

Technisches Datenblatt VARTA element backup

VARTA Storage GmbH | DB178038DACHDE002



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	PV-Sensor, Datenlogger, Modbus TCP (SunSpec) ⁴
Produktionsdaten	Modbus TCP (SunSpec) ⁴
Dynamische PV-Wirkleistungsbegrenzung	
Externe Relaissteuerung	Rutenbeck
Kaskadierung	Bis zu fünf VARTA Energiespeicher ⁵
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 ⁶

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) ²
Garantie auf Batteriezellen	10 Jahre oder 4.000 Zyklen ³
Richtlinien und 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.