

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