

# DIE UNABHÄNGIGKEIT FÜR FAMILIEN.



**VKB-NUMMER**

VARTA element 6/S4	02709 858 302
VARTA element 9/S4	02709 858 303
VARTA element 12/S4	02709 858 304
Nachrüstset VARTA element +3	37000 720 006
Nachrüstset VARTA element +6	37000 720 007

► Technische Daten und Fakten

SYSTEMDATEN	VARTA ELEMENT 6	VARTA ELEMENT 9	VARTA ELEMENT 12
Batteriekapazität nominal / nutzbar	6,5 / 5,9 kWh <sup>1</sup>	9,8 / 8,8 kWh <sup>1</sup>	13,0 / 11,7 kWh <sup>1</sup>
Max. AC Leistung Laden / Entladen	2,2 / 1,8 kW	3,4 / 3,0 kW	4,0 / 3,7 kW
Gewicht	115 kg	145 kg	165 kg
Maße (B x H x T) in mm	600 x 1.176 x 500		
Elektrochemie	NMC		
Sicherheit	Mehrstufige, hard- und software-redundante Zellüberwachung		
Netzanschluss / -formen	400 V AC, 3-phasig, 50 Hz (TN- und TT-Netze)		
Effizienz	85,7 % System Performance Index (VARTA element 12) <sup>2</sup>		
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>3</sup>		
Garantie auf Batteriezellen	10 Jahre oder 4.000 Zyklen <sup>4</sup>		

**FUNKTIONEN**

Energiemanagementsystem	EMS VS-Pro 2
Smart Home Schnittstellen	XML, Modbus TCP
Visualisierung Produktionsdaten	PV-Sensor, Datenlogger, SunSpec <sup>5</sup>
Dynamische PV-Wirkleistungsbegrenzung	SunSpec <sup>5</sup>
Externe Relaissteuerung	Rutenbeck
Kaskadierung	Bis zu fünf VARTA Energiespeicher
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

**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, NA-EEA-CH

<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> VARTA element 12 mit Referenzhaus 5010 kWh/Jahr und 5 kWp PV-Anlage. Simuliert gemäß Effizienzleitfaden 2.0.

<sup>3</sup> Gemäß den Bedingungen der "Herstellergarantie" (verfügbar unter: [www.varta-storage.com/service/downloads](http://www.varta-storage.com/service/downloads)).

<sup>4</sup> Restkapazität: 80 %.

<sup>5</sup> Gemäß Kompatibilitätsliste (verfügbar unter: [www.varta-storage.com/element-S4-compatibility](http://www.varta-storage.com/element-S4-compatibility)).