



Technisches Datenblatt

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 Fernwartungservice
- ▶ 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 eine 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
- ▶ Netzersatzstromversorgung
- ▶ Netzdienstleistungen

Technische Daten

 INTILION | scalebloc
 energy

 INTILION | scalebloc
 power

 INTILION | scalebloc
 power boost

Technische Daten			
Systemart:	AC-gekoppeltes System im klimatisierten IP 55 Outdoor-Gehäuse		
Skalierbarkeit:	Bis zu 16x parallel verschaltbar (auch nachrüstbar)		
Betriebsart:	Netzparallelbetrieb, Netzersatzstrombetrieb, Inselnetzbetrieb		
Anwendungsbereiche:	Ongrid: Peak Shaving, Eigenverbrauchsoptimierung, Vorladespeicherung Elektromobilität, Sollwertvorgabe durch externes EMS; Offgrid: Netzersatzstrombetrieb		
Elektrotechnische Daten			
Energieinhalt, nom.:	73 kWh	73 kWh	73 kWh
Energieinhalt, nutzbar:	65,6 kWh (90 % DoD)	65,6 kWh (90 % DoD)	65,6 kWh (90 % DoD)
Spannung, nom.:	400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz		
Netzform*1:	TN-S, TN-C-S		
Leistung, nom.:	25 kVA	50 kVA	68,5 kVA
Schieflastfähigkeit:	33 % / 8,3 kVA	33 % / 16,7 kVA	33% / 22,8 kVA
Überlastfähigkeit im netzbildenden Betrieb:	125 % für 10 min 150 % für 1 min	125 % für 10 min 150 % für 1 min	/
Leistungsfaktor:	-1 bis 1		
Strom, nom.:	37 A	74 A	100 A
Strom, max.:	54 A	100 A	100 A
Max. Anschlussquerschnitt:	5 x 50 mm ²	5 x 50 mm ²	5 x 50 mm ²
Mindestabsicherung der Zuleitung:	63 A	100 A	100 A
Allgemeine Daten			
Zelltyp:	Lithium-Ionen (NMC), prismatisch, 100 Ah		
Zellanordnung:	198S1P		
Batterie DC-Spannung, nom.:	729 V		
Umgebungstemperatur:	-30 °C bis +55 °C		
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		
Blitzschutzklasse	Klasse 1 & 2		
Kommunikationsstandards:	Modbus TCP/IP, Cloud-Verbindung via LTE (MQTT)		
Lärmemission:	<35dB(A) _(5m) mit optionaler Schallschutzhaube		
Performance			
Zyklen bei 90 % DoD und 70 % SoH:	8000*2		
Design Life:	15 Jahre		
Performance-Garantie:	10 Jahre bzw. 5000 Zyklen auf die Batterie 5 Jahre auf die Korrosionsbeständigkeit des Schaltschranks*3		
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-E 2510-50 Abs. 6.2.6, 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 Weitere Netzformen auf Anfrage.

² Theoretischer Wert bei EOL: bis 70 % SoH, 10 Jahre Betriebsdauer; Betriebsparameter: 0,5C, 23 °C, 90 % DoD.

³ Durch Kratzer, Vandalismus und ähnliche Ereignisse verursachte Korrosion ist von der Performance Garantie ausgeschlossen.