

INTILION



Produktblatt

INTILION | scalebloc

Einfach installiert. Alles integriert.



Alle Vorteile auf einen Blick

- ▶ Standardisiertes und erweiterbares Batteriespeichersystem
- ▶ Plug & Play, All-in-One, AC-gekoppelte Lösung
- ▶ 73 kWh nominaler Energieinhalt
- ▶ Ein bis drei 25 kVA Dreiphasen-4Q-Wechselrichter der neuesten Gen.
- ▶ Vollumfängliches Energiemanagementsystem mit Cloud-Verbindung zur Überwachung aller installierten Systeme und Fernwartungsservice
- ▶ Klimatisiertes IP 55 Outdoor-Gehäuse für jegliche Aufstellorte
- ▶ Verbesserte Wartbarkeit durch 19"-Einschübe (Batteriemodule, BMS, Wechselrichter, ControlShield)
- ▶ Jedes Batteriemodul ist in einem Brandschutzgehäuse nach VDE-AR-E 2510-50 verbaut
- ▶ Interner und externer Schutz gegen Überspannung oder Blitzeinschläge — für noch höhere Sicherheit
- ▶ Zusätzliche USV-Anlage für einen sicheren Betrieb während eines Stromausfalls und zur Umsetzung der Schwarzstartfähigkeit
- ▶ Maximale Lebensdauer der Batteriezellen

Einsatzgebiete:

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

Anwendungen:

- ▶ Lastspitzenkappung
- ▶ Eigenverbrauchsoptimierung
- ▶ Netzbildender Betrieb (Inselnetzfähigkeit)
- ▶ Netzdienstleistungen

Technisches Datenblatt INTILION | scalebloc

	INTILION scalebloc energy	INTILION scalebloc power	INTILION scalebloc power boost
Allgemeine Daten			
Systemart	AC-gekoppeltes Batteriespeichersystem (BESS) im klimatisierten IP55-Outdoor-Schaltschrank		
Skalierbarkeit	Standard: Bis zu 4 INTILION scaleblocs parallelgeschaltet (auch nachrüstbar) ¹		
Betriebsart	Netzparallelbetrieb (NPB), Netzbildender Betrieb (NBB) ²		
Applikationen	Sollwertvorgabe, Eigenverbrauchsoptimierung, Lastspitzenkappung		
Kommunikationsstandards	Modbus TCP/IP, Cloud-Verbindung via LTE		
Kompatible EMS	Smart1, Solar-Log Base, Wago Application Customer Substation, Meteocontrol, weitere auf Anfrage		
Anwendungsbereiche	Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Vorladespeicherung Elektromobilität, Steuerung über externes EMS, Netzersatzanlagen		
Elektrotechnische Daten			
Energieinhalt, nominal	72,8 kWh		
Energieinhalt, nutzbar	65,6 kWh (90 % DoD)		
Spannung, nominal	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz		
Netzform ³	TN-S, TN-C-S, TT		
Leistung, nominal	25 kVA	50 kVA	73 kVA
Strom, nominal	37 A	74 A	106 A
Anfangskurzschlusswechselstrom I _k ⁴ (NPB)	45,6 A	91,2 A	136,8 A
Max. Kurzschlussstrom (NBB)	300 % von P _{nom}		
Überlastkapazität (NBB) ⁴	150 %	150 %	125 %
Unsymmetrische Belastung (NBB)	25 % von P _{nom}		
Mindestabsicherung der Zuleitung	63 A	100 A	125 A
Blitzschutzklasse	Klasse 1 & 2		
Batteriedaten			
Zelltyp	Lithium-Ionen (NMC), prismatisch, 100 Ah		
Zellanordnung im System	198S1P		
Spannung, nominal	729 V DC		
Konstruktionsdaten			
Umgebungstemperatur	-20 °C bis +50 °C ⁵		
Aufstellhöhe	Max. 2000 m NN (Höhere Aufstellorte auf Anfrage)		
Gewicht (ca.)	935 kg	965 kg	998 kg
Maße (H x B x T)	2125 mm x 1674 mm x 1026 mm		
Max. Anschlussquerschnitt	5 x 50 mm ²		
Lärmemission	< 35 dB(A) _(5m) mit optionaler Schallschutzhaube		
Performance			
Erwartete Zyklen bis 70% SoH ⁶	>8000 (@90% DoD), >9000 (@70% DoD), >10000 (@50% DoD)		
Vorgesehene Lebensdauer	15 Jahre		
Leistungsgarantie	10 Jahre bzw. 327.500 kWh Energiedurchsatz auf die Batterie		
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, Brandschutz gemäß VDE-AR-E 2510-50 6.2.6, 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 Parallelschaltung von fünf oder mehr INTILION | scaleblocs sowie Nachrüstungen auf Anfrage

² In der Betriebsart Netzbildend kann nur 1 BESS betrieben werden

³ Weitere Netzformen auf Anfrage

⁴ Für dynamische Last/Erzeugerzuschaltung < 1 min je Phase

⁵ Bei extremen Temperaturen (-20 °C bis -10 °C sowie +35 °C bis +50 °C) kann es zur Leistungsreduzierung kommen. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden, ggf. Solarshield einsetzen.

⁶ Theoretischer Wert bei EOL bis 70 % SoH, 10 Jahre Betriebsdauer; Betriebsparameter: 0,5 C, 23 °C, 90 % DoD