

# L'INDIPENDENZA PER LE FAMIGLIE.



VKB-CODICE	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
Kit retrofit VARTA element S5/6-12	37000 802 613	37000 802 613
Kit retrofit VARTA element S5/12-18	37000 802 614	37000 802 614

## ► Dati tecnici

SISTEMA	ELEMENT BACKUP 6	ELEMENT BACKUP 12	ELEMENT BACKUP 18
Capacità della batteria utilizzabile / nominale	5,9 / 6,5 kWh <sup>1</sup>	11,7 / 13,0 kWh <sup>1</sup>	17,7 / 19,5 kWh <sup>1</sup>
Potenza max in carica / scarica (AC)	2,2 / 1,8 kW	4,0 / 3,7 kW	4,0 / 4,0 kW
Peso	115 kg	165 kg	215 kg
Dimensioni (l x h x p) in mm	600 x 1.176 x 500		
Funzionamento di backup della corrente nominale	5,8 A per fase		
Operazione di backup del sovraccarico	max. 12 A per fase		
Operazione di backup del tempo di commutazione	<90 secondi		
Tecnologia	NMC		
Sicurezza	Multi livello, e monitoraggio ridondante delle celle		
Tipo di connessione	400 V AC, trifase, 50 Hz (F+N+T)		
Certificazione	Germania, Austria, Svizzera		
Grado di protezione	IP 22		
Raffreddamento	Controllo della ventola dipendente dalla temperatura		
Emissione di rumore tipico/massimo	42 dBA / 49 dBA		
Temperatura ambiente	Da +5 °C a +30 °C		
Garanzia sistema	10 anni (connessione Internet permanente), 5 anni (nessuna connessione Internet) <sup>2</sup>		
Garanzia batterie	10 anni o 4.000 cicli <sup>3</sup>		

## FUNZIONI

Sistema di gestione dell'energia	EMS VS-Pro 2
Interfacce smart home	XML, Modbus TCP (Sunspec)
Visualizza dati di produzione	Sensore PV, data logger, Modbus TCP (Sunspec) <sup>4</sup>
Limitazione dinamica della potenza attiva PV	Modbus TCP (Sunspec) <sup>4</sup>
Comando a relè esterno	Rutenbeck
A cascata	Fino a cinque accumulatori VARTA <sup>5</sup>
Strategia operativa	Ottimizzazione del consumo di energia, PV ottimizzazione del rendimento
Sistema di backup	Commutazione automatica, capacità di partenza in nero con scatola di backup VARTA <sup>6</sup>
Interfacce hardware	RJ45 (Ethernet), 2x RJ12 (sensore di corrente e sensore PV)
Monitoraggio e controllo	App VARTA Storage per Android e iOS, portale web e web server integrato

## STANDARDS

CE-conformity, Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, EMC Directive 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> Misurazione della capacità a 25 °C con carica di 0,2 C a 58,8 V e 0,05 chiusura di carico corrente C e scarica con 0,2 C a 42 V.

<sup>2</sup> Secondo i termini delle garanzie del produttore (disponibile su: [www.varta-storage.com/service/downloads](http://www.varta-storage.com/service/downloads)).

<sup>3</sup> Capacità residua: 80 %.

<sup>4</sup> Conformemente alla lista dei sistemi compatibili (disponibile su: [www.varta-storage.com/element-S5-compatibility](http://www.varta-storage.com/element-S5-compatibility)).

<sup>5</sup> Non per un funzionamento permanente fuori rete. Controllare le correnti di avviamento e i carichi.

<sup>6</sup> Nel funzionamento in cascata, solo un sistema di stoccaggio può fornire una funzione di alimentazione di emergenza.