	2h24	4h48	9h36	2h32
10W :	1h46	3h31	7h02	1h48
15W :	1h13	2h25	4h49	1h13
20W :	0h55	1h50	3h40	0h55
25W :	0h44	1h28	2h56	0h44
30W :	0h37	1h14	2h27	0h36
35W :	0h32	1h03	2h06	-
40W :	0h28	0h55	1h50	-
45W :	0h25	0h49	1h39	-
50W :	0h22	0h44	1h28	-
55W :	0h20	0h40	1h20	-

Indications des LEDs :

Vert permanent	Vert clignotant	Orange clignotant lent	Orange clignotant rapide	Rouge
Mode normal	Mode ECO Mode effacement	Mode backup	Défaut installation - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge) - Température alimentation trop haute. - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée) Fin de backup imminent	UPS à changer - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur) Défaut batterie - Sous-tension secours - Surtension secours

Smart Backup :

- Technologie Lithium LiFePO4 dernière génération back-up 2D, 3D, 3E, 3G.
- 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.

SDC-M RS

Alimentation secourue Modbus RS485 - IP



Protections :

- Contre les surtensions au primaire (d'origine atmosphérique ou industrielle) par varistance et filtre.
- Contre les surtensions en sortie utilisateur (dérégulation ou erreur de branchement) par coupure avec redémarrage cyclique si tension de sortie $> U_n + 10\%$.
- Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à $P_n + 10\%$.
- Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation avec redémarrage cyclique.

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 sortie, % 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).

1 contact sec (collecteur ouvert) : 60 V DC / 1.1 A

Références SDC-M RS 24V :

	Dimensions - L x H x P (mm)	Poids - Kg	Puissance	Dimensions - L x H x P (mm)
SDC-M 24V 2D DMR RS	161 x 92 x 65	0,5 kg	30W	Alimentation 230V AC / 24V DC secourue sur batterie LI-ON FE - Communication Modbus RS485 - Backup 2D (@10W : Autonomie 1h46) - Boitier DMR - 30W
SDC-M 24V 3D DIN1 RS	100 x 124 x 82	0,7 kg	55W	Alimentation 230V AC / 24V DC secourue sur batterie LI-ON FE - Communication Modbus RS485 - Backup 3D (@10W : Autonomie 1h46) - Boitier DIN1 - 55W (existe en 30W)
SDC-M 24V 3E DIN2 RS	100 x 124 x 122	1,0 kg	55W	Alimentation 230V AC / 24V DC secourue sur batterie LI-ON FE - Communication Modbus RS485 - Backup 3E (@10W : Autonomie 3h31) - Boitier DIN2 - 55W (existe en 30W)
SDC-M 24V 3G DIN2 RS	100 x 124 x 122	1,4 kg	55W	Alimentation 230V AC / 24V DC secourue sur batterie LI-ON FE - Communication Modbus RS485 - Backup 3G (@10W : Autonomie 7h02) - Boitier DIN2 - 55W (existe en 30W)