














<b>&gt; Mechanische Kenndaten</b>					
Gehäuse	Abmessungen B X H X T (mm)	Gewicht (kg)	Materialien	Schutzart	Montage
 <b>DIN1</b>	100 x 124 x 82	0,44 - 0,68	Aluminium	IP20	DIN-Schiene
 <b>DIN2</b>	100 x 124 x 122	0,96 - 1,36	Aluminium	IP20	DIN-Schiene
 <b>DMR</b>	161 x 92 x 65	0,5	ABS	IP20	DIN-Schiene
 <b>BOX2</b>	285 x 198 x 61	0,9 - 1,6	ABS	IP30	Wand
<b>&gt; Anschlüsse</b>					
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 <sup>2</sup>					
<b>&gt; Normspezifikationen</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) Klasse A • EN IEC 61000-6-3 (2021) • EN IEC 61000-6-4 (2019)</li> <li>• EN 55032 Klasse B • UN 38.3</li> </ul>			   		
<b>&gt; Umweltbezogene Spezifikationen</b>					
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.					
MTBF					
100 000 Std. (Mit Batterie) und 200 000 Std. (Ohne Batterie) bei 25°C Umgebungstemperatur, nominaler Netzspannung, 75% Last.					
<b>&gt; Elektrische Kenndaten</b>					
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 $\Omega$ )	< 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)	$\eta$ @ 20% Last	$\eta$ @ 75% Last	$\eta$ @ 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				
<b>Backup-Typ</b>	Modell 55 W	3B	3D	3E
Lithium-Technologie LiFePO4 der neuesten Generation: Backup 2D, 3D, 3E - Autonomiezeit, siehe unten stehende Tabelle				
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				
Autonomiezeit in Stunden und Minuten				
Verbraucherleistung				
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
<b>Normal-Modus</b>	<b>ECO-Modus</b> <b>Lastabwurfmodus</b>	<b>Backup-Modus</b>	<b>Fehler Installation:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überstrom, Kurzschluss</li> <li>- niedrige Ausgangsspannung (Gerät überlastet)</li> <li>- Temperatur der Stromversorgung zu hoch</li> <li>- wenn keine Netzspannung anliegt (außerhalb des spezifizierten Vergütungsspannungsbereichs).</li> </ul> <b>Backup-Erschöpfung unmittelbar bevorstehend</b>	<b>USV austauschen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wenn keine Ausgangsspannung vorhanden</li> <li>- wenn Stromversorgung außer Betrieb (Fehler Ladegerät).</li> </ul> <b>Fehler Batterie:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Notversorgung-Unterspannung</li> <li>- Notversorgung-Überspannung.</li> </ul>

### 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](http://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**

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