

# VARTA element

130 Jahre Batterie-Expertise in Ihrem Energiespeicher.



- ▶ Der Kuschel-Teddy: Vom Opa.
- ▶ Die neue Küche: Vom Weihnachtsgeld.
- ▶ Der Energiespeicher: Von VARTA Storage.

# DIE UNABHÄNGIGKEITSERKLÄRUNG FÜR FAMILIEN.



## VKB-NUMMER

VARTA element 6/S4 Energiespeicher	02709 858 302
VARTA element 9/S4 Energiespeicher	02709 858 303
VARTA element 12/S4 Energiespeicher	02709 858 304
Nachrüstatz VARTA element S3/S4-6/9	37000 720 006
Nachrüstatz VARTA element S3/S4-6/12	37000 720 007

## ► Technische Daten und Fakten

SYSTEMDATEN	ELEMENT 6	ELEMENT 9	ELEMENT 12
Batteriekapazität nominal	6,5 kWh *	9,8 kWh *	13,0 kWh *
Max. AC Leistung Laden / Entladen	2,2 / 1,8 kW	3,4 / 3,0 kW	4,0 / 3,7 kW
Maße (B x H x T) in mm	600 x 1.176 x 500	600 x 1.176 x 500	600 x 1.176 x 500
Gewicht	115 kg	145 kg	165 kg
Elektrochemie	Lithium-Nickel-Mangan-Kobaltoxid (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 **		
Länderzulassungen	Deutschland, Österreich, Schweiz		
Schutzklasse	IP 32		
Umgebungsbedingungen	+5 °C bis +30 °C		
Systemgarantie	7 Jahre Instandsetzungsgarantie ***		
Garantie auf Batteriezellen	10 Jahre oder 4.000 Zyklen ****		

## FUNKTIONEN

Energiemanagementsystem	EMS VS-Pro 2
Ertragsoptimierung	Durch Vermeidung von PV-Abregelungsverlusten
Visualisierung Produktionsdaten	Sunspec *****
Dynamische Wirkleistungsbegrenzung	Sunspec *****
Kaskadierbarkeit	Bis zu fünf VARTA Energiespeicher
Eigenverbrauchsoptimierung	3-phasig, phasensymmetrisch
Hardware Schnittstellen	RJ45 (Ethernet), 2x RJ12 (Stromsensor und PV-Sensor)
Visualisierung	VARTA Storage App für Android und iOS, Webportal und lokaler Webserver
Smart Home Schnittstellen	XML, Modbus TCP, Sunspec
Smart Home Kompatibilität	SolarLog, innogy SmartHome, Smartfox, myGEKKO, my-PV-Heizstab, Schaltkontakte zur Lasten- und Erzeugersteuerung (Rutenbeck TCR IP 4). Mehr Partner unter <a href="http://www.varta-storage.com/varta-connect">www.varta-storage.com/varta-connect</a>

## ZERTIFIZIERUNGEN UND RICHTLINIEN

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 2016 V.2.3 D4, NA-EEA-CH

\* 90 % Entladetiefe, 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.  
 \*\* VARTA element 12 mit Referenzhaus 5010 kWh/Jahr und 5 kWp PV-Anlage. Simuliert gemäß Effizienzleitfaden 2.0.  
 \*\*\* Gemäß den Bedingungen der „Herstellergarantie“ (abrufbar unter [www.varta-storage.com/service/downloads](http://www.varta-storage.com/service/downloads)).  
 \*\*\*\* Erwartete Restkapazität: 80 %.  
 \*\*\*\*\* Gemäß Kompatibilitätsliste (abrufbar unter [www.varta-storage.com/res-compatibility.pdf](http://www.varta-storage.com/res-compatibility.pdf)).