

Technisches Datenblatt INTILION | scalebloc

| | 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 4x parallel verschaltbar (auch nachrüstbar) * ¹ | | |
| Betriebsart: | Netzparallelbetrieb | | |
| Applikationen: | Sollwertvorgabe, Eigenverbrauchsoptimierung | | |
| Kompatible Energiemanagementsysteme: | Smart1, Solar-Log | | |
| Anwendungsbereiche: | Peak Shaving, Eigenverbrauchsoptimierung, Vorladespeicherung Elektromobilität, Steuerung über externes EMS | | |
| 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 | 400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz | 400 V AC (3L, N, PE), 50 Hz |
| Netzform * ² : | TN-S, TN-C-S, TT | TN-S, TN-C-S, TT | TN-S, TN-C-S, TT |
| Leistung, nom.: | 25 kVA | 50 kVA | 68,5 kVA |
| Strom, nom.: | 37 A | 74 A | 100 A |
| Anfangskurzschlusswechselstrom, I _k ³ : | 45,6 A | 91,2 A | 136,8 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: | < 35 dB(A) _(5m) mit optionaler Schallschutzhaube | | |
| Performance | | | |
| Erwartete Zyklen bis Erreichung von 70% SoH* ³ : | >8000 (@90% DoD) >9000 (@70% DoD) > 10000 (@50% DoD) | | |
| Design Life: | 15 Jahre | | |
| Performance-Garantie: | 10 Jahre bzw. 5000 Zyklen auf die Batterie | | |
| 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 | | |

*¹ Parallelverschaltung von fünf oder mehr scaleblochs sowie Nachrüstungen auf Anfrage

*² weitere Netzformen auf Anfrage

*³ Theoretischer Wert bei EOL: bis 70 % SoH, 10 Jahre Betriebsdauer; Betriebsparameter: 0,5C, 23 °C, 90 % DoD.