



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
- ▶ 123/154 kWh nominaler Energieinhalt
- ▶ Ein bis sechzehn 25 kVA dreiphasen 4Q-Wechselrichter 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	INTILION scalestac power boost
Technische Daten		
Systemart:	AC-gekoppeltes System IP 20	
Betriebsart:	Netzparallelbetrieb	
Applikationen:	Sollwertvorgabe	
Anwendungsbereiche:	Peak Shaving, Eigenverbrauchsoptimierung, Vorladespeicherung Elektromobilität, Steuerung über externes EMS	
Elektrotechnische Daten		
Energieinhalt pro Rack, nominal:	154 kWh	123 kWh
Energieinhalt pro Rack, nutzbar:	138,6 kWh (90 % DoD)	110,7 kWh (90 % DoD)
Spannung, nominal:	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz
Netzform* ¹ :	TN-C-S, TN-S und TT	TN-C-S, TN-S und TT
Leistung, nominal:	bis zu 400 kVA (mit bis zu 16 WR)	bis zu 400 kVA (mit bis zu 16 WR)
Strom, nominal:	pro WR 37 A	pro WR 37 A
Anfangscurzschlusswechselstrom, I'' _k :	pro WR 45,6 A	pro WR 45,6 A
Allgemeine Daten		
Zelltyp:	Lithium-Ionen (LFP), prismatisch	
Batterie DC-Spannung, nominal:	768,0 V	
Batterie DC-Spannungsbereich:	672,0 V – 864V	
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +50 °C	
Aufstellhöhe:	Max. 2000 m NN * ⁶	
Gewicht Schaltschrank (min.):	~ 700 kg pro Schrank	~ 700 kg pro Schrank
Gewicht Batterieschrank (ca.):	1848,5 kg	1597,7 kg
Maße Schaltschrank (HxBxT):	2000 mm* ² x 2000 mm (2600mm) x 800 mm	
Maße Batterieschrank (HxBxT):	1860 mm x 1000 mm x 938 mm	
Kommunikationsstandards:	Modbus TCP/IP, Cloud-Verbindung* ³	
Performance		
Erwartete Zyklen bis Erreichung von 70 % SoH: * ⁴	>5000 (@90 % DoD) >6500 (@70 % DoD) >8000 (@50 % DoD)	
Design Life:	15 Jahre	
Performance-Garantie:	10 Jahre bzw. 4000 Zyklen auf die Batterie* ⁵	
Normen & Standards		
EU-Richtlinien:	2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD)	
Normen & Standards:	EN 300 328 V2.1.1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 62040-2, EN 61439-1, EN 61439-2, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62619, UN 38.3, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1, TOR Erzeuger Typ A	

*¹ Weitere Netzformen auf Anfrage

*² Höhe Schaltschrank inklusiv optional erweiterbarem Sockel 2200 mm

*³ Internetzugang ist durch den Kunden bereitzustellen

*⁴ Theoretischer Wert bei EOL: bis 70 % SoH, 10 Jahre Betriebsdauer; Betriebsparameter: 23 °C

*⁵ Je nach dem, was zuerst eintrifft

*⁶ Höhere Aufstellorte auf Anfrage

Konfigurationsmöglichkeiten

INTILION | scalestac
power bis 1C

Technische Daten				
Leistung (kWh) / Energie (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			✓	✓

INTILION | scalestac
power boost bis 2C

Technische Daten				
Leistung (kWh) / Energie (kVA)	1 123 kWh	2 246 kWh	3 369 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		✓	✓	

✓* In dieser Konfiguration ist die Gesamtsystemperformance < 1C



INTILION GmbH
Wollmarktstr. 115c
33098 Paderborn
contact@intilion.com
+49 (0) 5251 69 32 0