

SDC-M IP

Mikro-Gleichstrom-USV mit Kommunikation über SNMP / BACnet IP

DC 12 V – 24 V

Mikro-USV mit „Smart Backup Inside“
blei- und cadmiumfrei, mit sehr hoher Lebensdauer.



BOX2
Abm. (mm) → B285 X H198 X T61



DIN1
Abm. (mm) → B100 X H124 X T82



DIN2
Abm. (mm) → B100 X H124 X T122

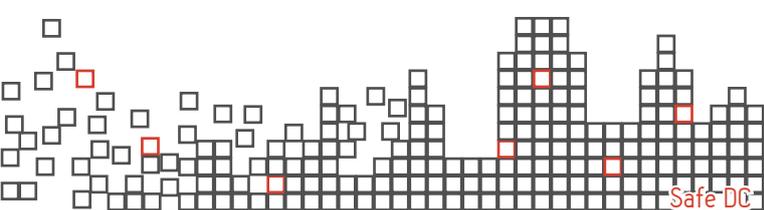
*Produktabbildungen nicht verbindlich

INTEGRIERTE FUNKTIONEN

- Integriertes Backup LiFePO4, mit sehr langer Lebensdauer
- Neustart-Funktion (Reboot) parametrisierbar
- Offene Kommunikationsprotokolle SNMP / BACnet IP
- Sichert lokal die Funktionen der IP-Anwendungen vor Stromausfällen
- Versorgt die Geräte mit konstanter Spannung, die über die Produkt-Website HTTPS von -8% bis +13% einstellbar ist

DIE VORTEILE DES PRODUKTS

- Ultra kompakt / Plug and Play
- Führt Selbstdiagnose und Diagnose seiner Umgebung durch
- Ermöglicht Gewinne in der Verkabelung
- 2 gegen elektrische Mikrounterbrechungen gesicherte Ethernet-Ports

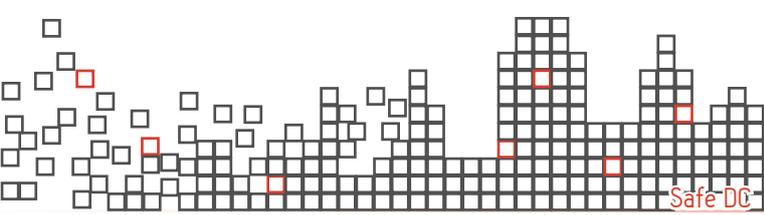


SDC-M IP DC 12 V - 24 V / 55 W

Kommunikation über **SNMP / BACnet IP**

MECHANISCHE KENNDATEN					
GEHÄUSE	Abmessungen B X H X T (mm)	Gewicht (kg)	Materialien	Schutzart	Montage
 DIN1	100 x 124 x 82	0,68	Aluminium	20	DIN-Schiene
 DIN2	100 x 124 x 122	0,96 - 1,36	Aluminium	20	DIN-Schiene
 BOX2	285 x 198 x 61	1 - 1,5	ABS	30	Wand
ANSCHLÜSSE					
DIN1		DIN2		BOX2	
- 2 Klemmleisten mit steckbaren Anschlussklemmen, versehen mit Verwechslungssicherungen (Stromversorgung AC 110 / 230 V, Ausgang DC 12-24 V) - 2 Ports RJ45 100 Mbps				- Kabeldurchführung mittels 3 Kabeltüllen. - Klemmleisten (auf der Steuerplatine). - 2 Ethernet-Ports RJ45 (auf der Steuerplatine).	
Netzkabel: nicht abgeschirmtes, verdrehtes Kabelpaar der Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100 BASE-TX					
NORMSPEZIFIKATIONEN					
EN 60950-1 Klasse SELV / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-3-2 Klasse A EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 / EN 55022 + A1 Klasse B / UN 38.3 Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-T, IEEE802.3x, IEEE802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)			   		
UMWELTBEZOGENE SPEZIFIKATIONEN					
TEMPERATUR					
Bei Lagerung		-25°C bis +60°C			
Im Betrieb		-10°C bis +55°C im Gehäuse bei 100% Last -5°C bis +55°C im Gehäuse bei 75% Last			
HYGROMETRIE					
Bei Lagerung		relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 95%			
Im Betrieb		relative Luftfeuchtigkeit 20% bis 95%			
BETRIEBSHÖHE					
Oberhalb von 2 000 m nimmt die Temperatur alle 1 000 m um 5% ab.					
LEBENSDAUER					
10 Jahre bei 25°C Umgebungstemperatur, nominaler Netzspannung, 75% Last.					
ELEKTRISCHE KENNDATEN					
EINGANG NETZ					
Netzspannung AC		93,5 bis 265 V			
Netzspannung DC		140 bis 375 V			
Frequenz		45 bis 65 Hz			
Klasse		Klasse 1			
Strom		Ansprechstrom begrenzt durch NTC.			
Netzformen		TT, TN, IT			
Schutz vor		Kurzschluss im Primärstromkreis und Stoßwellen bei Gegentaktbetrieb.			
Primärstrom (AC 98 V)		1,5 A			
Primärstrom (AC 265 V)		0,38 A			

VERBRAUCHERAUSGANG				
Nennspannung (U_n)	DC 12 V		DC 24 V	
Ausgangsstrom (I_n)	4,6 A		2,3 A	
Maximale Verbraucherleistung	55 W			
Genauigkeit der Spannung	1%			
Einstellung über HTTP-Schnittstelle	-8% bis +13%			
Leistungsbegrenzung	Von P_{max} bis $P_{max} +10\%$ für Ausgangsspannung > 6 V			
Spitzenstrom	$2 I_n$ für 0,012 s.			
HF-Restwelligkeit Spitze-Spitze (20 MHz-50 Ω)	< 1,9% von U_n			
Effiziente NF-Restwelligkeit	< 0,3% von U_n			
Statische und dynamische Regulierungseigenschaften	< 7% von U_n bei kumulierten Schwankungen im Stromnetz und in der Last (10% bis 90%)			
Wirkungsgrad (Smart Backup)	η @ 20% Last	η @ 75% Last	η @ 100% Last	
	85%	91%	90%	
FUNKTIONALE MERKMALE				
Betrieb im Energiesparmodus, wenn die Backup-Batterie geladen wird.				
Netzbwurf mit steuerbarer Aufrechterhaltung des Betriebs.				
Fängt Störungen im Stromnetz ab.				
Ohne Ventilator.				
Neustart-Funktion (Reboot) (automatisches Abschalten und Neustart) parametrisierbar.				
Informiert über verbleibende Autonomiezeit in %.				
Parallelschaltung ohne Zubehör für: Leistungserhöhung / Erhöhung der Backup-Dauer / Redundanz.				
Trennung des Backups per Drucktaster (Reset).				
SMART BACKUP				
SDC-M IP ist in 4 Backup-Energiepacks verfügbar [55W]	3D	3E	3F	3G
Lithium-Ionen-Technologie (LiFePO4) der neuesten Generation (kein Risiko eines thermischen Durchgehens).				
Blei- und cadmiumfrei, 100% recycelbar.				
Lagerung 9 Monate ohne Wiederaufladung.				
10 Jahre Lebensdauer.				
Fortgeschrittene Verwaltung der Einstellungen, Ausgleich der Elemente, Überlastungs- und Überspannungsschutz.				
Schutz vor Tiefentladungen.				
Ein Druckknopf an der Vorderseite (auf der Leiterplatte für BOX2) ermöglicht das Trennen des Backups über einen statischen Schalter. Die Wiederverbindung des Backups erfolgt automatisch bei anliegender Netzspannung.				
SCHUTZEINRICHTUNGEN				
Gegen Überspannungen auf der Primärseite (atmosphärischen oder leitungsgebunden Ursprungs) durch Varistor und Filter.				
Gegen Überspannungen am Verbraucherausgang (Anschlussfehler), durch Trennung mit zyklischem Wiederanlauf, wenn Ausgangsspannung > $U_n +10\%$ (meldet einen Fehler nach 3 fehlgeschlagenen Versuchen).				
Gegen Überströme durch Begrenzung der Stromzufuhr auf $P_n +10\%$.				
Gegen Kurzschlüsse am Ausgang durch Trennung der Stromversorgung mit zyklischem Wiederanlauf.				



BACKUPZEIT ABHÄNGIG VON DER VERBRAUCHERLEISTUNG - (TYP 3 / 55 W)

Verbraucherleistung	 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
	Autonomiezeit in Stunden und Minuten			
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

MMS/BENUTZERSCHNITTSTELLE

LED für Statusanzeige und -kontrolle

Grün leuchtend	Grün blinkend	Orange langsam blinkend	Orange schnell blinkend	Rot
Normal-Modus	ECO-Modus Lastabwurfmodus	Backup-Modus	Fehler Installation: - Überstrom, Kurzschluss - niedrige Ausgangsspannung (Gerät überlastet) - Temperatur der Stromversorgung zu hoch - wenn keine Netzspannung anliegt (außerhalb des spezifizierten Versorgungsspannungsbereichs). Backup-Erschöpfung unmittelbar bevorstehend	USV austauschen: - wenn keine Ausgangsspannung vorhanden - wenn Stromversorgung außer Betrieb (Fehler Ladegerät). Fehler Backup: - Notversorgung-Unterspannung - Notversorgung-Überspannung.

LEDs zur Anzeige des Aktivitätsstatus der Ethernet-Ports (Link/Act)

Grün leuchtend	Grün blinkend
Verbindung hergestellt	- Verbindung hergestellt - Aktivität in der Ethernet-Verbindung

KOMMUNIKATION

2 Ports 100 Mbps ermöglichen das Produkt an ein Ethernet-Netz anzuschließen, um seine Informationen aus der Ferne abzufragen (Seriennummer des Produkts, Systemzustand), Analogwerte zu übertragen (Verbraucherspannung und -strom, % des verbleibenden Backups, Gleichrichter, Innentemperatur der Gleichstrom-USV) und die Einstellungen über die Website HTTPS zu konfigurieren.

Auto MDI/MDI-X	ja
Tabelle der MAC-Adressen	8 000 Adressen
Methode der Datenübertragung	Store & Forward
Kapazität der Datenübertragung	650 Mbps
Rahmengröße und Latenzzeit	1518 Oktette / 126 µs
Update des Mikroprogramms	via HTTPS Browser und TFTP

Unterstützte Protokolle: IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.

PRODUKTREFERENZEN

Deutung der Bezeichnung Ihres Produktartikels: SDC-M [Spannung] 3[Backup] [Gehäuse] IP

Alle unsere Produktreferenzen sind auf unserer Internetseite www.slat.com zu finden.

*SLAT behält sich das Recht vor, die Eigenschaften seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.