

# 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
Nachrüstsatz VARTA element S3/S4-6/9	37000 720 006
Nachrüstsatz 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), RJ12 (Stromsensor)
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/sunspec-compatibility.pdf](http://www.varta-storage.com/sunspec-compatibility.pdf)).