

# Technisches Datenblatt

## VARTA flex storage

VARTA Storage GmbH | DB178232DACHDE006



### STORAGE UNIT

Bezeichnung	Storage Unit E 75
Speicherkapazität	75 kWh <sup>3</sup>
Parallelbetrieb Storage Units	Von n=1 (75 kWh) bis n=10 (750 kWh)
C-Rate	0,5 C
Erwartete Vollzyklen	> 5.000 Zyklen <sup>4</sup>
Elektrischer Batteriewirkungsgrad	≥ 95 % <sup>5</sup>
Maße Storage Unit (B x H x T) in mm	550 x 2.000 x 670
Gewicht	707 kg

### POWER UNIT

	Ohne Notstrom- funktion	Mit Notstrom- funktion
Leistungsbereich	36 / 80 / 120 kW	36 / 80 / 120 kW
NA-Schutz nach VDE AR-4105 bzw. 4110	Separat auszuführen	Separat auszuführen
Schrankmaße 29 / 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

### ALLGEMEINE DATEN

Kapazitätsbereich	75 - 750 kWh
Leistungsbereich	36 / 80 / 120 kW <sup>1</sup>
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-Netze)
Länderzulassungen	Deutschland, Österreich, Schweiz
Schutzklasse	IP 33
Umgebungsbedingungen	+5 °C bis +30 °C
Schalldruck	Abhängig von der Systemgröße <sup>2</sup>
Garantie	Applikationsabhängig
Richtlinien und Standards	CE-Konformität, Niederspannungs- richtlinie 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 Erzeuger Typ A Version 1.1, TOR Erzeuger Typ B Version 1.1, DIN VDE V0124-100:2013- 10, NA/EEA-NE7 - CH 2020

### FUNKTIONEN

Energiemanagementsystem Applikationen	EMS VS-Pro 2 Eigenverbrauchsoptimierung, Peak- Shaving, Inselnetz <sup>6</sup> , externe Soll- wertvorgabe <sup>6</sup>
Eigenverbrauchsoptimierung	3-phasig, phasensymmetrisch
Leistungserfassung Kaskadierung	3-phasig über Stromsensor Bis zu fünf VARTA flex storage Systeme
Auslesefunktion / Service	Ethernet
Smart Home Schnittstellen	Modbus TCP
Smart Home Kompatibilität	SolarLog
Visualisierung	VARTA Webportal

<sup>1</sup> Cos φ=1.

<sup>2</sup> Bei Lüfterbetrieb > 75 dB.

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

<sup>4</sup> Theoretischer Wert bei End-of-Life: 80 % Restkapazität; 10 Jahre Betriebsdauer; Betriebsparameter: 0,5 C, 23 °C, 90 % Entladetiefe.

<sup>5</sup> Bei konstantem Lade-/Entladestrom in Höhe von 37,8 A (0,3 C).

<sup>6</sup> Optional.