

# Einphasiger M-Combiner Lite

MC100L Datenblatt



## Kernfunktionen

### Sicher & zuverlässig

- IP65-Design für Montage im Innen- oder Außenbereich
- Zuverlässigkeitsüberprüfung in Extremszenarien
- Verstärkte Isolierung für verbesserte Sicherheit

### Flexibel & intelligent

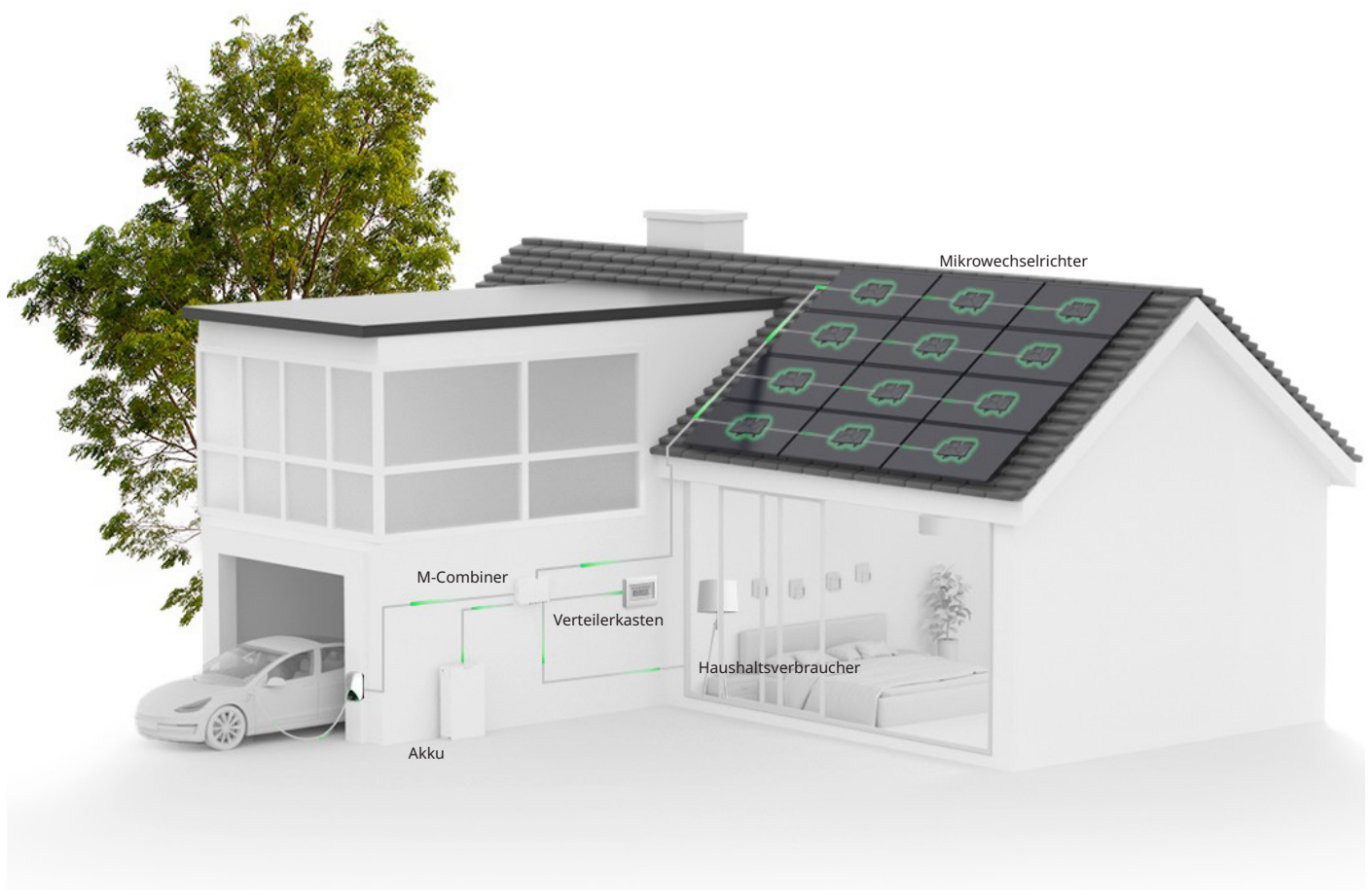
- Fernverwaltung des Hausstroms
- Bidirektionale Kommunikation mit Geräten und der Atmoce-Cloud
- All-in-one-App zur Anleitung von Montage und Konfiguration

### Hohe Leistungsfähigkeit

- Max. PV-Leistung von 5 kW
- Max. Akkukapazität von 7 kWh
- Max. Lastleistung von 7 kW

### Einfache Montage

- Vormontiert und vorverdrahtet
- Einfache Systemaktivierung mit der Atmozen-App
- Geringes Gewicht



Elemente	Einheit	MC100L
Inhalt des Combiners		
M-Gateway Lite		1 × Platine
PV-seitiger Schutzschalter		1 × Stück, 25 A, 2-polig
Netzseitiger Schutzschalter		1 × Stück, 63 A, 2-polig
Akkuseitiger Schutzschalter		1 × Stück, 32 A, 2-polig
Lastseitiger Schutzschalter		1 × Stück, 50 A, 2-polig
Akku-Stromwandler		1 × Stromwandler, Genauigkeit bis zu 0,1 %
Verbrauchsstromwandler-Schnittstelle		1 × Stromwandler, Genauigkeit bis zu 0,1 %
Elektrische Parameter		
Netzschaltung		Einphasig
Nennspannung	V	220/230/240
Nennbetriebsspannungsbereich (L zu N)	V	184 bis 276
Nennfrequenz	Hz	50/60
Erweiterter Frequenzbereich	Hz	45 bis 65
Max. PV-Stränge		1
Max. PV-Strom/Strang	A	25
Max. PV-Leistung	kW	5
Max. Akkustrom	A	32
Max. Akkukapazität	kWh	7
Stromwandler-Nennstrom	A	80
Überspannungskategorie		III
Mechanische Parameter		
Abmessungen (B x H x T)	mm	337 × 237 × 99
Gewicht	kg	2,4
Umgebungstemperaturbereich	°C	-30 bis 55
Kühlung		Natürliche Konvektion
Schutzart des Gehäuses		Außenbereich, IP65
Kabelgröße	mm <sup>2</sup>	PV-seitig: 2,5 bis 4 Netzseitig: 4 bis 6 Akkuseitig: 2,5 bis 4 Lastseitig: 4 bis 6
Kommunikation		PLC, WLAN, BLE, ETH, CAN
Lautstärke	dB	<25
Höhenlage	m	3.000
Schutzklasse		II
Verschmutzungsgrad		III
Kommunikationsschnittstellen		
PV-seitig	PLC	Unterstützt
Netzseitig		1 × Schnittstelle für Verbrauchsstromwandler
Akkuseitig	CAN	Unterstützt
Lastseitig	ETH	1 × Schnittstelle, 100 Mb/10 Mb autom. Anpassung
Atmoce-Cloud	WLAN	2,4 GHz
	ETH	1 × Schnittstelle, 100 Mb/10 Mb autom. Anpassung

Elemente	Einheit	MC100L
Atmozen-App	BLE	2,4 GHz
Kontrolllichter		3 × LEDs
-----		
Compliance		
-----		
Sicherheit		IEC 61439-1/-2
Gesundheit		EN IEC 62311
EMV		EN 301 489-1/-17, EN IEC 61000-1/-2/-3/-4
Radiofrequenzen		EN 300 328
PLC		EN 50065-1/-2