



## 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 pro Rack
- ▶ 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* <sup>1</sup>
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* <sup>2</sup>	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)* <sup>3</sup>	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	
Optimale Umgebungstemperatur	+15 °C bis +30 °C
Aufstellhöhe	Max. 2000 m NN* <sup>4</sup>
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* <sup>5</sup> ) x 800 mm (200mm Abstand zur Wand notwendig)
Maße Batterieschrank (HxBxT)	1860 mm x 1000 mm x 938 mm
Anschlussquerschnitt	1 x 5 x 50 mm <sup>2</sup> - 2 x 5 x 240 mm <sup>2</sup>
Performance	
Erwartete Zyklen bis 70 % SoH* <sup>6</sup> :	>5000 (@90 % DoD), >6500 (@70 % DoD), >8000 (@50 % DoD)
Design Life	15 Jahre
Performance-Garantie	10 Jahre bzw. 4000 Zyklen auf die Batterie* <sup>7</sup>
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

\*<sup>1</sup> Internetzugang ist durch den Kunden bereitzustellen

\*<sup>2</sup> Weitere Netzformen auf Anfrage

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

\*<sup>4</sup> Höhere Aufstellorte auf Anfrage

\*<sup>5</sup> Bei einer Leistung >200 kVA

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

\*<sup>7</sup> 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	0,16 C	0,08 C	0,05 C	0,04 C
50 kVA	0,32 C	0,16 C	0,11 C	0,08 C
75 kVA	0,49 C	0,24 C	0,16 C	0,12 C
100 kVA	<b>0,65 C</b>	0,32 C	0,22 C	0,16 C
125 kVA	<b>0,81 C</b>	0,41 C	0,27 C	0,20 C
150 kVA	<b>0,97 C</b>	0,49 C	0,32 C	0,24 C
175 kVA	N.A.	<b>0,57 C</b>	0,38 C	0,28 C
200 kVA	N.A.	<b>0,65 C</b>	0,43 C	0,32 C
225 kVA	N.A.	<b>0,73 C</b>	0,49 C	0,37 C
250 kVA	N.A.	<b>0,81 C</b>	<b>0,54 C</b>	0,41 C
275 kVA	N.A.	<b>0,89 C</b>	<b>0,60 C</b>	0,45 C
300 kVA	N.A.	<b>0,97 C</b>	<b>0,65 C</b>	0,49 C
325 kVA	N.A.	N.A.	<b>0,70 C</b>	<b>0,53 C</b>
350 kVA	N.A.	N.A.	<b>0,76 C</b>	<b>0,57 C</b>
375 kVA	N.A.	N.A.	<b>0,81 C</b>	<b>0,61 C</b>
400 kVA	N.A.	N.A.	<b>0,87 C</b>	<b>0,65 C</b>

### Achtung:

- Systeme < 0,50 C müssen bei > 1 Vollladezyklus pro Tag mit FLEPS betrieben werden.
- **Systeme > 0,50 C** müssen mit FLEPS betrieben werden. (Anzahl der max. Vollladezyklen abhängig vom Lastprofil)



