

BSI 50/436



MERKMALE:

- Vorkonfiguriertes Batteriespeicher-Kit für den Indoor-Bereich
- Perfekt aufeinander abgestimmter Batteriewechselrichter & Energiemanagementsystem (EMS) aus eigener Entwicklung
- Modulare Batterie- und Combiner-Racks für einfache Kapazitäts- und Leistungserweiterung
- Umfassendes EMS mit Peak Shaving, Eigenverbrauchsoptimierung, Time-of-Use und vielem mehr, ab Werk im System integriert
- Maximale Sicherheit durch modernste Software-Architektur (DSGVO-konform)
- Hohe Zugänglichkeit für benutzerfreundliche Wartung (max. einmal pro Jahr)
- 10 Jahre Leistungsgarantie mit großem Temperaturbereich

Allgemeine technische Daten

Nennscheinleistung	kVA	50
Nennspannung	Vac	400
Frequenz	Hz	50
Maximaler AC-Strom	A	73
Zelltyp	Typ	Li-Ion (LFP) Pouch
Gesamtkapazität	kWh	436
Nettokapazität (90 % DoD)	kWh	392

Wechselrichter

Menge	Q.ty	1
Nennscheinleistung	kVA	50
Maximaler AC-Strom	A	73
Leistungsfaktor / Bereich		1 / 0i ... 0c
Anfänglicher Kurzschlussstrom (Ik")	A	73



Batterie

Anzahl der Module	Q.ty	92
Modulkapazität	kWh	4.74
Nennspannung	V	736
Max. C-Rate		1C
Zelltyp	Typ	Li-Ion (LFP) Pouch
Zyklen bei 90 % DoD 65 % SoH	Q.ty	7300

Technische Daten - Energie Management System

Spannungsversorgung	VDC	24
RJ45 dedizierte MAC-Adressen für OT/IT-Nutzung	Q.ty	2
Verschlüsselte MQTTS-Kommunikation		✓
Digitaler Cloud-Zwilling		✓
2-Faktor-Authentifizierung		✓
Kommunikationsschnittstelle Ethernet (Modbus TCP/IP / lokale und Cloud-to-Cloud-REST-API)		✓

• Mögliche Anwendungen

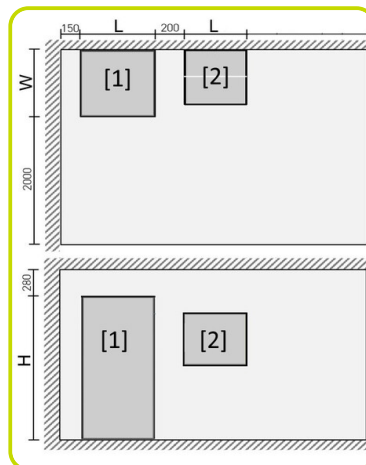
Eigenverbrauchsoptimierung (EVO)	✓
Spitzenlastkappung (PS)	✓
Zeitbasiertes Laden/Entladen (ToU)	✓
Kombinierter Betrieb (Mehrfachnutzung z.B. PS und EVO)	✓
Energiehandel	✓
Intelligenter Selbstkonsum	✓
Einfache Verwaltung von Ladestationen	✓
Lastmanagement und Priorisierung von Ladepunkten	✓
Integration von Anlagensteuerungen	✓
Mikronetz	✓

Installationsdaten

AC Netzanschluss		3P, PE / TT, TN-C, TN-S
AC-Hilfsnetzanschluss - Netzbetrieb		1P, N, PE / TN-C-S
Kommunikationsschnittstellen RJ45 (Ethernet)		✓
[1] Batteriehalter	(L/W/H) mm	815x696x2130
CombinerRack	(L/W/H) mm	800x800x2200
[2] Wechselrichter	(L/W/H) mm	673x626x621
Gewicht Batterieträger	kg	1250
Gewicht ConnectionBox	kg	25
Gewichtsumrichter	kg	69
Schutzart Batterie Rack	IP	20
Schutzart Wechselrichter	IP	65
Max. zulässige Aufstellhöhe	m	2000
Betriebstemperatur	°C	10-40
Produktgarantie	Jahre	5
Leistungsgarantie	Jahre	10

Sicherheitsausrüstungen

Permanente Überwachung der Batteriezellen	✓
---	---



Zertifikate / Zulassungen

Batterie-Rack

Modul:

UN38.3 / UL 9540A

Rack

CE / IEC 62619 / IEC 63056 / UL 1973 / VDE 2510 50 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4

Batterie-Wechselrichter

EU-Richtlinien:

2014/30/EU / 2014/35/EU / 2011/65/EU / 2015/863/EU

Sicherheit Batterie-Wechselrichter:

IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / IEC 62116 / IEC 61727 / IEC 62477-1 / IEC 61439-1 / IEC 61439-2

EMV:

EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4 / EN 61000-3-12 / EN 61000-3-11

Gridcodes: DIN VDE V 0126-1-1 / VDE AR-N 4105:2018 / VDE AR-N 4110:2023 / C10/C11 / G99/1-9 / TOR Stromerzeugungsanlagen Typ A/B / CEI 0-16, CEI 0-21 / EN 50549-1/-2 / AS4777.2 / NTS 631, UNE 27002

Für weitere Gridcodes wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter



Optionale Funktionen

Optionaler Router	•
Optionaler Energiezähler Ethernet	•
Optionaler Energiezähler RS485	•
CombinerRack Single / Dual	•
Erweiterungsset 109	•
Upgrade Kit CombinerRack	•

