



Systembeschreibung VARTA flex storage E 120/300 (170A ES)

- mit Notstromfunktion -



Abbildung 1: E 120/300 (170A ES) –beispielhafte Darstellung (Abbildung ähnlich)

Lieferumfang

- 1 Stück VARTA flex storage **Power Unit** Schrank (Wechselrichter, Energiemanagementsystem)
- 4 Stück VARTA flex storage **Storage Unit** Schrank (Lithium Speichersystem)
- 1 Stück **Zubehör** (z.B. Stromwandler (3-phasig) zur niederspannungsseitigen Leistungserfassung)
- 1 Stück **Performance Box** (externer Netzwerkschrank Höhe: 74cm, Breite: 60cm und Tiefe: 60cm)

Kenngößen

Bezeichnung	Zelle	kW	KWh (nom.)	T [cm]	H [cm]	B [cm]	m [kg]
VARTA flex storage E 120/300 (170A ES)	NMC	120	300	67	200	340	3.373

Hinweis:

Für alle VARTA flex storage E Ausführungen mit Notstromfunktion gilt:

Nur Anschluss nach Niederspannungsrichtlinie möglich.

Die Notstromkapazität kann von 0% bis 50% der nutzbaren Gesamtkapazität eingestellt werden.



VARTA flex storage E 120/300 (170A ES)

Schlüsselfertiges Energiespeichersystem **mit Notstromfunktion**

AC gekoppeltes Gesamtsystem, 400 VAC, 3 phasig, 50 Hz

Moderne Lithium-NMC Technologie

Funktionen:	Steigerung PV Eigenverbrauch oder Peak Shaving, immer: Notstromfunktion (max. 50% der nutzbaren Gesamtkapazität)
Lade- und Entladeleistung:	120 kVA
Speicherkapazität (nominal):	300 kWh – Erweiterbar (in den Systemgrenzen)
Speicherkapazität (nutzbar):	270 kWh – Erweiterbar (in den Systemgrenzen)
Notstromreserve-Kapazität (nutzbar):	von den 270 kWh reservierbar: 0 kWh (0%) bis 135 kWh (50%)
Maximale Lade- und Entladerate:	0,5 C
Zyklen:	> 4.000 Zyklen (Garantiebedingungen finden Anwendung)
Schutzklasse:	IP 33
Zulässige Raumtemperatur:	+5°C bis +30°C
Schalldruck:	ca. 75 dB

VARTA Energiemanagementsystem (EMS) integriert

HMI (Touch Screen) integriert

Modbus TCP Kommunikationsschnittstelle integriert

Mehrstufiges Kommunikationskonzept basierend auf VPN Industriestandard und entkoppelter externer Kommunikation

Sonstiges

- Multi-Level Sicherheitskonzept
- Power Unit Aufbau: basierend auf Industriestandard (Qualität, Performance, Verfügbarkeit)
- 1st-, 2nd-, und 3rd Level Servicestruktur in Deutschland – hohe Erreichbarkeit
- Remote Wartung und Remote Firmware-Update über dauerhaften Fernwartungszugang
- 10 Jahre Zeitwertersatzgarantie auf Batterien (nur in Zusammenhang mit öffentlicher Förderung)
- 5 Jahre Instandsetzungsgarantie durch VARTA Storage
Die von VARTA Storage angebotene Instandsetzungsgarantie setzt einen dauerhaften Online-Speichersystem-Zugriff durch VARTA Storage voraus.
Verbindliche Details zu beiden Garantietypen stehen in den Garantiebedingungen

Grobe Ergänzung für die Kalkulation der Gesamtsystemkosten

- In Abbildung 2 ist aufgeführt, welche elektrischen Vorbereitungen durch das Elektrofachunternehmen zu verantworten sind
- Weiterhin ist dieses verantwortlich, den Speicher von der Bordsteinkante zum Bestimmungsort zu verbringen, die Schränke zu positionieren, die Batteriemodule einzusetzen und das Verpackungsmaterial zu entsorgen
- Die finale elektrische Kontaktierung der Batteriemodule und alle internen Verbindungen zwischen VARTA Power- und VARTA Storage Unit(s) werden vom VARTA Storage Personal vor Ort vorgenommen

Die Einhaltung der VARTA Storage Aufstellbedingungen ist bindend. Die Aufstellbedingungen sind bei der Wahl des Betriebsraums einzuhalten.



Schnittstellen - PV Eigenverbrauch mit Notstromfunktion

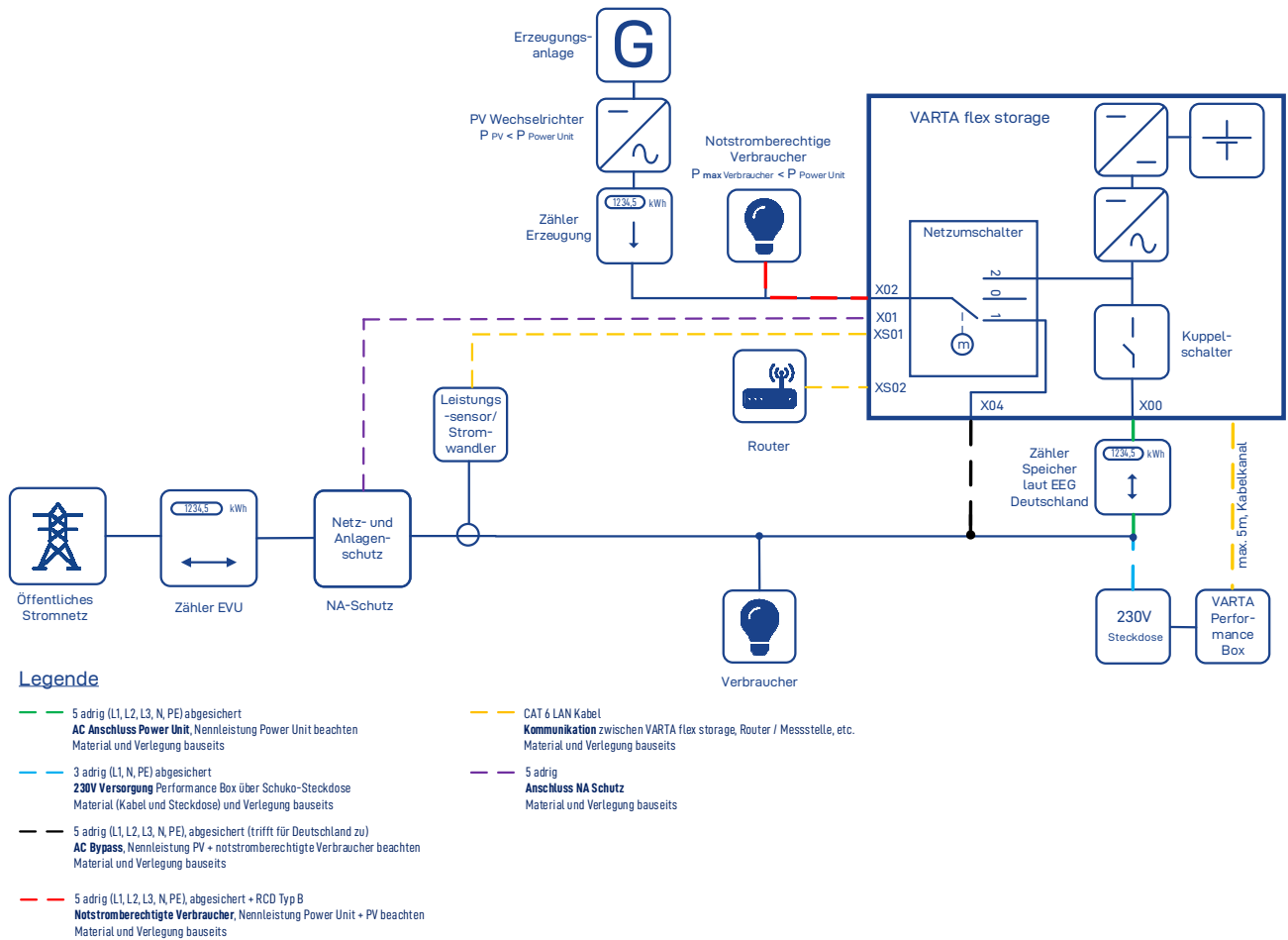


Abbildung 2: Schnittstellen - PV Eigenverbrauch mit Notstromfunktion