












<b>&gt; Caractéristiques mécaniques</b>					
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
 BOX2	285 x 198 x 61	1 - 1,6	ABS	30	Mural
<b>Raccordements</b>					
DIN1		DIN2		BOX2	
- 2 Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs (Alimentation 110 / 230 V AC, sortie 12-24 V DC) - 2 Ports RJ45 100 Mbps.			- Passage des câbles via 3 passe-fils. - 2 Borniers à vis (sur la carte) : alimentation 110 / 230 V AC, sortie 12-24 V DC - 2 Ports RJ45 100 Mbps (sur la carte).		
Câble réseau : Cordon Ethernet Catégorie 5 ou plus / blindé ou non blindé / droit ou croisé					
<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 61000-3-2 (2019) classe A</li> <li>• EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN IEC 61000-6-4 (2019) • EN 55032 classe B • UN 38.3</li> </ul> Ethernet IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, Contrôle de Flux IEEE 802.3x, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)			   		
<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			
	SuperCap	-5 à +55°C à 100% de la puissance nominale 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 2 000 m, 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 264V 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		1,5 A			
Courant primaire @ 264 V AC		0,38 A			

<b>&gt; Sortie utilisation</b>			
Tension nominale ( $U_n$ )	12 V DC		24 V DC
Courant de sortie nominal ( $I_n$ )	4,6 A		2,3 A
Puissance disponible utilisation	55 W		
Précision sur la tension	1%		
Ajustement via interface HTTPS	-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 0.012 seconde		
Ondulation résiduelle HF crête-crête (20 MHz-50 $\Omega$ )	< 1,9% de $U_n$		
Ondulation résiduelle BF efficace	< 0,3% de $U_n$		
Caractéristiques de régulation statique et dynamique	< 7% de $U_n$ pour des 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
	85%	91%	90%
<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.			
Sans ventilateur.			
Fonction reboot (arrêt et redémarrage automatique) paramétrable.			
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).			
<b>Smart backup</b>			
SDC-M IP est disponible en 3 packs de backup	3B	3D	3G
Technologie Lithium LiFePO4 dernière génération : back-up 3D, 3G - durée, 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			
Sans plomb, sans cadmium.			
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 BOX2) permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion du backup se fait automatiquement en présence de la tension secteur.			
<b>Protections</b>			
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.			

Durée du backup en fonction de la puissance d'utilisation - 55 W (type 3)				
	 DIN1 24 V	 DIN1 12 V / 24 V	 BOX2 12 V / 24 V	 DIN2 12 V / 24 V
	Backup 3B	Backup 3D		Backup 3G
Puissance utilisation	Durée d'autonomie exprimée en heures et minutes			
5 W	Minimum 3 secondes	2h54		11h38
7 W		2h15		9h
10 W		1h40		6h42
15 W		1h10		4h40
20 W		0h53		3h33
25 W		0h43		2h52
30 W		0h36		2h24
35 W		0h31		2h04
40 W		0h27		1h48
45 W		0h24		1h37
50 W		0h21		1h27
55 W		0h19		1h19
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 backup</b> - Sous-tension secours - Surtension secours.
LEDs pour connaître le statut de d'activité du port Ethernet (Link/Act)				
Vert permanent		Vert clignotant		
Connexion établie		- Connexion établie - Activité sur la liaison Ethernet		
Communication				
2 ports 100 Mbps permettent de raccorder le Micro-UPS DC à un réseau Ethernet afin de consulter ses informations à distance (numéro de série du produit, état du système), de communiquer les valeurs analogiques (tensions et courant utilisation, % backup restant, état alimentation, température interne de l'UPS DC) et de configurer ses paramètres via site web HTTPS embarqué.				
Auto MDI/MDI-X	oui			
Table d'adresses MAC	8 000 entrées			
Méthode de transmission	Store & Forward			
Capacité du switch interne	650 Mbps			
Frame size et latence (max)	1 518 octets / 126 µs			
Version améliorée du micro programme	Mise à niveau via navigateur web HTTPS			
Protocoles supportés : IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.				
> Références produits				
Interprétation de la désignation de votre référence produit : SDC-M [Tension] [Backup] [boitier] IP				

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