

DIE UNABHÄNGIGKEIT FÜR FAMILIEN.



| VKB-NUMMER | DE + AT | CH |
|------------------------------------|---------------|---------------|
| VARTA element backup 6/S5 | 02709 858 341 | 02709 858 241 |
| VARTA element backup 12/S5 | 02709 858 353 | 02709 858 253 |
| VARTA element backup 18/S5 | 02709 858 365 | 02709 858 265 |
| Nachrüstset VARTA element S5-6/12 | 37000 802 613 | 37000 802 613 |
| Nachrüstset VARTA element S5-12/18 | 37000 802 614 | 37000 802 614 |

► Technische Daten und Fakten

| SYSTEMDATEN | ELEMENT BACKUP 6 | ELEMENT BACKUP 12 | ELEMENT BACKUP 18 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Batteriekapazität nutzbar / nominal | 5,9 / 6,5 kWh ¹ | 11,7 / 13,0 kWh ¹ | 17,7 / 19,5 kWh ¹ |
| Max. AC Leistung Laden / Entladen | 2,2 / 1,8 kW | 4,0 / 3,7 kW | 4,0 / 4,0 kW |
| Gewicht | 115 kg | 165 kg | 215 kg |
| Maße (B x H x T) in mm | 600 x 1.176 x 500 | | |
| Nennstrom Notstrombetrieb | 5,8 A pro Phase | | |
| Überlast Notstrombetrieb | max. 12 A pro Phase | | |
| Umschaltzeit Notstrombetrieb | <90 Sekunden | | |
| Elektrochemie | NMC | | |
| 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 | | |

FUNKTIONEN

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Energiemanagementsystem | EMS VS-Pro 2 |
| Smart Home Schnittstellen | XML, Modbus TCP (Sunspec) |
| Visualisierung Produktionsdaten | PV-Sensor, Datenlogger, Modbus TCP (Sunspec) ⁴ |
| Dynamische PV-Wirkleistungsbegrenzung | Modbus TCP (Sunspec) ⁴ |
| Externe Relaissteuerung | Rutenbeck |
| Kaskadierung | Bis zu fünf VARTA Energiespeicher ⁵ |
| Betriebsstrategie | Eigenverbrauchsoptimierung, PV-Ertragsoptimierung |
| Notstromfunktion | Automatische Umschaltung, Schwarzstartfähigkeit über VARTA Notstrombox ⁶ |
| 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

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.