



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 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
- ▶ Netzbildender Betrieb (Inselnetzfähigkeit)
- ▶ Netzdienstleistungen

Technisches Datenblatt INTILION | scalebloc

| | INTILION scalebloc energy | INTILION scalebloc power | INTILION scalebloc power boost |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| Allgemeine Daten | | | |
| Systemart | AC-gekoppeltes Batteriespeichersystem im klimatisierten IP 55 Outdoor-Schaltschrank | | |
| Skalierbarkeit | Bis zu 4x 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, weitere auf Anfrage | | |
| Anwendungsbereiche | Lastspitzenkappung, Eigenverbrauchsoptimierung, Vorladespeicherung Elektromobilität, Steuerung über externes EMS, Netzersatzanlagen | | |
| Elektrotechnische Daten | | | |
| Energieinhalt, nominal | 73 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 | 68,5 kVA |
| Strom, nominal | 37 A | 74 A | 100 A |
| Anfangskurzschlusswechselstrom I_k'' (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 | | |
| Konstruktionstechnische Daten | | | |
| 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 | | |
| Max. Anschlussquerschnitt | 5 x 50 mm ² | | |
| Lärmemission | < 35 dB(A) _(5m) mit optionaler Schallschutzhaube | | |
| Performance | | | |
| Erwartete Zyklen bis 70% SoH *5 | >8000 (@90% DoD), >9000 (@70% DoD), >10000 (@50% DoD) | | |
| Vorgesehene Lebensdauer | 15 Jahre | | |
| Leistungsgarantie | 10 Jahre bzw. 5000 Zyklen 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, VDE-AR-E 2510-50 6.2.6, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1, TOR Erzeuger Typ A, UNE 217002:2020, UNE 206007-1:2013, UNE 206006:2011 | | |

*1 Parallelschaltung von fünf oder mehr scalebloccs 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 < 1min bei Nennspannung 230 V AC

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