

**TECHNISCHES DATENBLATT**

# SCALESTAC



- ✓ 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/Entkuppelungsschutz gemäß VDE AR-N 4105/4110 inkl. Prüfklemmleiste



**ENGPASS-MANAGEMENT**



**NETZERSATZSTROMVERSORGUNG**



**EIGENERTRAGSOPTIMIERUNG**



**SCHWARZSTARTFÄHIGKEIT**



**LASTSPITZENKAPPUNG**

**TECHNISCHES DATENBLATT**

# 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* <sup>1</sup> :	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
Anfangskurzschlusswechselstrom, I <sub>ik</sub> :	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 * <sup>6</sup>	
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* <sup>2</sup> x 2000 mm (2600mm) x 800 mm	
Maße Batterieschrank (HxBxT):	1860 mm x 1000 mm x 938 mm	
Kommunikationsstandards:	Modbus TCP/IP, Cloud-Verbindung* <sup>3</sup>	
Performance		
Erwartete Zyklen bis Erreichung von 70 % SoH: * <sup>4</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>5</sup>	
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	

\*<sup>1</sup> Weitere Netzformen auf Anfrage

\*<sup>2</sup> Höhe Schaltschrank inklusiv optional erweiterbarem Sockel 2200 mm

\*<sup>3</sup> Internetzugang ist durch den Kunden bereitzustellen

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

\*<sup>5</sup> Je nach dem, was zuerst eintrifft

\*<sup>6</sup> Höhere Aufstellorte auf Anfrage

## KONFIGURATIONSMÖGLICHKEITEN

# SCALESTAC

### 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		✓	✓	



**Schubert Elektroanlagen GmbH**

Industriestraße 3  
3200 Ober-Grafendorf  
Österreich

**T** +43 2747 2535 0

**E** [office@schubert.tech](mailto:office@schubert.tech)

**INTILION**

Part of the HOPPECKE Group

**INTILION GmbH**

Dr.-Sinsteden-Straße 8  
08056 Zwickau  
Deutschland

**T** +49 5251 69 32 0

**E** [contact@intilion.com](mailto:contact@intilion.com)