



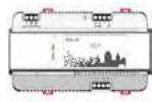

SDC-M 12V - 15V - 24V - 48V / 30W - 55W

Communication 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. Il permet la sélectivité des protections des bâtiments qu'il alimente.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

BOÎTIERS	Dimensions L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Montage
 DIN1	100 x 124 x 82	0.68	Aluminium	20	Rail DIN
 DIN2	100 x 124 x 122	0.96 - 1.36	Aluminium	20	Rail DIN
 DMR	161 x 92 x 65	0.5	ABS	20	Rail DIN
 BOX2	285 x 198 x 61	1 - 1.5	ABS	30	Mural

RACCORDEMENTS

DIN1	DIN2	DMR	BOX2
Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs.		Borniers à vis.	- Passage des câbles via 3 presse-étoupes. - Borniers à vis.

Capacité des borniers / Section des câbles : 0.2 à 2.5 mm²

SPÉCIFICATIONS NORMATIVES

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



SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

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

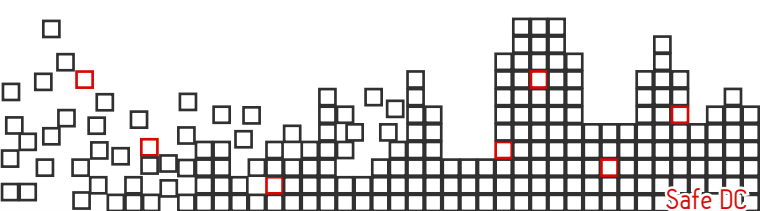
En stockage	humidité relative de 10 à 95%
En fonctionnement	humidité relative de 20 à 95%

ALTITUDE

Au-delà de 2 000m, la température maximum est abaissée de 5% tous les 1 000m.

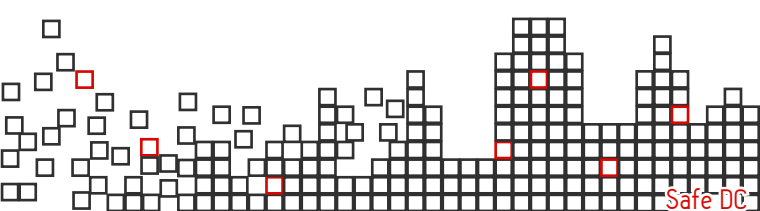
DURÉE DE VIE

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



Safe DC

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES				
ENTRÉE RÉSEAU V AC				
Tension	93.5 à 265 V AC			
Fréquence	45 à 65 Hz			
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 @ 98 V AC	1.5 A			
Courant primaire @ 265 V AC	0.38 A			
ENTRÉE RÉSEAU V DC				
Tension	140 à 375 V DC			
SORTIE UTILISATION				
Tension nominale (U_n)	12 V DC	15 V DC	24 V DC	48 V DC
Courant de sortie (I_n) 30 W	2.5 A	2 A	1.25 A	0.62 A
Courant de sortie (I_n) 55 W	4.6 A	3.6 A	2.3 A	1.15 A
Puissance maximum utilisation	30 W / 55W			
Régulation	1%			
Ajustement par potentiomètre (sauf 30 W)	-8% à +13%			
Limitation courant - courant de court-circuit	De I_n à $I_n + 10\%$			
Courant de pointe	2 I_n pendant 0,1 seconde			
Ondulation résiduelle HF crête-crête (20 MHz-50 Ω)	< 4% de U_n			
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0.9% de U_n			
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	< 9.5% de U_n			
Rendement (Smart Backup)	η @ 20% de charge	η @ 75% de charge	η @ 100% de charge	
	90%	93%	92%	
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.				
Deconnexion du backup par poussoir (reset).				
SMART BACKUP				
Type backup	2D	2E	2F	2G
	3D	3E	3F	3G
Technologie HRE Lithium-ion 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 (sur la carte pour la BOX2) permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion de la batterie se fait automatiquement en présence de la tension secteur.				



DURÉE DU BACKUP EN FONCTION DE LA PUISSANCE D'UTILISATION

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

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 $> U_n + 10\%$ (un défaut est indiqué après 3 essais de redémarrage incorrects).

Contre les surintensités par limitation de l'alimentation à $I_n + 10\%$.

Contre les court-circuits en sortie par coupure de l'alimentation si $I > I_n + 10\%$.

IHM

LED pour visualisation et contrôle d'états

Vert	Orange clignotant lent	Orange clignotant rapide	Rouge
Normal mode	Backup mode	Défaut installation - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température trop haute alimentation - Si 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.

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, 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 (détails de paramétrage sur le manuel d'utilisation).

RÉFÉRENCES PRODUITS

Disponibles sur www.slat.com et le Tarif SLAT.

*SLAT se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis.