



SDC-M RS

Micro-UPS DC avec Communication Modbus / BACnet – MS/TP

12 V DC – 15 V DC – 24 V DC – 48 V DC

Micro-UPS, avec fonction secours intégrée,
à très longue durée de vie.



BOX2
dim (mm) → L285 X H198 X P61



DMR
dim (mm) → L161 X H92 X P65



DIN1
dim (mm) → L100 X H124 X P82



DIN2
dim (mm) → L100 X H124 X P122

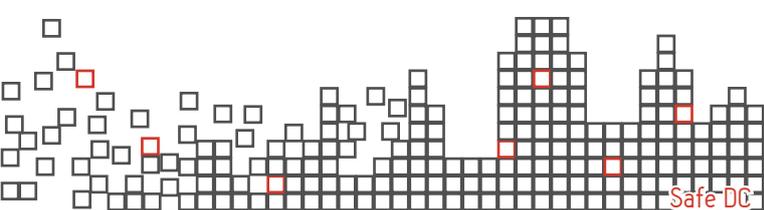
Visuels produits non contractuels

FONCTIONS INTÉGRÉES

- Maintient le contrôle du Bâtiment Intelligent sur coupure et micro-coupure secteur.
- Filtre les perturbations électromagnétiques.
- Evite les remontées d'alarmes intempestives vers le superviseur dues aux micro-coupures secteur.
- Délivre une tension constante aux équipements.
- Tension de sortie ajustable de -8% à +13%.

LES + DU PRODUIT

- 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 sur www.slat.com.
- Backup sans plomb, sans cadmium, 100% recyclable.
- Durée de vie supérieure à 10 ans.



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

Communication Modbus / BACnet - MS/TP

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	0.9 - 1.6	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 ou passe-fils. - 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	-10 à +55°C en mode secours et normal				
	-5 à +55°C en mode recharge batterie				
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 température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge.					
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES					
ENTRÉE RÉSEAU					
Tension réseau AC	98 à 265 V AC				
Tension réseau DC	140 à 375 V DC				
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	0.8 A [30 W] ; 1.5 A [55 W]				
Courant primaire @ 265 V AC	0.8 A [30 W] ; 0.38 A [55 W]				

SORTIE UTILISATION				
Tension nominale (U_n)	12 V DC	15 V DC	24 V DC	48 V DC
Courant de sortie nominal (I_n) [30 W]	2.5 A	2 A	1.25 A	-
Courant de sortie nominal (I_n) [55 W]	4.6 A	3.6 A	2.3 A	1.15 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	< 5% de U_n pour les variations cumulées du secteur et de la charge (de 10% à 90%)			
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.
- (Hors 48 V) Mise en parallèle sans accessoire pour : augmentation de puissance / augmentation de la durée de backup / redondance.
- Deconnexion du backup par poussoir (reset).

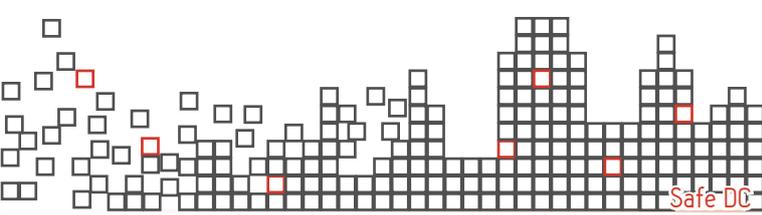
SMART BACKUP

Type backup	Modèles 30 W	2D	2E	2F	2G
	Modèles 55 W	3D	3E	3F	3G

- Technologie Lithium-ion LifePO4 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 - 30 W (TYPE 2)

Puissance util	DMR  12 V / 15 V / 24 V		BOX2  12 V / 24 V / 48 V		
	Backup D	Backup D	Backup E	Backup F	Backup G
	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes				
5 W	3h23	3h23	6h47	10h11	13h35
7 W	2h32	2h32	5h04	7h36	10h08
10 W	1h48	1h48	3h37	5h26	7h15
15 W	1h13	1h13	2h26	3h40	4h53
20 W	0h55	0h55	1h50	2h45	3h40
25 W	0h44	0h44	1h28	2h12	2h56
30 W	0h36	0h36	1h13	1h48	2h27



DURÉE DU BACKUP EN FONCTION DE LA PUISSANCE D'UTILISATION - 55 W (TYPE 3)

Puissance util	 DIN1 12 V / 15 V / 24 V / 48 V BOX2 12 V / 24 V / 48 V		 DIN2 12 V / 15 V / 24 V / 48 V BOX2 12 V / 24 V / 48 V		
	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.

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.

IHM

LED pour visualisation et contrôle d'états

Vert permanent	Vert clignotant	Orange clignotant lent	Orange clignotant rapide	Rouge
Mode normal	Mode ECO Mode effacement	Mode backup	Défaut installation - Surtension, 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.

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).

RÉFÉRENCES PRODUITS

Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-M [Voltage] 2[Backup] [boitier] RS ou SDC-M [Voltage] 3[Backup] [boitier] RS

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

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