

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
- ▶ Vollumfängliches Energiemanagementsystem zur Überwachung aller installierten Systeme und zuverlässiger Fernwartungsservice
- ▶ Verbesserte Wartbarkeit durch Einschubmodule (Batteriemodule, Batteriemanagementsystem, Wechselrichter)
- ▶ Zusätzliche USV-Anlage für einen sicheren Betrieb während eines Stromausfalls
- ▶ Integrierter NA-Schutz/Entkupplungsschutz gemäß VDE AR-N 4105/4110 inkl. Prüfklemmleiste

Einsatzgebiete:

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

Anwendungen:

- ▶ Lastspitzenkappung
- ▶ Eigenverbrauchsoptimierung
- ▶ Netzersatzstromversorgung
- ▶ Netzdienstleistungen

Technische Daten

INTILION | scalestac
power

INTILION | scalestac
power boost

Technische Daten		
Systemart:	AC-gekoppeltes System IP 20	
Skalierbarkeit:	Bis zu 16x parallel verschaltbar (auch nachrüstbar)	
Betriebsart:	Netzparallelbetrieb, Netzersatzstrombetrieb	
Anwendungsbereiche:	Ongrid: Peak Shaving, Eigenverbrauchsoptimierung, Vorladespeicherung Elektromobilität, Sollwertvorgabe durch externes EMS; Offgrid: Netzersatzstrombetrieb*1	
Elektrotechnische Daten		
Energieinhalt, nominal:	154 kWh	123 kWh
Energieinhalt, 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*2:	TN und TT	TN und TT
Leistung, nominal:	bis zu 400 kVA (mit bis zu 16 WR)	bis zu 400 kVA (mit bis zu 16 WR)
Schieflastfähigkeit:	33 % der Systemleistung / pro WR 8,33 kVA	33% der Systemleistung / pro WR 8,33 kVA
Überlastfähigkeit im netzbildenden Betrieb*3:	120 % bis 10 min	120 % bis 10 min
Leistungsfaktor:	-1 bis 1	-1 bis 1
Strom, nominal:	pro WR 37 A	pro WR 37 A
Strom, max.:	pro WR 54 A für 1 Minute	pro WR 54 A für 1 Minute
Allgemeine Daten		
Zelltyp:	Lithium-Ionen (LFP), prismatisch	
Batterie DC-Spannung, nominal:	768,0 V bis 844,8 V	
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +40 °C	
Aufstellhöhe:	Max. 2000 m NN*4	
Gewicht Schaltschrank (min.):	~ 800 kg	~ 800 kg
Gewicht Batterieschrank (ca.):	1848,5 kg	1597,7 kg
Maße Schaltschrank (HxBxT):	2000 mm*5 x 2000 mm (2600mm) x 800 mm	
Maße Batterieschrank (HxBxT):	1860 mm x 1000 mm x 938 mm	
Kommunikationsstandards:	Modbus TCP/IP, Cloud-Verbindung*6	
Performance		
Zyklen bei 90 % DoD und 70 % SoH:	6000*7	
Design Life:	15 Jahre	
Performance-Garantie:	10 Jahre bzw. 4000 Zyklen auf die Batterie*8	
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	
Länderzertifizierungen:	Deutschland, Österreich, Schweiz, Niederlande, Tschechien, Polen, Rumänien, Ukraine, Schweden, Norwegen, Finnland, Albanien, Bosnien & Herzegowina, Bulgarien, Kroatien, Estland, Island, Lettland, Litauen, Mazedonien, Montenegro, Serbien, Slowenien, Slowakei	

¹ Optional erweiterbar, längere Lieferzeiten in Anlaufphase möglich.

² Weitere Netzformen auf Anfrage.

³ Wert wird durch weitere Tests noch finalisiert und kann daher leicht abweichen.

⁴ Höhere Aufstellorte auf Anfrage.

⁵ Höhe Schaltschrank inklusiv optional erweiterbarem Sockel 2200 mm.

⁶ Internetanbindung ist durch Kunden bereitzustellen

⁷ Theoretischer Wert bei EOL: bis 70 % SoH, 10 Jahre Betriebsdauer; Betriebsparameter: 23 °C, 90 % DoD.

Konfigurationsmöglichkeiten

INTILION | scalestac
power bis 1C

Technische Daten						
Leistung (kWh) / Energie (kVA)	1 154 kWh	2 308 kWh	3 462 kWh	4 616 kWh	5 770 kWh	6 924 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
Dr. -Sinsteden Str. 8
08056 Zwickau
contact@intilion.com
+49 (0) 5251 69 32 0