

# Technisches Datenblatt VARTA element backup

VARTA Storage GmbH | DB178038DACHDE002



TYPENBEZEICHNUNG	VKB-NUMMER DE + AT		CH	BATTERIEKAPAZITÄT NOMINAL / NUTZBAR	MAX. AC LEISTUNG LADEN / ENTLADEN	GEWICHT
<b>Type</b>						
VARTA element backup 6	02709 858 341	02709 858 241		6,5 / 5,9 kWh <sup>1</sup>	2,2 / 1,8 kW	115 kg
VARTA element backup 12	02709 858 353	02709 858 253		13,0 / 11,7 kWh <sup>1</sup>	4,0 / 3,7 kW	165 kg
VARTA element backup 18	02709 858 365	02709 858 265		19,5 / 17,6 kWh <sup>1</sup>	4,0 / 4,0 kW	215 kg
<b>Nachrüstatz</b>						
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) <sup>4</sup>
Produktionsdaten	Modbus TCP (SunSpec) <sup>4</sup>
Dynamische PV-Wirkleistungsbegrenzung	
Externe Relaissteuerung	Rutenbeck
Kaskadierung	Bis zu fünf VARTA Energiespeicher <sup>5</sup>
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 <sup>6</sup>

## 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) <sup>2</sup>
Garantie auf Batteriezellen	10 Jahre oder 4.000 Zyklen <sup>3</sup>
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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Gemäß den Bedingungen der „Herstellergarantie“ (verfügbar unter: [www.varta-storage.com/service/downloads](http://www.varta-storage.com/service/downloads)).

<sup>3</sup> Restkapazität: 80 %.

<sup>4</sup> Gemäß Kompatibilitätsliste (verfügbar unter: [www.varta-storage.com/element-S5-compatibility](http://www.varta-storage.com/element-S5-compatibility)).

<sup>5</sup> Nicht für den dauerhaften netzfernen Betrieb. Anlaufströme und Lasten prüfen!

<sup>6</sup> Im Kaskadenbetrieb kann nur ein Speicher eine Notstromfunktion darstellen.

 **e modus**

**KOMPETENT - PERSÖNLICH - NAH**