

Safe DC



SDC-M RS

Mikro-Gleichstrom-USV mit Kommunikation über Protokolle Modbus / BACnet – MS/TP

DC 12 V – 15 V – 24 V – 48 V

Mikro-USV mit „Smart Backup Inside“
mit sehr hoher Lebensdauer.



BOX2
Abm. (mm) → B285 X H198 X T61



DMR
Abm. (mm) → B161 X H92 X T65



DIN1
Abm. (mm) → B100 X H124 X T82



DIN2
Abm. (mm) → B100 X H124 X T122

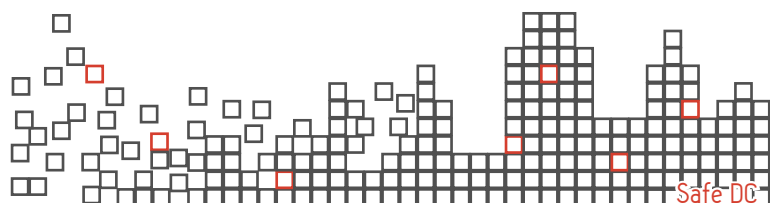
Produktabbildungen nicht verbindlich

INTEGRIERTE FUNKTIONEN

- Hält die Kontrolle über das Intelligente Gebäude bei Netzausfällen und Mikrounterbrechungen aufrecht.
- Fängt elektromagnetische Störungen ab.
- Verhindert Übermittlungen von Fehlalarmen an den Supervisor infolge von Mikrounterbrechungen im Netz.
- Versorgt die Geräte mit konstanter Spannung.
- Ausgangsspannung einstellbar von -8% bis +13%.









DIE VORTEILE DES PRODUKTS



- Ultra-kompakt/ Plug and Play, Parallelschaltung ohne Zubehör.
- Führt Selbstdiagnose und Diagnose seiner Umgebung durch.
- Konfigurationsauswahl für Modbus oder BACnet anhand einer Software.
- Blei- und cadmiumfreies Backup, 100% recycelbar.
- Lebensdauer über 10 Jahre.

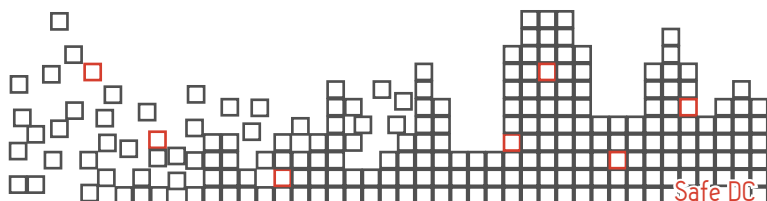


SDC-M RS DC 12 V - 15 V - 24 V - 48 V / 30 W - 55 W



Kommunikation über Modbus / BACnet - MS/TP

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
 DMR	161 x 92 x 65	0.5	ABS	20	DIN-Schiene
 BOX2	285 x 198 x 61	0.9 - 1.6	ABS	30	Wand
ANSCHLÜSSE					
DIN1	DIN2	DMR	BOX2		
Klemmleisten mit steckbaren Anschlussklemmen, versehen mit Verwechslungssicherungen.		Klemmleisten.	- Kabeldurchführung mittels 3 Stopfbuchsen oder Kabeltüllen - Klemmleisten.		
Kapazität der Klemmleisten / Kabelquerschnitt: 0,2 bis 2,5 mm ²					
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					
   					
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)		0,8 A [30 W] ; 1,5 A [55 W]			
Primärstrom (AC 265 V)		0,8 A [30 W] ; 0,38 A [55 W]			

VERBRAUCHERAUSGANG					
Nennspannung (U_n)	DC 12 V	DC 15 V	DC 24 V	DC 48 V	
Ausgangsstrom (I_n) 30 W	2,5 A	2 A	1,25 A	-	
Ausgangsstrom (I_n) 55 W	4,6 A	3,6 A	2,3 A	1,15 A	
Maximale Verbraucherleistung	30 W / 55 W				
Genauigkeit der Spannung	1%				
Einstellung durch Potentiometer [50 W]	-8% bis +13%				
Leistungsbegrenzung	Von P_{max} bis $P_{max} +10\%$ für Ausgangsspannung > 6 V				
Spitzenstrom	$2 I_n$ für 0,004 s.				
HF-Restwelligkeit Spitze-Spitze (20 MHz-50 Ω)	< 4% von U_n				
Effiziente NF-Restwelligkeit	< 0,5% von U_n				
Statische und dynamische Regulierungseigenschaften	< 5% 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		
	90%	93%	92%		
FUNKTIONALE MERKMALE					
Betrieb im Energiesparmodus, wenn die Backup-Batterie geladen wird.					
Lastabwurf mit steuerbarer Aufrechterhaltung des Betriebs.					
Fängt Störungen im Stromnetz ab.					
Informiert über verbleibende Autonomiezeit in %.					
(Außer 48 V) Parallelschaltung ohne Zubehör für: Leistungserhöhung / Erhöhung der Backup-Dauer / Redundanz.					
Trennung des Backups per Drucktaster (Reset).					
SMART BACKUP					
Backup-Typ	Modell 30 W	2D	2E	2F	2G
	Modell 55 W	3D	3E	3F	3G
Lithium-Ionen-Technologie 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 der Batterie erfolgt automatisch bei anliegender Netzspannung.					
BACKUPZEIT ABHÄNGIG VON DER VERBRAUCHERLEISTUNG - (TYP 2 / 30 W)					
	 DMR 12 V / 15 V / 24 V	 BOX2 12 V / 24 V / 48 V			
	Backup D	Backup D	Backup E	Backup F	Backup G
Verbraucherleistung	Autonomiezeit in Stunden und Minuten				
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



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

Verbraucherleistung	 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
	Autonomiezeit in Stunden und Minuten			
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

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%.
- Gegen Überströme durch Begrenzung der Stromzufuhr auf P_n +10%.
- Gegen Kurzschlüsse am Ausgang durch Trennung der Stromversorgung mit zyklischem Wiederanlauf.

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 Batterie: - Notversorgung-Unterspannung - Notversorgung-Überspannung.

KOMMUNIKATION

Eine serielle RS485-Verbindung ermöglicht die Fernauslesung von Daten (Seriennummer des Produkts, Systemstatus) und übermittelt die analogen Werte (Spannung und Stromstärke von Verbraucher, verbleibende Backupzeit in %, Gleichrichter, Innentemperatur der Gleichstrom-USV).

Das integrierte Modbus-Kommunikationsprotokoll ist ab Werk voreingestellt und lässt sich über die Konfigurationssoftware auf das BACnet-Protokoll umstellen; diese steht auf www.slat.com zum Download zur Verfügung (Einzelheiten zur Konfiguration finden Sie in der Bedienungsanleitung).

PRODUKTREFERENZEN

Deutung der Bezeichnung Ihres Produktartikels: **SDC-M [Spannung] 2[Backup] [Gehäuse] RS** ou **SDC-M [Spannung] 3[Backup] [Gehäuse] RS**

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.

