

ENERGIE FÜR IHR GEWERBE.



► Technische Daten und Fakten

SYSTEMDATEN

VARTA FLEX STORAGE E

Kapazitätsbereich	75 - 750 kWh
Leistungsbereich	36 / 80 / 120 kW ¹
Gewicht	Abhängig von der Anzahl der Power-, Storage Units
Maße (B x H x T) in mm	Abhängig von der Anzahl der Power-, Storage Units
Elektrochemie	NMC
Sicherheit	Mehrstufige, hard- und software redundante Zellüberwachung
Netzanschluss / -formen	400 V AC, 3-phasig, 50 Hz (TN- und TT-Systeme)
Länderzulassungen	Deutschland, Österreich, Schweiz
Schutzklasse	IP 33
Umgebungsbedingungen	+5 °C bis +30 °C
Schalldruck	Abhängig von der Systemgröße ²
Garantie	Applikationsabhängig

STORAGE UNIT

Bezeichnung	Storage Unit E 75
Speicherkapazität	75 kWh ³
Parallelbetrieb Storage Units	Von n=1 (75 kWh) bis n=10 (750 kWh)
C-Rate	0,5 C
Vollzyklen	> 4.000 Zyklen ⁴
Maße Storage Unit (B x H x T) in mm	550 x 2.000 x 670
Gewicht	707 kg

POWER UNIT

OHNE NOTSTROMFUNKTION

MIT NOTSTROMFUNKTION

Leistungsbereich	36 / 80 / 120 kW	36 / 80 / 120 kW
NA-Schutz nach VDE AR-4105 bzw. 4110	Separat auszuführen	Separat auszuführen
Schrankmaße 36 (B x H x T) in mm	600 x 1.900 x 600	600 x 1.900 x 600
Schrankmaße 80 / 120 (B x H x T) in mm	1.000 x 1.900 x 600	1.200 x 1.900 x 600
Gewicht	230 / 345 / 385 kg	285 / 545 / 545 kg

FUNKTIONEN

Energiemanagementsystem	EMS VS-Pro 2
Applikationen	Eigenverbrauchsoptimierung, Peak-Shaving, Inselnetz ⁵ , externe Sollwertvorgabe ⁵
Eigenverbrauchsoptimierung	3-phasig, phasensymmetrisch
Leistungserfassung	3-phasig über Stromsensor
Kaskadierung	Bis zu fünf VARTA flex storage Systeme
Auslesefunktion / Service	Ethernet
Visualisierung	VARTA Webportal
Smart Home Schnittstellen	Modbus TCP
Smart Home Kompatibilität	SolarLog

STANDARDS

CE-Konformität, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV Richtlinie 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4 (2011-09), DIN EN 62109-1:2011, VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110:2018-11, TOR 2016 V.2.3 D4, UN 38.3, DIN VDE V 0124-100:2013-10

¹ Cos φ=1.

² Bei Lüfterbetrieb > 75 dB.

³ Nutzbar 90 %, Kapazitätsmessung bei 25 °C mit 0,2 C Laden und 0,05 C Ladeschlussstrom sowie Entladen mit 0,2 C.

⁴ Restkapazität: 80 %.

⁵ Optional.