

VARTA element Storage

**SEMPLICE
AFFIDABILE
SICURO**



VARTA element

ALL-IN-ONE

► VARTA element è la soluzione completa per lo storage che unisce in un unico sistema l'inverter trifase, il caricabatteria, la batteria agli ioni di litio ed il BMS per il controllo delle celle.

FLESSIBILITÀ

► L'element combina i vantaggi di essere un sistema "all-in-one" con la flessibilità della connessione sul lato alternata dell'impianto, con la conseguente riduzione dei costi di sistema e d'installazione ed il vantaggio di avere un'unica garanzia di un'azienda storica come VARTA. Il sistema è indipendente dalle modalità di produzione dell'energia e quindi si adatta sia ad impianti nuovi che esistenti, senza dover apportare alcun tipo di modifica.

MUDULABILITÀ

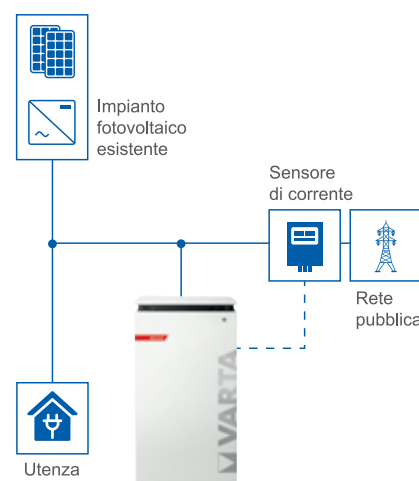
► Disponibile in 3 taglie di accumulo, element 3, element 6 ed element 9 di capacità rispettivamente 3,2 - 6,4 e 9,6 kWh (con la possibilità di espandere element 3 e element 6 alla versione Element 9) e grazie alla possibilità di installare più sistemi in parallelo*, può soddisfare tutte le esigenze di storage trifase, dal residenziale al commerciale. Anche i dispositivi interni (inverter, caricabatteria, etc...) sono moduli e sostituibili molto facilmente dallo stesso Installatore Certificato VARTA.

ALTA QUALITÀ

► Il VARTA element è realizzato con componenti di alta qualità; le batterie con celle agli ioni di litio sono molto stabili termicamente e possono essere caricate e scaricate rapidamente senza effetto memoria con conseguente alta efficienza e una lunga vita.

SEMPLICITÀ

► La messa in servizio e il monitoraggio sono semplici ed intuitivi grazie al web server integrato e al portale gratuito di monitoraggio remoto. Si potrà visualizzare lo stato di carica della batteria, i prelievi dalla rete e le immissioni. Opzionalmente si può integrare anche il monitoraggio del sistema di produzione nello stesso portale così da avere in un'unica schermata tutti i flussi di energia. Sono inoltre compatibili sistemi di gestione intelligente dell'energia e di controllo carichi.



GARANZIA VARTA	SISTEMA ALL-IN-ONE	TRIFASE ED ESPANDIBILE
Grazie alla progettazione integrata di VARTA di tutte le componenti, element è lo storage affidabile e con una garanzia reale e completa: 10 anni o 10.000 cicli con capacità dell' 80%.	Tutte le componenti sono integrate nell'element rendendo veloce, semplice ed affidabile l'installazione. Adatto sia in impianti nuovi che esistenti.	Element è un vero storage trifase che mantiene la rete bilanciata e ottimizza il rendimento di conversione. Il sistema è espandibile sia in potenza che in capacità.

*Funzionalità implementabile con futuro aggiornamento.

Con riserva di modifiche a prodotti e servizi nonché di scostamenti dai dati tecnici. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa o refusi. Per informazioni aggiornate contattare il distributore.

Dati tecnici

	element 3	element 6	element 9	element 12
SISTEMA				
Capacità nominale della batteria [kWh]	3,3	6,5	9,8	13,0
Capacità di accumulo utilizzabile [kWh]	2,9	5,9	8,8	11,7
Potenza nominale in carica [kW]	1,8	2,2	3,4	3,7
Potenza nominale in scarica [kW]	1,6	1,8	3,4	4,0
Dimensioni (L x H x P) [mm]	600 x 1.176 x 500			
Tipo di installazione	Basamento			
Peso (inclusi moduli batteria) [kg]	105	145	185	225
Grado di protezione	IP22			
Temperatura ambiente / ottimale [C]	+5 °.. +30 ° / + 18°			
Umidità relativa	< 80%			
Altezza massima [m s.l.m.]	2000			
Sistema di raffreddamento	Ventola velocità variabile			
Tipo di connessione	Trifase 400 Vac 50 Hz; (3F+N+T)			
Espandibilità (opzionale)	element 9	element 9 e 12	-	-

MODULI BATTERIA

Tecnologia	Ioni di litio
Profondità di scarica (DOD)	90%
Monitoraggio celle	BMS integrato
Sistema di gestione energia	EMS VS-Pro - completamente automatico

DOTAZIONE / FUNZIONI / ACCESSORI

Monitoraggio e controllo	con web server integrato, portale e APP
Collegamento CA	Connettore rapido
Sensore di corrente	Trifase, apribile - max 100A
Collegamento sensore corrente	RJ12 - cavo 20 m
Collegamento monitoraggio	RJ45
Protocolli comunicazione	XML, Modbus/TCP
Gestione carichi	opzionale
Monitoraggio produzione (opzionale)	con Solar-Log
Espandibilità sistema	Fino a 5 VARTA element (in release futura)

GARANZIA

Garanzia sistema	10 anni
Garanzia batterie	10 anni entro un massimo di 10.000 cicli completi con capacità residua dell' 80%



