

Technisches Datenblatt VARTA element backup

VARTA Storage GmbH | DB178038DACHDE003



TYPENBEZEICHNUNG	VKB-NUMMER DE + AT	CH	BATTERIEKAPAZITÄT NOMINAL / NUTZBAR	MAX. AC LEISTUNG LADEN / ENTLADEN	GEWICHT
Type					
VARTA element backup 6	02709 858 341	02709 858 241	6,5 / 5,9 kWh ¹	2,2 / 1,8 kW	115 kg
VARTA element backup 12	02709 858 353	02709 858 253	13,0 / 11,7 kWh ¹	4,0 / 3,7 kW	165 kg
VARTA element backup 18	02709 858 365	02709 858 265	19,5 / 17,6 kWh ¹	4,0 / 4,0 kW	215 kg
Nachrüstatz					
VARTA element S5-6/12	37000 802 613	37000 802 613			
VARTA element S5-12/18	37000 802 614	37000 802 614			

FUNKTIONEN

Energiemanagementsystem	EMS VS-Pro 2
Smart Home Schnittstellen	XML, Modbus TCP (SunSpec)
Visualisierung Produktionsdaten ²	PV-Sensor, Datenlogger, Modbus TCP (SunSpec) ³
Dynamische PV-Wirkleistungsbegrenzung	Modbus TCP (SunSpec) ³
Externe Relaissteuerung	Rutenbeck
Kaskadierung	Bis zu fünf VARTA Energiespeicher ⁴
Betriebsstrategie	Eigenverbrauchsoptimierung, PV-Ertragsoptimierung
Hardware Schnittstellen	RJ45 (Ethernet), 2x RJ12 (Stromsensor und PV-Sensor)
Visualisierung	VARTA Storage App für Android und iOS, Webportal und lokaler Webserver
Notstromfunktion	Automatische Umschaltung, Schwarzstartfähigkeit über VARTA Notstrombox ⁵

ALLGEMEINE DATEN

Maße (B x H x T) in mm	600 x 1.176 x 500
Elektrochemie	NMC
Nennstrom Notstrombetrieb	5,8 A pro Phase
Überlast Notstrombetrieb	max. 12 A pro Phase
Umschaltzeit Notstrombetrieb	<90 Sekunden
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) ⁶
Garantie auf Batteriezellen Richtlinien und Standards	10 Jahre oder 4.000 Zyklen ⁷ 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 Begrenzung der Visualisierung auf 32 kW.

³ Gemäß Kompatibilitätsliste (verfügbar unter: www.varta-storage.com/element-S5-compatibility).

⁴ Nicht für den dauerhaften netzfernen Betrieb. Anlaufströme und Lasten prüfen!

⁵ Im Kaskadenbetrieb kann nur ein Speicher eine Notstromfunktion darstellen.

⁶ Gemäß den Bedingungen der „Herstellergarantie“ (verfügbar unter: www.varta-storage.com/service/downloads).

⁷ Restkapazität: 80 %.