

> Mechanische Kenndaten						
Gehäuse	Abmessungen B X H X T (mm)	Gewicht (kg)	Materialien	Schutzart	Montage	
 BOX2	285 x 198 x 61	1,1 - 1,3	ABS	IP30	Ablage	
Anschlüsse						
- 1 Stromversorgungskabel für den Anschluss an das 110/230 V-Wechselstromnetz. - 1 RJ45 Port 1.000 Mbps. - 4 PoE / PoE+ Ports 100 Mbps.						
Netzwerklabel: Ethernetkabel Kategorie 5 oder höher / geschirmt oder ungeschirmt / Patch- oder Crossover-Kabel						
> 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 / IEEE 802.3 af/at Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet EEE)				   		
> Umweltbezogene Spezifikationen						
Temperatur						
Bei Lagerung		-20 bis +45°C				
Im Betrieb		-10 bis +55°C bei 100% Last im Backup- und Normalbetrieb -5 bis +55°C bei 100% Last im Batterieladebetrieb				
Hygrometrie						
Bei Lagerung		relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 95%				
Im Betrieb		relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 95%				
Betriebshöhe						
Oberhalb von 2.000 m nimmt die Maximaltemperatur 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 @ 99 V AC		1,5 A				
Primärstrom @ 264 V AC		0,38 A				
> Verbraucherausgang						
PoE-Technologie		IEEE 802.3 af, IEEE 802.3 at PSE vom Typ B				
Max. PoE-Leistungsbudget pro RJ45-Port		30 W				
Gesamtes PoE-Leistungsbudget		55 W bei 55 V				
Prioritätsmanagement der Ports		nein				
Wirkungsgrad (Smart Backup)		η @ 20 % Last		η @ 75 % Last		η @ 100 % Last
		85%		91%		90%

> Funktionale Merkmale		
Betrieb im Energiesparmodus, wenn das Backup geladen ist.		
On/Off-Funktion pro Port.		
Fängt Störungen im Stromnetz ab.		
Ohne Lüfter.		
Konfigurierbare Reboot-Funktion an jedem Port (automatischer Stop und Neustart).		
Informiert über verbleibende Autonomiezeit in %.		
Trennung des Backups per Drucktaster (Reset).		
Smart Backup		
SDC-PoE 4 ist in 2 Backup-Pack Versionen verfügbar	3D	3E
Lithium-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.		
Ein Drucktaster auf der Platine ermöglicht das Trennen des Backups mittels eines statischen Schalters. 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 (Deregulierung oder 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.		
Gegen Überströme und Kurzschlüsse durch Trennung des PoE-Ports wenn $I > I_n + 10\%$.		
Backupzeit abhängig von der Verbraucherleistung - 55 W (Typ 3)		
	Backup 3D	Backup 3E
Verbraucherleistung	Autonomiezeit in Stunden und Minuten	
5 W	2h31	5h01
7 W	2h	4h
10 W	1h32	3h04
15 W	1h06	2h12
20 W	0h51	1h42
25 W	0h42	1h23
30 W	0h35	1h10
35 W	0h30	1h
40 W	0h27	0h53
45 W	0h24	0h47
50 W	0h21	0h43
55 W	0h20	0h39

MMI/MMS				
LED für Statusanzeige und -kontrolle (Status der DC-USV)				
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 Vergütungsspannungsbereichs). Backup-Erschöpfung unmittelbar bevorstehend	USV austauschen: - wenn keine Ausgangsspannung vorhanden - wenn Stromversorgung außer Betrieb (Fehler Ladegerät). Fehler Batterie: - Notversorgung-Unterspannung - Notversorgung-Überspannung.
LEDs zum Ablesen des Aktivitätsstatus des Ethernet-Ports (Link/Act)				
Grün leuchtend		Grün blinkend		
Verbindung hergestellt		- Verbindung hergestellt - Aktivität bei Ethernet-Verbindung		
LED zum Ablesen des Status der PoE / PoE + Stromversorgung				
Orange leuchtend		Erlöschen		
PoE aktiv		- PoE nicht aktiv - PoE wartet auf Verbindung		
Kommunikation				
Ein 1000 Mbps-Port ermöglicht den Anschluss des End-Switches an das Ethernet-Netzwerk (oder für eine lokale Diagnose) zwecks Fernauslesung seiner Daten (Seriennummer des Produkts, Systemstatus), Übermittlung der analogen Werte (Spannung und Stromstärke vom Verbraucher, verbleibende Backupzeit in %, Versorgungsstatus, Innentemperatur der Gleichstrom -USV) und Konfiguration ihrer Parameter mittels integrierter HTTPS-Website.				
Auto MDI/MDI-X	ja			
Tabelle mit MAC-Adressen	8.000 Einträge			
Übertragungsmethode	Store & Forward			
Kapazität des internen Switch	650 Mbps			
Frame size und Latenzzeit (max.)	1.518 Bytes / 126 µs			
Verbesserte Version des Mikroprogramms	Upgrade per HTTPS- Webbrowser			
Unterstützte Protokolle: IPv4, HTTPS, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, SNMP V1 & V3, BACnet IP.				
> Produktreferenzen				
Deutung der Bezeichnung Ihres Produktartikels: SDC-POE [Backup] BOX2 P4				

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