
















> Mechanische Kenndaten						
Gehäuse	Abmessungen B X H X T (mm)	Gewicht (kg)	Materialien	Schutzart	Montage	
 DIN1	100 x 124 x 82	0,44 - 0,68	Aluminium	IP20	DIN-Schiene	
 DIN2	100 x 124 x 122	0,96 - 1,36	Aluminium	IP20	DIN-Schiene	
 DMR	161 x 92 x 65	0,5	ABS	IP20	DIN-Schiene	
 BOX2	285 x 198 x 61	0,9 - 1,6	ABS	IP30	Wand	
> Anschlüsse						
DIN1	DIN2	DMR		BOX2		
Klemmleisten mit steckbaren Anschlussklemmen, versehen mit Verwechslungssicherungen.		Klemmleisten , doppelter Ausgang.		- Kabeldurchführung mittels 3 Kabelverschraubungen oder Kabeltüllen - Klemmleisten.		
Anschlüsse: Netzeingang, 1 Ausgang, RS485-Kommunikation						
Kapazität der Klemmleisten / Kabelquerschnitt: 0,2 bis 2,5 mm ²						
> Normspezifikationen						
EN 62368-1 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-3-2 Klasse A				   		
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 / EN 55032 Klasse B / UN 38.3						
> Umweltbezogene Spezifikationen						
Temperatur						
Bei Lagerung		-20 à +45°C				
Im Betrieb	Lithium Batterie	-10°C bis +55°C bei 100% Last im Backup- und Normalbetrieb				
	Supercaps	-5°C bis +55°C bei 100% Last im Batterieladebetrieb				
Supercaps		-40°C à +55°C				
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		AC 99 bis 264				
Netzspannung DC		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 99 V		0,8 A [30 W] ; 1,5 A [55 W]				
Primärstrom @ AC 264 V		0,8 A [30 W] ; 0,38 A [55 W]				

> Verbraucherausgang					
Nennspannung (U_n)	DC 12 V	DC 24 V	DC 48 V		
Ausgangsstrom (I_n) 30 W	2,5 A	1,25 A	-		
Ausgangsstrom (I_n) 55 W	4,6 A	2,3 A	1,15 A		
Puissance disponible utilisation	30 W / 55 W				
Genauigkeit der Spannung	1%				
Einstellung durch Potentiometer [55 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 ist.					
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	-	-
	Modell 55 W	3B	3D	3E	3G
Lithium-Technologie LiFePO4 der neuesten Generation: Backup 2D, 3D, 3E, 3G					
Backup 3B - Supercaps Technologie mit einer Autonomiezeit von mindestens 3 Sekunden bei 100% Last - 500.000 Zyklen					
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 - 30 W (TYP 2)					
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  DMR 12 V / 24 V </div> <div style="text-align: center;">  BOX2 12 V </div> </div>				
	Backup 2D				
Verbraucherleistung	Autonomiezeit in Stunden und Minuten				
5 W	3h23				
7 W	2h32				
10 W	1h48				
15 W	1h13				
20 W	0h55				
25 W	0h44				
30 W	0h36				

Backupzeit abhängig von der Verbraucherleistung - 55 W (TYP 3)

	 DIN1 12 V / 24 V / 48 V	 DIN1 12 V / 24 V / 48 V  BOX2 12 V / 24 V / 48 V	 DIN2 12 V / 24 V / 48 V  BOX2 12 V / 24 V / 48 V
	Backup 3B	Backup 3D	Backup 3E Backup 3G
Verbraucherleistung	Autonomiezeit in Stunden und Minuten		
5 W	Mindestens 3 Sekunden	3h10	6h20 12h40
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

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 Vergungsspannungsbereichs). 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).

1 potentialfreier Kontakt (Open-Collector): DC 60 V / 1,1 A

> Produktreferenzen

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