



INTILION | scalestac

Sicher. Skalierbar. Wirtschaftlich.



Alle Vorteile auf einen Blick

- ▶ Modulares und flexibel erweiterbares Batteriespeichersystem auf Leistungs- und Kapazitätsebene
- ▶ Plug & Play, All-in-One, AC-gekoppelte Lösung
- ▶ 154 kWh nominaler Energieinhalt
- ▶ Individuelle Auslegung mit 25 kVA dreiphasen 4Q-Wechselrichtern der neuesten Generation
- ▶ Maximale Lebensdauer der Batteriezellen
- ▶ Lithium-Eisenphosphat-Batterien für höchste Betriebs- und Brandsicherheit
- ▶ INTILION | FLEPS zur Maximierung der Brandsicherheit verfügbar
- ▶ Standardisierte Schnittstelle zur Einbindung von Energiemanagementsystemen zur Überwachung aller installierten Systeme und zuverlässiger Fernwartungsservice
- ▶ Verbesserte Wartbarkeit durch Einschubmodule (Batteriemodule, Batteriemanagementsystem, Wechselrichter)
- ▶ Integrierter NA-Schutz/Entkupplungsschutz gemäß VDE AR-N 4105/4110 inkl. Prüfklemmleiste

Einsatzgebiete:

- ▶ Elektromobilität
- ▶ Landwirtschaft
- ▶ Industrie
- ▶ Quartiere

Anwendungen:

- ▶ Lastspitzenkappung*
- ▶ Eigenverbrauchsoptimierung*
- ▶ Netzbildender Betrieb (Inselnetzfähigkeit)

*Einbindung eines externe Energiemanagementsystems notwendig.

Technisches Datenblatt INTILION | scalestac

INTILION | scalestac power

Allgemeine Daten	
Systemart	AC-gekoppeltes Batteriespeichersystem IP 1.1 zur Indoor-Aufstellung
Betriebsart	Netzparallelbetrieb (NPB), Netzbildender Betrieb (NBB)
Applikationen	Sollwertvorgabe, Eigenverbrauchsoptimierung
Kommunikationsstandards	Modbus TCP/IP, Cloud-Verbindung* ¹
Anwendungsbereiche	Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Vorladespeicherung Elektromobilität, Steuerung über externes EMS, Netzersatzanlagen
Elektrotechnische Daten	
Energieinhalt pro Rack, nominal	154 kWh
Energieinhalt pro Rack, nutzbar	138,6 kWh (90 % DoD)
Spannung, nominal	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz
Netzform* ²	TN-C-S, TN-S und TT
Leistung, nominal	Individuelle Auslegung in 25kVA Schritten
Strom, nominal	pro WR 37 A
Anfangscurzschlusswechselstrom I_k (NPB)	pro WR 45,6 A
Max. Kurzschlussstrom (NBB)	300 % von P_{nom}
Überlastkapazität (NBB)* ³	150 % bis 275 kVA 125 % ab 300 kVA
Asymmetrische Phasenbelastung (NBB)	25 % von P_{nom}
Batteriedaten	
Zelltyp	Lithium-Ionen (LFP), prismatisch, 100 Ah
Zellanordnung pro Rack	2P240S
Spannung, nominal	768 V DC
Konstruktionstechnische Daten	
Umgebungstemperatur	0 °C bis +50 °C
Aufstellhöhe	Max. 2000 m NN* ⁴
Gewicht Schaltschränke	AC-Schaltschrank: ~400 Kg, DC-Schaltschrank: ~250 Kg, AC/DC-Schaltschrank: 250-650 Kg (je nach Leistung)
Gewicht Batterieschrank (Rack)	1848,5 kg
Maße Schaltschrank (HxBxT)	2310 mm x 2000 mm (2600mm* ⁵) x 800 mm (200mm Abstand zur Wand notwendig)
Maße Batterieschrank (HxBxT)	1860 mm x 1000 mm x 938 mm
Max. Anschlussquerschnitt	2 x 5 x 240 mm ² über M12 Kabelschuhe
Performance	
Erwartete Zyklen bis 70 % SoH* ⁶ :	>5000 (@90 % DoD), >6500 (@70 % DoD), >8000 (@50 % DoD)
Design Life	15 Jahre
Performance-Garantie	10 Jahre bzw. 4000 Zyklen auf die Batterie* ⁷
Normen & Standards	
EU-Richtlinien	2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2006/66/EG (BAT Directive)
Normen & Standards	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62040-2, EN 61439-1, EN 61439-2, EN 62109-1, EN 62619, UN 38.3, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1, TOR Erzeuger Typ A, UNE 217002:2020, UNE 206007-1:2013, UNE 206006:2011

*¹ Internetzugang ist durch den Kunden bereitzustellen

*² Weitere Netzformen auf Anfrage

*³ für dynamische Last/Erzeugerzuschaltung < 1min bei Nennspannung 230 V AC und maximal 150 kVA pro Batterieschrank (Rack)

*⁴ Höhere Aufstellorte auf Anfrage

*⁵ Bei einer Leistung >200 kVA

*⁶ Theoretischer Wert bei EOL: bis 70 % SoH, 10 Jahre Betriebsdauer; Betriebsparameter: 23 °C

*⁷ Je nach dem, was zuerst eintrifft

Konfigurationsmöglichkeiten

INTILION | *scalestac power* *

Technische Daten				
Energie (kWh) / Leistung (kVA)	1 154 kWh	2 308 kWh	3 462 kWh	4 616 kWh
25 kVA	✓	✓	✓	✓
50 kVA	✓	✓	✓	✓
75 kVA	✓	✓	✓	✓
100 kVA		✓	✓	✓
125 kVA		✓	✓	✓
150 kVA		✓	✓	✓
175 kVA			✓	✓
200 kVA			✓	✓
225 kVA			✓	✓
250 kVA				✓
275 kVA				✓
300 kVA				✓
325 kVA				
350 kVA				
375 kVA				
400 kVA				

* Weitere Systemkonfigurationen auf Anfrage



