

SDC-M IP

Micro-UPS DC, protocoles SNMP / BACnet IP

12 V DC – 15 V DC – 24 V DC

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



BOX2
dim (mm) → L285 X H198 X P61



DIN1
dim (mm) → L100 X H124 X P82



DIN2
dim (mm) → L100 X H124 X P122

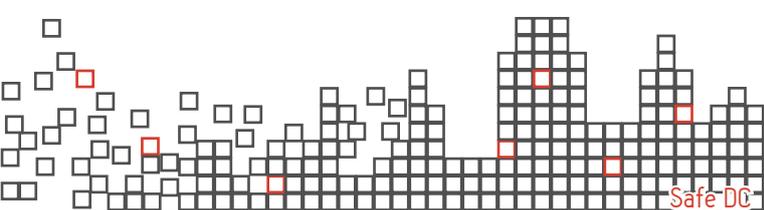
Visuels produits non contractuels

FONCTIONS INTÉGRÉES

- Backup LiFePO4 intégré, à très longue durée de vie.
- Fonction reboot paramétrable.
- Protocoles de communication ouverts
SNMP / BACnet IP.
- Sécurise au plus près les fonctions des applications
IP sur coupure secteur.
- Délivre une tension constante aux équipements,
ajustable via site web HTTP, de -8% à +13%.

LES + DU PRODUIT

- Ultra-compact / Plug and Play.
- Réalise son auto-diagnostic et celui de
son environnement.
- Permet des gains de câblage.
- 2 ports Ethernet protégés contre les micro-coupures
électriques.

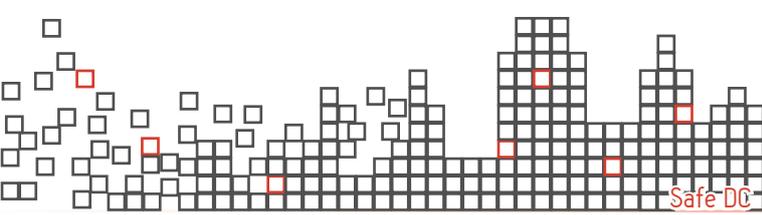


SDC-M IP 12 V DC - 15 V DC - 24 V DC / 55 W

Communication SNMP / BACnet IP

| 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 |
|  BOX2 | | 285 x 198 x 61 | 1 - 1.6 | ABS | 30 | Mural |
| RACCORDEMENTS | | | | | | |
| DIN1 | | DIN2 | | BOX2 | | |
| - 2 Borniers à vis avec connecteurs débrochables équipés de détrompeurs (Alimentation 230 V AC, sortie 12-15-24 V DC) - 2 Ports RJ45 100 Mbps. | | | | - Passage des câbles via 3 passe-fils. - 2 Borniers à vis (sur la carte). - 2 Ports RJ45 100 Mbps (sur la carte). | | |
| Câble réseau : Paires torsadées non blindées de catégorie 5 ou supérieure pour 10BASE-T/100Base-TX | | | | | | |
| 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 / UN 38.3 Ethernet IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, Contrôle de Flux IEEE 802.3x, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE) | | | |     | | |
| 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 | | 1.5 A | | | | |
| Courant primaire @ 265 V AC | | 0.38 A | | | | |

| SORTIE UTILISATION | | | |
|---|---|------------------------|-------------------------|
| 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 HTTP | -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 Ω) | < 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) | η @ 20% de charge | η @ 75% de charge | η @ 100% de charge |
| | 85% | 91% | 90% |
| CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES | | | |
| 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). | | | |
| SMART BACKUP | | | |
| SDC-M IP est disponible en 4 packs de backup [55 W] | 3D | 3E | 3F |
| Technologie HRE 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 BOX2) permet de déconnecter le backup via un interrupteur statique. La reconnexion du backup se fait automatiquement en présence de la tension secteur. | | | |
| 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. | | | |



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

| Puissance util |  DIN1 12 V / 15 V / 24 V BOX2 12 V / 24 V | |  DIN2 12 V / 15 V / 24 V BOX2 12 V / 24 V | | |
|----------------|--|----------|--|----------|--|
| | Backup D | Backup E | Backup F | Backup G | |
| | Durée d autonomie exprimée en heures et minutes | | | | |
| 5 W | 2h54 | 5h49 | 8h44 | 11h38 | |
| 7 W | 2h15 | 4h30 | 6h45 | 9h | |
| 10 W | 1h40 | 3h21 | 5h01 | 6h42 | |
| 15 W | 1h10 | 2h20 | 3h30 | 4h40 | |
| 20 W | 0h53 | 1h46 | 2h40 | 3h33 | |
| 25 W | 0h43 | 1h26 | 2h09 | 2h52 | |
| 30 W | 0h36 | 1h12 | 1h48 | 2h24 | |
| 35 W | 0h31 | 1h02 | 1h33 | 2h04 | |
| 40 W | 0h27 | 0h54 | 1h21 | 1h48 | |
| 45 W | 0h24 | 0h48 | 1h12 | 1h37 | |
| 50 W | 0h21 | 0h43 | 1h05 | 1h27 | |
| 55 W | 0h19 | 0h39 | 0h59 | 1h19 | |

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 - 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 backup - Sous-tension secours - Surtension secours. |

LEDs pour connaître le statut de l'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 HTTP embarqué.

| | |
|---|---------------------------------------|
| Auto MDI/MDI-X | oui |
| Table d'adresses MAC | 8 000 entrées |
| Méthode de transmission | Store & Forward |
| Capacité de transmission | 650 Mbps |
| Frame size et latence (max) | 1 518 octets / 126 µs |
| Versión améliorée du micro programme | Mise à niveau via navigateur web HTTP |

Protocoles supportés : IPv4, HTTP, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.

RÉFÉRENCES PRODUITS

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

Disponibles sur www.slat.com et Catalogue SLAT.

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