



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 neusten 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
- ▶ Steuerung über externes EMS

Technisches Datenblatt INTILION | scalestac

Allgemeine Daten		
Systemart	AC-gekoppeltes Batteriespeichersystem IP 11 zur Indoor-Aufstellung	
Betriebsart	Netzparallelbetrieb (NPB), Netzbildender Betrieb (NBB)	
Applikationen	Sollwertvorgabe, Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung	
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	bis zu 400 kVA (mit bis zu 16 WR)	
Strom, nominal	pro WR 37 A	
Anfangskurzschlusswechselstrom $I_{k''}$ (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, 105 Ah	
Zellanordnung pro Rack	2P240S	
Spannung, nominal	768 V DC	
Konstruktionstechnische Daten		
Optimale Umgebungstemperatur	+22 °C bis +28 °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)	
Maße Schaltschrank (HxBxT)	2310 mm x 2000 mm (2600 mm*5) x 800 mm (200 mm Abstand zur Wand notwendig!)	
Batterie-Rack incl. FLEPS	Gewicht	2157 kg
	Maße (HxBxT)	2217 mm x 1018 mm x 1167 mm *6
Batterie-Rack Standard	Gewicht	1848,5 kg
	Maße (HxBxT)	2200 mm x 1000 mm x 938 mm*7
Anschlussquerschnitt	1 x 5 x 50 mm ² - 2 x 5 x 240 mm ²	
Performance		
Erwarteter Energiedurchsatz je Rack*8:	> 830.000 kWh (@90 % DoD)	
Design Life	15 Jahre	
Performance-Garantie je Rack	10 Jahre bzw. 600.000 kWh Energiedurchsatz auf die Batterie*9	
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, TOR Erzeuger Typ B, 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/Erzeugerschaltung < 1 min bei Nennspannung 230 V AC und maximal 150 kVA pro Batterieschrank (Rack)

*4 Höhere Aufstellorte auf Anfrage

*5 Bei einer Leistung >200 kVA

*6 Toleranz +/-10 mm je Batterie-Rack

*7 Toleranz +/-10 mm je Batterie-Rack

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

*9 Je nach dem, was zuerst eintrifft

Konfigurationsmöglichkeiten

INTILION | scalestac

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	0,65 C	0,32 C	0,22 C	0,16 C
125 kVA	0,81 C	0,41 C	0,27 C	0,20 C
150 kVA	0,97 C	0,49 C	0,32 C	0,24 C
175 kVA	N.A.	0,57 C	0,38 C	0,28 C
200 kVA	N.A.	0,65 C	0,43 C	0,32 C
225 kVA	N.A.	0,73 C	0,49 C	0,37 C
250 kVA	N.A.	0,81 C	0,54 C	0,41 C
275 kVA	N.A.	0,89 C	0,60 C	0,45 C
300 kVA	N.A.	0,97 C	0,65 C	0,49 C
325 kVA	N.A.	N.A.	0,70 C	0,53 C
350 kVA	N.A.	N.A.	0,76 C	0,57 C
375 kVA	N.A.	N.A.	0,81 C	0,61 C
400 kVA	N.A.	N.A.	0,87 C	0,65 C

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)



