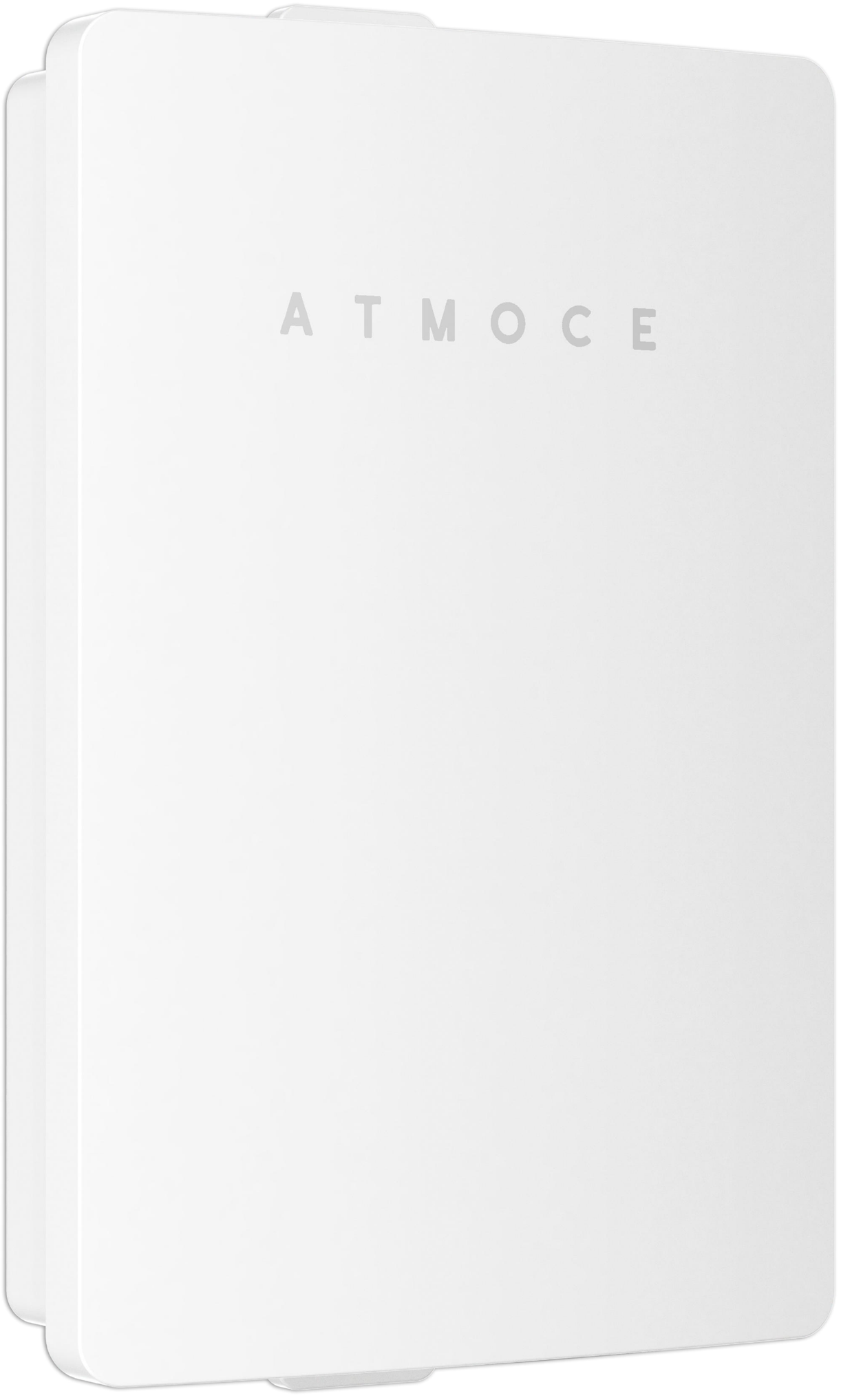
ATMOCE

Datenblatt

M-Combiner PRO

MC100PRO-S / MC100PRO-T



Kernfunktionen

Zuverlässigkeit

- Schutzart IP65 für Innen- und Außenbereich
- Nahtloses Umschalten in 0 ms

Sicherheit

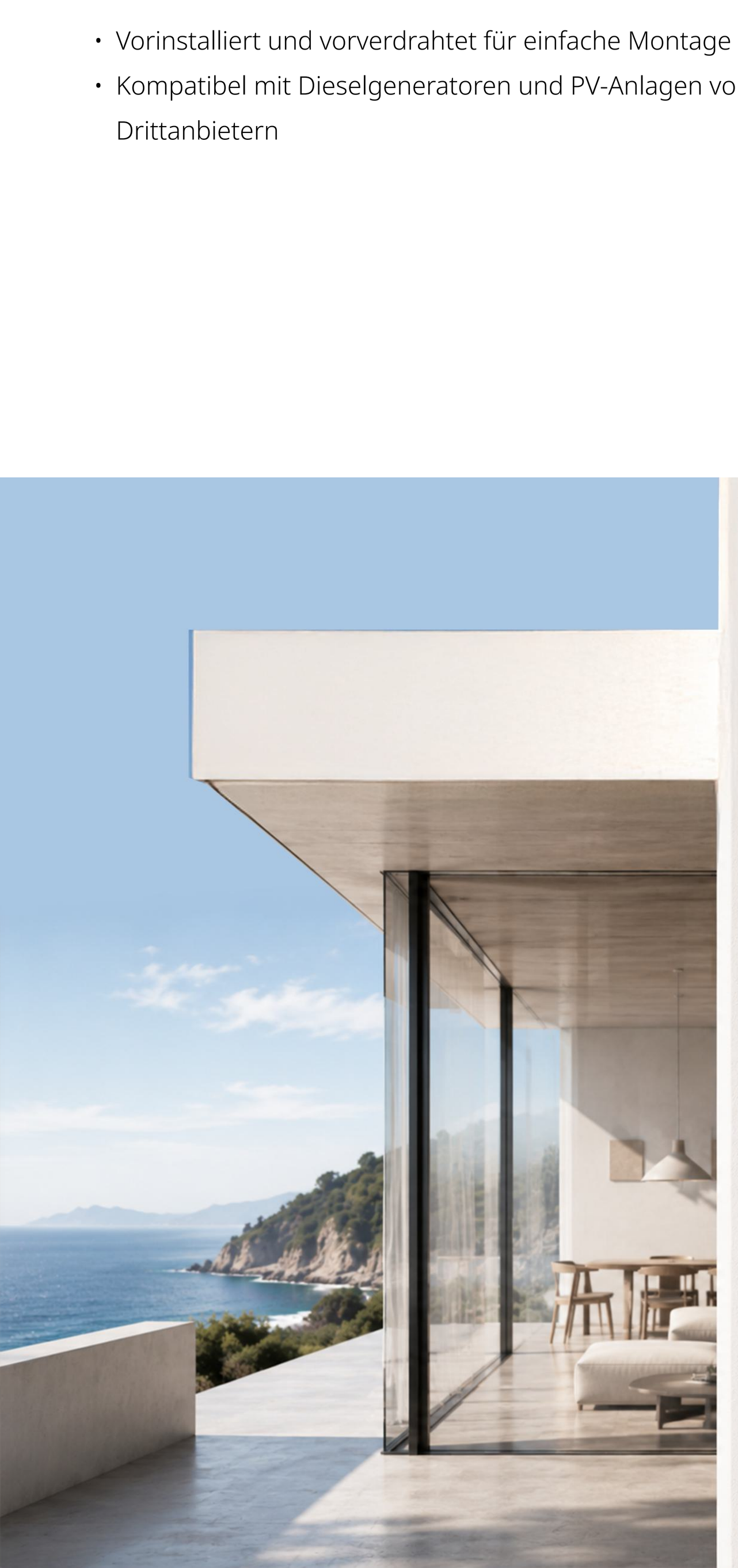
- Verstärkte Isolierung für verbesserte Sicherheit
- Cybersichere Kommunikationsarchitektur

Skalierbarkeit

- Vorinstalliert und vorverdrahtet für einfache Montage
- Kompatibel mit Dieselgeneratoren und PV-Anlagen von Drittanbietern

Intelligent

- Ferngesteuertes Heimenergiemanagement
- Bidirektionale Geräte-Cloud-Kommunikation





Elemente	Einheit	MC100PRO-T	MC100PRO-S
Inhalt des Combiner PRO			
M-Gateway		1 × MG100	
M-Relais		1 × MR100-T	1 × MR100-S
SPD		1 × Einheit, Eingang: 20 kA, 4-polig	1 × Einheit, Eingang: 20 kA, 2-polig
SPD-Trennschalter		/	1 × Einheit, 25 A, 2-polig
Gateway-Trennschalter		1 × Einheit, 10 A, 4-polig	1 × Einheit, 10 A, 2-polig
PV-Trennschalter[a]		2 × Einheit, 20 A, 4-polig	3 × Einheiten, 20 A, 2-polig
Akku-Trennschalter		1 × Einheit, 63 A, 4-polig	1 × Einheit, 63 A, 2-polig
Trennschalter für Backup-Lasten		1 × Einheit, 63 A, 3-polig	1 × Einheit, 63 A, 2-polig
Nicht-Backup-Anschluss		1 × Einheit, 63 A, 4-polig	1 × Einheit, 63 A, 2-polig
Netzschutzschalter		1 × Einheit, 63 A, 4-polig	1 × Einheit, 63 A, 2-polig
PV-Stromwandler		1 × dreiphasiger 80A Stromwandler	2 × 80 A Stromwandler, Genauigkeit bis zu 0,5 %
Akku-Stromwandler		1 × dreiphasiger 80A Stromwandler	1 × 80 A Stromwandler, Genauigkeit bis zu 0,5 %
Verbrauchsstromwandler-Schnittstelle		1 × dreiphasiger 80A Stromwandler	1 × Stromwandler-Signalschnittstelle, Genauigkeit bis zu 0,5 %
Backup-Schütz		1 × Einheit	
Backup-Controller		1 × Einheit	
RCD		1 × Einheit, 300 mA, 4-polig	1 × Einheit, 300 mA
Elektrische Parameter			
Netzkonfiguration		Dreiphasig	Einphasig
Nennspannung	V	380/400/415 V AC	220/230/240 V AC
Betriebsspannungsbereich (L zu N)	V	176 bis 276	
Nennfrequenz	Hz	50/60	
Erweiterter Frequenzbereich	Hz	45 bis 65	
Überspannungskategorie		III	III
Mechanische Parameter			
Abmessungen (B × H × T)	mm	660 × 500 × 135	389 × 616 × 127
Gewicht	kg	17,5	9,6
Umgebungstemperaturbereich [a]	°C	-30 bis 50	
Lagertemperaturbereich	°C	-40 bis 70	
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	%	4 bis 100, kondensierend	
Kühlung		Natürliche Konvektion	
Schutzart des Gehäuses		Außenbereich, IP65	
Kabelgröße [b]	mm^2	PV-seitig: 4 bis 6 | Netzseitig: 6 bis 16 | Akkuseitig: 6 bis 16	
Größe der Kommunikationskabel	mm^2	0,25 bis 0,75	
Lautstärke	dB	<25	
Höhenlage	m	3.000	

Elemente	Einheit	MC100PRO-T	MC100PRO-S
Schutzklasse		II	
Verschmutzungsgrad		III	
Kommunikation		WLAN, BLE, ETH, CAN, RS-485, Digitale E/A	
Kommunikationsschnittstellen			
PV-seitig	Wireless	Unterstützt	
Akkuseitig	CAN	Unterstützt	
Lastseitig	ETH	1 × Schnittstelle, 100 Mb/10 Mb autom. Anpassung	
	Digitale E/A	4 × 12 V DA, 3 × DE	
	RS-485	1 × Schnittstelle	
ATMOCE-Cloud	WLAN	2,4 GHz	
	ETH	1 × Schnittstelle, 100 Mb/10 Mb autom. Anpassung	
Atmozen-App	BLE	2,4 GHz	
Generator	Digitale E/A	1 × DA, 1 × DE	
	RS-485	1 × Schnittstelle	
Kontrolllichter		5 × LEDs (3 für Gateway und 2 für Backup-Teil)	
Compliance			
Sicherheit		EN 61439-1/-2	
Gesundheit		EN 62311	
EMV		EN 301 489-1/-17, EN IEC 61000-6-1/-3	
Radiofrequenzen		EN 300 328	

a. Keine Stromreduzierung bei Umgebungstemperaturen von -30 °C bis 40 °C. Bei Umgebungstemperaturen von 40 °C bis 50 °C werden PV- und Batterieströme linear von 40 A auf 30 A herabgesetzt, während Netz- und Notstromströme linear von 50 A auf 40 A herabgesetzt werden.

b. Beachten Sie bei der Auswahl der Kabelgröße die örtlichen Elektrovorschriften.

Rev. 1.0.1 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