

Dreiphasiger M-Combiner

MC100-T 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 30 kW
- Max. Akkukapazität von 42 kWh
- Max. Lastleistung von 22 kW

Einfache Montage

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



Elemente	Einheit	MC100-T
Inhalt des Combiners		
M-Gateway MG100		1 × MG100
Gateway-Trennschalter		1 × Stück, 10 A, 4-polig
PV-seitiger Schutzschalter		2 × Stück, 25 A, 4-polig
Netzseitiger Schutzschalter		1 × Stück, 125 A, 4-polig
Akkuseitiger Schutzschalter		1 × Stück, 63 A, 4-polig
Lastseitiger Schutzschalter		1 × Stück, 50 A, 4-polig
Mikrowechselrichter-Stromwandler		3 × Stromwandler, Genauigkeit bis zu 0,1 %
Akku-Stromwandler		3 × Stromwandler, Genauigkeit bis zu 0,1 %
Verbrauchsstromwandler-Schnittstelle		1 × Stromwandler-Signalschnittstelle, Genauigkeit bis zu 0,1 %
M-Relais MR100-T		1 × Stück, 50 A, 4-polig
Elektrische Parameter		
Netzschaltung		Dreiphasig
Nennspannung	V	220/380 V AC, 230/400 V AC, 3(N)~
Nennbetriebsspannungsbereich (L zu N)	V	184 bis 276
Nennfrequenz	Hz	50/60
Erweiterter Frequenzbereich	Hz	45 bis 65
Max. PV-Stränge		2
Max. PV-Strom/Strang	A	25
Max. PV-Leistung	kW	30
Max. Akkustrom	A	63
Max. Akkukapazität	kWh	42
Stromwandler-Nennstrom	A	80
Überspannungskategorie		III
Mechanische Parameter		
Abmessungen (B x H x T)	mm	389 × 616 × 127
Gewicht	kg	8,6
Umgebungstemperaturbereich	°C	-30 bis 55
Kühlung		Natürliche Konvektion
Schutzart des Gehäuses		Außenbereich, IP65
Kabelgröße	mm ²	PV-seitig: 2,5 bis 4 Netzseitig: 10 bis 16 Akkuseitig: 6 bis 10 Lastseitig: 4 bis 6
Kommunikation		PLC, WLAN, BLE, ETH, CAN, RS-485
Lautstärke	dB	<25
Höhenlage	m	3.000
Schutzklasse		II
Verschmutzungsgrad		III

Elemente		Einheit	MC100-T
Kommunikationsschnittstellen			
PV-seitig	PLC		Unterstützt
Netzseitig			1 × Schnittstelle für Verbrauchsstromwandler
Akkuseitig	CAN		Unterstützt
Lastseitig	ETH		1 × Schnittstelle, 100 Mb/10 Mb autom. Anpassung
	Digitale E/A		4 × 12 V DA, 3 × DE
	RS-485		Unterstützt
Atmoce-Cloud	WLAN		2,4 GHz
	ETH		1 × Schnittstelle, 100 Mb/10 Mb autom. Anpassung
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