ATMOCE

Datenblatt

M-CombinerX

MC100-Wye-8in1



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

- IP65-Design für Innen- und Außeninstallation
- Stabile Kommunikation: PLC > 350 m, ETH 800 m
- Zuverlässigkeitsüberprüfung in Extremszenarien

Sicherheit

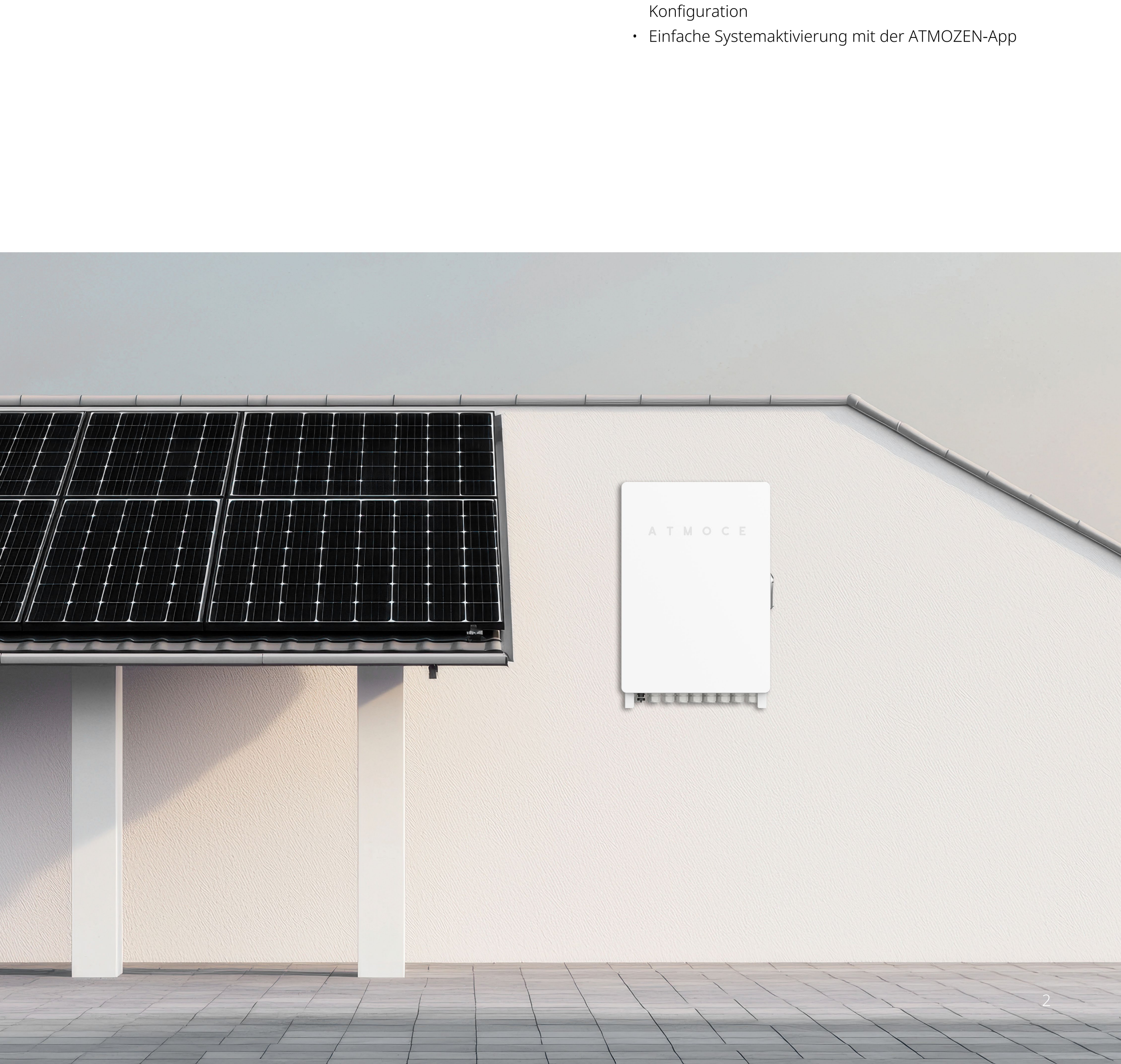
- Umfassender Überspannungsschutz
- Entspricht internationalen Sicherheitsstandards

Skalierbarkeit

- Master-Slave-Konfiguration skalierbar bis MW-Bereich
- Nahtlose Integration für PV- und Energiespeichersysteme
- Vorinstalliert, vorkonfiguriert und mit vereinfachter Verkabelung für eine einfache Installation

Intelligent

- Fernverwaltung des Stroms
- Bidirektionale Kommunikation zwischen Geräten und ATMOCE-Cloud
- All-in-one-App zur Anleitung von Montage und Konfiguration
- Einfache Systemaktivierung mit der ATMOZEN-App



Elemente	Einheit	M-CombinerX
Inhalt des CombinerX		
M-Gateway		1 × M-Gateway
SPD		1 × Einheit, Eingang: 20 kA, 4-polig
SPD-Trennschalter		1 × Einheit, 25 A, 4-polig
Gateway-Trennschalter		1 × Einheit, 10 A, 4-polig
PV-/Akku-Trennschalter		8 × Einheiten, 32 A, 4-polig
Netzschalter		1 × Einheit, 250 A, 4-polig
PV-Stromwandler		3 × 250 A Stromwandler, Genauigkeit bis zu 0,5 %
NSP-Controller[b]		1 × Einheit
NSP-Schütz		1 × Einheit
Signal-SPD		2 × Einheiten, Up ≤ 30 V
Elektrische Parameter		
Netzkonfiguration		Dreiphasig
Nennspannung	V	220/380 V AC, 230/400 V AC, 240/415 V AC, 3(N)~
Betriebsspannungsbereich (L zu N)	V	176 bis 276
Nennfrequenz	Hz	50/60
Erweiterter Frequenzbereich	Hz	45 bis 65
Überspannungskategorie		III
Mechanische Parameter		
Abmessungen (B × H × T)	mm	600 × 850 × 200
Gewicht	kg	42
Umgebungstemperaturbereich	°C	-30 bis 50
Kühlung		Natürliche Konvektion
Schutzart des Gehäuses		Außenbereich, IP65
Kabelgröße[a]	mm^2	PV-seitig: 4 bis 6 | Netzseitig: 95 bis 120
Größe der Kommunikationskabel	mm^2	0,25 bis 0,75
Lautstärke	dB	<25
Höhenlage	m	3.000
Schutzklasse		I
Verschmutzungsgrad		III
Kommunikationsschnittstellen		
PV-seitig	PLC	Unterstützt
Geräteseitig	ETH	1 × Schnittstelle, 100 Mb/10 Mb autom. Anpassung Kommunikationsreichweite: 400 m bei 100 Mb, 800 m bei 10 Mb
	RS-485	Unterstützt
Atmoce-Cloud	WLAN	2,4 GHz
	ETH	1 × Schnittstelle, 100 Mb/10 Mb autom. Anpassung
ATMOZEN-App	BLE	2,4 GHz
Compliance		
Sicherheit		IEC 61439-1/-2
Gesundheit		IEC 62311
EMV		IEC 61000-6-1/-2/-3/-4
Radiofrequenzen		EN 301 489-1/-17, EN 300 328
PLC		EN 50065-1/-2

a. Beachten Sie bei der Auswahl der Kabelgröße die örtlichen Elektrovorschriften.
b. Netzwerk- und Systemschutz-Controller.

Rev. 1.0.0 Änderungen vorbehalten.
© 2026 ATMOCE HOLDING B.V. Alle Rechte vorbehalten.
support_de@atmoce.com | +49 766 19759002
ATMOCE Deutschland GmbH | Franklinstraße 56, 60486 Frankfurt am Main, Germany