

DIE UNABHÄNGIG- KEIT FÜR FAMILIEN.



VKB-NUMMER	DE + AT	CH
VARTA element backup 6/S5	02709 858 341	02709 858 241
VARTA element backup 12/S5	02709 858 353	02709 858 253
VARTA element backup 18/S5	02709 858 365	02709 858 265
Nachrüstatz VARTA element S5-6/12	37000 802 613	37000 802 613
Nachrüstatz VARTA element S5-12/18	37000 802 614	37000 802 614

► Technische Daten und Fakten

SYSTEMDATEN	ELEMENT BACKUP 6	ELEMENT BACKUP 12	ELEMENT BACKUP 18
Batteriekapazität nutzbar / nominal	5,9 / 6,5 kWh ¹	11,7 / 13,0 kWh ¹	17,7 / 19,5 kWh ¹
Max. AC Leistung Laden / Entladen	2,2 / 1,8 kW	4,0 / 3,7 kW	4,0 / 4,0 kW
Gewicht	115 kg	165 kg	215 kg
Maße (B x H x T) in mm	600 x 1.176 x 500		
Nennstrom Notstrombetrieb	5,8 A pro Phase		
Überlast Notstrombetrieb	max. 12 A pro Phase		
Umschaltzeit Notstrombetrieb	<90 Sekunden		
Elektrochemie	NMC		
Sicherheit	Mehrstufige, hard- und software-redundante Zellüberwachung		
Netzanschluss / -formen	400 V AC, 3-phasig, 50 Hz (TN- und TT-Netze)		
Länderzulassungen	Deutschland, Österreich, Schweiz		
Schutzklasse	IP 22		
Kühlung	Temperaturabhängige Lüfter-Steuerung		
Geräuschemission typisch/max.	42 dBA / 49 dBA		
Umgebungsbedingungen	+5 °C bis +30 °C		
Systemgarantie	10 Jahre (dauerhafte Internetverbindung), 5 Jahre (ohne Internetverbindung) ²		
Garantie auf Batteriezellen	10 Jahre oder 4.000 Zyklen ³		

FUNKTIONEN

Energiemanagementsystem	EMS VS-Pro 2
Smart Home Schnittstellen	XML, Modbus TCP (Sunspec)
Visualisierung Produktionsdaten	PV-Sensor, Datenlogger, Modbus TCP (Sunspec) ⁴
Dynamische PV-Wirkleistungsbegrenzung	Modbus TCP (Sunspec) ⁴
Externe Relaissteuerung	Rutenbeck
Kaskadierung	Bis zu fünf VARTA Energiespeicher ⁵
Betriebsstrategie	Eigenverbrauchsoptimierung, PV-Ertragsoptimierung
Notstromfunktion	Automatische Umschaltung, Schwarzstartfähigkeit über VARTA Notstrombox ⁶
Hardware Schnittstellen	RJ45 (Ethernet), 2x RJ12 (Stromsensor und PV-Sensor)
Visualisierung	VARTA Storage App für Android und iOS, Webportal und lokaler Webserver

STANDARDS

CE-Konformität, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV Richtlinie 2014/30/EU, UN 38.3, DIN EN 62109-1:2011, VDE-AR-N 4105:2018-11, TOR Erzeuger Typ A V1.1

¹ Kapazitätsmessung bei 25 °C mit 0,2 C Laden auf 58,8 V und 0,05 C Ladeschlussstrom sowie Entladen mit 0,2 C auf 42 V.

² Gemäß den Bedingungen der "Herstellergarantie" (verfügbar unter: www.varta-storage.com/service/downloads).

³ Restkapazität: 80 %.

⁴ Gemäß Kompatibilitätsliste (verfügbar unter: www.varta-storage.com/element-S5-compatibility).

⁵ Nicht für den dauerhaften netzfernen Betrieb, Anlaufströme und Lasten prüfen!

⁶ Im Kaskadenbetrieb kann nur ein Speicher eine Notstromfunktion darstellen.