

ATMOCE

Datenblatt

M-ELV-Battbank

MS-16K-U



Wir behalten uns das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Obwohl wir uns bemühen, die Genauigkeit sicherzustellen, stellt dieses Material keine direkte oder stillschweigende Verpflichtung, Gewährleistung oder Garantie seitens ATMOCE dar. Alle Informationen werden „wie besehen“ bereitgestellt, und wir übernehmen keine Haftung für Entscheidungen, die auf diesen Informationen beruhen.

Kernfunktionen

Zuverlässigkeit

- Bis zu 10 Jahre Garantie
- IP66 Schutzart
- Kein einzelner Ausfallpunkt (Single Point of Failure) beeinträchtigt den Systembetrieb
- Luftgekühltes, wartungsfreies Design

Sicherheit

- Die weltweit erste stapelbare AC-Batterie für C&I-Anwendungen
- Inhärente Sicherheit: Extra-Niederspannung unter 60 V DC
- Passive Sicherheit: Integrierte Brandunterdrückung in jedem Pack
- Aktive Sicherheit: Intelligente Multisensorik und Schutzfunktionen

Intelligent

- Automatischer Ausgleich zwischen den Packs
- Schnelle Inbetriebnahme dank intelligentem System
- Überwachung auf Pack-Ebene zur schnellen Fehlerlokalisierung

Effizienz

- >90 % AC-Rundlaufwirkungsgrad
- Hochleistungs-Kurzzeitentladung: 12 kW/Pack (10 s)
- Max. Entladeleistung: 10 kW/Pack
- Max. stapelbare Kapazität: 112 kWh/Cluster

Skalierbarkeit

- Flexible Erweiterung bei minimalem Lagerbestand und vereinfachtem Design
- Modulares Design für einfachen Transport und skalierbare Anpassung
- Maximale Akkukapazität bei minimalem Platzbedarf

Szenariobasiert

- Matrixphasensteuerung
- Kompatibel mit allen Netzkonfigurationen



Elemente	Einheit	MS-SCU-CNI ^a
Allgemeine Daten		
Kontrolllicht		LEDs für Ladezustand und Status
Kommunikationsmodus		FE, RS485, WLAN, Bluetooth, DI/DO
Cloud-Service		ATMOCE-Cloud und ATMOZEN-App
Kommunikationsschnittstelle		
FE		3 x RJ45
DRM		1 x RJ45
USB		1 x USB
COM		2 x RS485, 2 x DI, 1 x 12 V DO, 2 x AI, 1 x NTC
Mechanische Daten		
Gewicht	kg	12
Abmessungen	mm	880 x 120 x 483 (B x H x T)

Elemente	Einheit	MS-16K-U ^b
Leistungsspezifikation		
Nennausgangsscheinleistung	kVA	8
Max. Ausgangsscheinleistung	kVA	10
Nenningangsscheinleistung	kVA	8
Nennspannung	V _{ac}	3/N/PE~220/380, 230/400, 240/415
Nennfrequenz	Hz	50/60
Frequenzbereich	Hz	45 bis 55 bei 50 Hz, 55 bis 65 bei 60 Hz
Max. Eingangsstrom	A	12,2 bei 380 V AC, 11,6 bei 400 V AC, 11,1 bei 415 V AC
Max. Ausgangsstrom	A	15,2 bei 380 V AC, 14,4 bei 400 V AC, 13,9 bei 415 V AC
Spitzenausgangsstrom (Off-Grid)	A	18,2 (10 s)
Leistungsfaktor (On-Grid)		0,8 voreilend...0,8 nacheilend
Leistungsfaktor (Off-Grid)		1 voreilend...1 nacheilend
AC-Rundlaufwirkungsgrad	%	>90
THDi	%	<1,5
Akkudaten		
Gesamtkapazität des Akkus	kWh	16,08
Akkunennkapazität	Ah	314
Nenngleichspannung	V	51,2
Max. Gleichspannung	V	57,6
Chemie		Lithiumeisenphosphat (LFP)
Anzahl der Zyklen		10.000
DC-Rundlaufwirkungsgrad	%	96
BMS		JA
Allgemeine Systemdaten		
Gewicht	kg	155
Abmessungen des Akkustapels	mm	880 x 300 x 483 (B x H x T)
Montage		Boden
Max. Stapelmenge		7

Elemente	Einheit	MS-16K-U ^b
Betriebstemperaturbereich der Umgebung	°C	-30 bis 55
Lagertemperatur	°C	-30 bis 60
Schutzklasse		I
Schutzart		IP66
Kühlung		Intelligente Luftkühlung
Betriebsfeuchtigkeit (RH)	%	4 bis 100, kondensierend
Höhenlage	m	Bis zu 3.000
Verschmutzungsgrad		PD3
Schutz		
Wechselstromanschluss-Überspannungskategorie		III
AC-Überspannungsschutz		TYP II
Galvanische Isolierung		JA
Überwachung des Isolationswiderstandes		JA
Aktiver Inselschutz		JA
Standard-Compliance		
Compliance		UN38.3, IEC 62619, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC 63056, IEC 62477-1, IEC 62040-1, VDE-AR-E 2510-50, ISO 13849, DIN VDEV0124-100, VDE-AR-N 4105/4110, EN 50549-1, AS4777

Elemente	Einheit	MS-ACCB-CNI ^c
Mechanische Daten		
Gewicht	kg	35
Abmessungen	mm	880 × 220 × 483 (B x H x T)
Schutzart		IP66
Kabeldurchmesserbereich	mm ²	35 bis 50

- a. MS-SCU-CNI: Stack-Steuereinheit (SCU) für M-ELV BattBank in C&I-Anwendungen.
b. MS-16K-U: 16 kWh M-ELV-Battbank.
c. MS-ACCB-CNI: AC-Anschlussbasis der M-ELV BattBank für C&I-Anwendungen.
d. Bei seitlicher Installation sollte der Abstand zwischen zwei Akkustapeln größer als 350 mm sein



Elemente	Einheit	1	2	3	4	5	6	7
Anzahl der Akkus	Stk.	1	2	3	4	5	6	7
Gesamtenergiekapazität	kWh	16,08	32,16	48,24	64,32	80,40	96,48	112,56
Nenn-Scheinleistung (Eingangs- und Ausgangsleistung)	kVA	8	16	24	32	40	48	56
Max. Ausgangsscheinleistung	kVA	10	20	30	40	50	60	70
Gesamtgewicht	kg	202	357	512	667	822	977	1.132
Gesamthöhe	mm	640	940	1.240	1.540	1840	2.140	2.440
Gesamtbreite	mm				880			
Gesamttiefe	mm				483			

Haftungsausschluss: Die Leistungsdaten werden unter bestimmten Testbedingungen im internen Labor von ATMOCE ermittelt. Diese Werte stellen keine Garantie dar, und die tatsächliche Leistung kann je nach Endproduktdesign, Softwareversionen, Benutzerverhalten und Betriebsumgebung davon abweichen.