


<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>					
Boîtiers	Dimensions L x H x P (mm)	Poids (kg)	Matériaux	Indice de Protection	Montage
 <b>DIN1</b>	100 x 124 x 82	0,44 - 0,68	Aluminium	20	Rail DIN
 <b>DIN2</b>	100 x 124 x 122	0,96 - 1,36	Aluminium	20	Rail DIN
 <b>DMR</b>	161 x 92 x 65	0,5	ABS	20	Rail DIN
 <b>BOX2</b>	285 x 198 x 61	0,9 - 1,6	ABS	30	Mural
<b>&gt; Raccordements</b>					
DIN1	DIN2	DMR	BOX2		
Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs.		Borniers à vis, avec une sortie doublée		- Passage des câbles via 3 presse-étoupes ou passe-fils. - Borniers à vis.	
Raccordements : entrée secteur, 1 sortie, communication RS485					
Capacité des borniers / Section des câbles : 0,2 à 2,5 mm <sup>2</sup>					
<b>&gt; Spécifications normatives</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN IEC 62368-1 (2020) + A11 (2020) • EN IEC 61000-6-1 (2019) • EN IEC 61000-6-2 (2019)</li> <li>• EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN IEC 61000-6-4 (2019)</li> <li>• EN 55032 classe B • UN 38.3</li> </ul>					
   					
<b>&gt; Spécifications environnementales</b>					
Température					
En stockage		-20 à +45°C			
En fonctionnement	Batterie Lithium	-10 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode secours et normal			
	Supercapa	-5 à +55°C à 100% de la puissance nominale en mode recharge batterie			
En fonctionnement		-40 à +55°C			
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.					
MTBF					
100 000 h (avec batterie) et 200 000 h (sans batterie) à 25°C température ambiante externe produit, tension secteur nominale, 75% de charge.					
<b>&gt; Caractéristiques électriques</b>					
Entrée réseau					
Tension réseau AC		99 à 264 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 @ 99 V AC		0,8 A [30 W] ; 1,5 A [55 W]			
Courant primaire @ 264 V AC		0,8 A [30 W] ; 0,38 A [55 W]			

<b>&gt; Sortie utilisation</b>			
Tension nominale ( $U_n$ )	12 V DC	24 V DC	48 V DC
Courant de sortie nominal ( $I_n$ ) [30 W]	2,5 A	1,25 A	-
Courant de sortie nominal ( $I_n$ ) [55 W]	4,6 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 $\Omega$ )	< 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)	$\eta$ @ 20% de charge	$\eta$ @ 75% de charge	$\eta$ @ 100% de charge
	90%	93%	92%
<b>&gt; Caractéristiques fonctionnelles</b>			
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).			
<b>Smart backup</b>			
Backup modèle 55 W	3B	3D	3E
Technologie Lithium LiFePO4 dernière génération : back-up 2D, 3D, 3E, 3G - durée de backup, voir tableaux ci-dessous.			
Back-up 3B - Technologie SuperCap avec une durée de back-up de 3 secondes à 100% de charge - 500 000 cycles			
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)	
	 DMR 12 V / 24 V      BOX2 12 V
	Backup 2D
Puissance util	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes
5 W	3h23
7 W	2h32
10 W	1h48
15 W	1h13
20 W	0h55
25 W	0h44
30 W	0h36

Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (Type 3)				
Puissance util.	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes			
	5 W	Minimum 3 secondes	3h10	6h20
7 W	2h24		4h48	9h36
10 W	1h46		3h31	7h02
15 W	1h13		2h25	4h49
20 W	0h55		1h50	3h40
25 W	0h44		1h28	2h56
30 W	0h37		1h14	2h27
35 W	0h32		1h03	2h06
40 W	0h28		0h55	1h50
45 W	0h25		0h49	1h39
50 W	0h22		0h44	1h28
55 W	0h20		0h40	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 <sub>n</sub> +10%.				
Contre les surcharges par limitation de l'alimentation à P <sub>n</sub> +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
<b>Mode normal</b>	<b>Mode ECO</b> <b>Mode effacement</b>	<b>Mode backup</b>	<b>Défaut installation</b> - Surintensité, court-circuit - Tension de sortie basse (produit en surcharge). - Température alimentation trop haute. - Secteur absent (hors plage d'alimentation spécifiée). <b>Fin de backup imminent</b>	<b>UPS à changer</b> - Si absence de tension de sortie - Si alimentation HS (défaut chargeur). <b>Défaut batterie</b> - 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 <a href="http://www.slat.com">www.slat.com</a> (détails de paramétrage sur le manuel d'utilisation).				
1 contact sec (collecteur ouvert) : 60 V DC / 1,1 A				
> Références produits				
Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-M [Tension] [Backup] [Boitier] RS				

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