UPS+S33 Li

bis | *up to* 40 kVA

Tower

1~

3~

Lithium-Batterien Hot-Swap
hot-swappable lithium batteries

integrierte Batterien
UPS with integrated batteries

Batteriemanagementsystem
battery management system



BESCHREIBUNG | *DESCRIPTION*

Die All-in-One-Lösung UPS+S33 Li vereint USV, Stromverteilung und Lithium-Batteriesystem in einem Schrank – für lange Überbrückungszeiten auf kleiner Stellfläche. Verfügbar sind Rack-USV-Leistungen von 10 bis 40 kVA, kombiniert mit 40 Ah oder 50 Ah-Batteriepacks. Die Batteriemodule sind modular parallel aufgebaut, flexibel erweiterbar und im laufenden Betrieb tauschbar (Hot-Swap); fehlerhafte Module schalten sich selbsttätig ab, während die übrigen normal weiterarbeiten. Für Sicherheit sorgen eine galvanisch getrennte DC/DC-Lösung und der integrierte Brandschutz, während die zweistufige BMS-Architektur (PBMU/MBMU) das Batteriesystem auf Zell-, Modul- und Systemebene überwacht.

The UPS+S33 Li all-in-one solution combines UPS, power distribution and lithium battery system in a single cabinet – delivering long backup times on a small footprint. Rack UPS ratings from 10 to 40 kVA are available, combined with 40 Ah or 50 Ah battery packs. The battery modules use a modular parallel design, can be expanded flexibly and are hot-swappable during operation; faulty modules shut down automatically while the remaining modules continue to operate normally. Safety is ensured by a galvanically isolated DC/DC solution and integrated fire protection, while the two-layer BMS architecture (PBMU/MBMU) monitors the battery system at cell, module and system level.

ZUBEHÖR | *ACCESSOIRES*



SNMP-KARTE
SNMP CARD



EXTERNER BYPASS
EXTERNAL BYPASS



easyCONTROL VIEW



MODBUS-KARTE
MODBUS CARD

REV.01 / 26/11

TECHNISCHE DATEN | *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

Allgemeine Daten | *general data*				
Modell | *model*	**S3-3310**	**S3-3320**	**S3-3330**	**S3-3340**
Sn | *rated apparent power* [kVA]	10	20	30	40
Pn | *rated power* [kW]	10	20	30	40
Topologie | *topology*	Online-Doppelwandler | *online double-conversion*			
Eingang/Ausgang | *input/output*	3/1, 3/3			
Betriebstemperatur ohne Batterien *operating temperature without batteries*	-5 °C <> 40 °C			
Abmessungen BxTxH | *dimensions WxDxH* [mm]	600 x 1000 x 1100			
Gewicht/Leerschrank | *weight/empty cabinet* [kg]	120			
Gewicht Leistungsmodul *weight power modules* [kg]	19		35	
Schutzart | *protection class*	IP20			
Farbe | *colour*	RAL 9005			
Eingang 1 GR | *input 1 rectifier*				
Nennspannung | *rated voltage*	3 x 400 V			
Spannungstoleranz | *voltage tolerance*	±20 %			
Frequenz | *frequency*	40 – 70 Hz			
Eingang 2 Bypass | *input 2 bypass*				
Nennspannung | *rated voltage*	230 V oder 3 x 400 V | *230 V or 3 x 400 V*			
Spannungstoleranz | *voltage tolerance*	±20 %			
Ausgang | *output*				
Nennspannung | *rated voltage*	230 V ±1 %, 3x 400 V ±1 %			
Wirkungsgrad (Doppelwandlung) *efficiency (double conversion)*	96 %			
Frequenz | *frequency*	50/60 Hz ± 0,1 Hz			
Batterie (intern) | *battery (internal)*				
Technologie | *technology*	Lithium-Batterie LiFePO4 | *LiFePO4 lithium battery*			
Kapazität | *capacity*	40 Ah			
Anzahl Module | *number of modules*	Autonomie (100 % Nennlast bei PF1) | *runtime (100 % rated load PF1)*			
1 Modul | *1 modul* [min]	10	–	–	–
2 Module | *2 modules* [min]	20	10	–	–
3 Module | *3 modules* [min]	30	15	10	–
4 Module | *4 modules* [min]	40	20	13	10
5 Module | *5 modules* [min]	50	25	16	12
6 Module | *6 modules* [min]	60	30	20	15
7 Module | *7 modules* [min]	70	35	23	17
8 Module | 8 *modules* [min]	80	40	26	20
Gewicht pro Modul | *weight per module* [kg]	38			
Kapazität | *capacity*	50 Ah			
Anzahl Module | *number of modules*	Autonomie (100 % Nennlast bei PF1) | *runtime (100 % rated load PF1)*			
1 Modul | *1 modul* [min]	15	–	–	–
2 Module | *2 modules* [min]	30	15	–	–
3 Module | *3 modules* [min]	45	22	15	–
4 Module | *4 modules* [min]	60	30	20	15
5 Module | *5 modules* [min]	75	37	25	18
6 Module | *6 modules* [min]	90	45	30	22
7 Module | *7 modules* [min]	105	52	35	26
8 Module | 8 *modules* [min]	120	60	40	30
Gewicht pro Modul | *weight per module* [kg]	40			

Kommunikation | *communication*	
Modbus RTU | *modbus RTU*	✓
Modbus TCP | *modbus TCP*	optional | *optional*
Relaiskontakte | *relay contacts*	✓
WEB/SNMP | *web/SNMP*	optional | *optional*
easyCONTROL VIEW | *easyCONTROL VIEW*	optional | *optional*
Anzahl Steckplatz für Kommunikationskarten *number of slots for communication cards*	1