

ATMOCE

Datenblatt

MI-Serie Mikrowechselrichter

MI-1200-2M/ MI-1000-2M / MI-900-2M/ MI-800-2M



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

- Garantie bis zu 25 Jahren
- PLC-Kommunikationsreichweite von 350 m
- Kein einziger Fehlerpunkt
- Natürliche Kühlung & IP67-Schutzklasse

Effizienz

- Spitzeffizienz von 98,2 % und EU-Effizienz von 97,7 %
- Maximale Ausgangsleistung von 1250 W
- Bis zu 50 % höherer Energieertrag
- Breiter MPPT-Spannungsbereich für flexibles Systemdesign
- MLPE-Architektur beseitigt Systemengpässe

Sicherheit

- Betriebssicherheitsspannung < 60 Vdc
- Kein Gleichstrombogenrisiko
- Modulweise schnelle Abschaltung

Skalierbarkeit

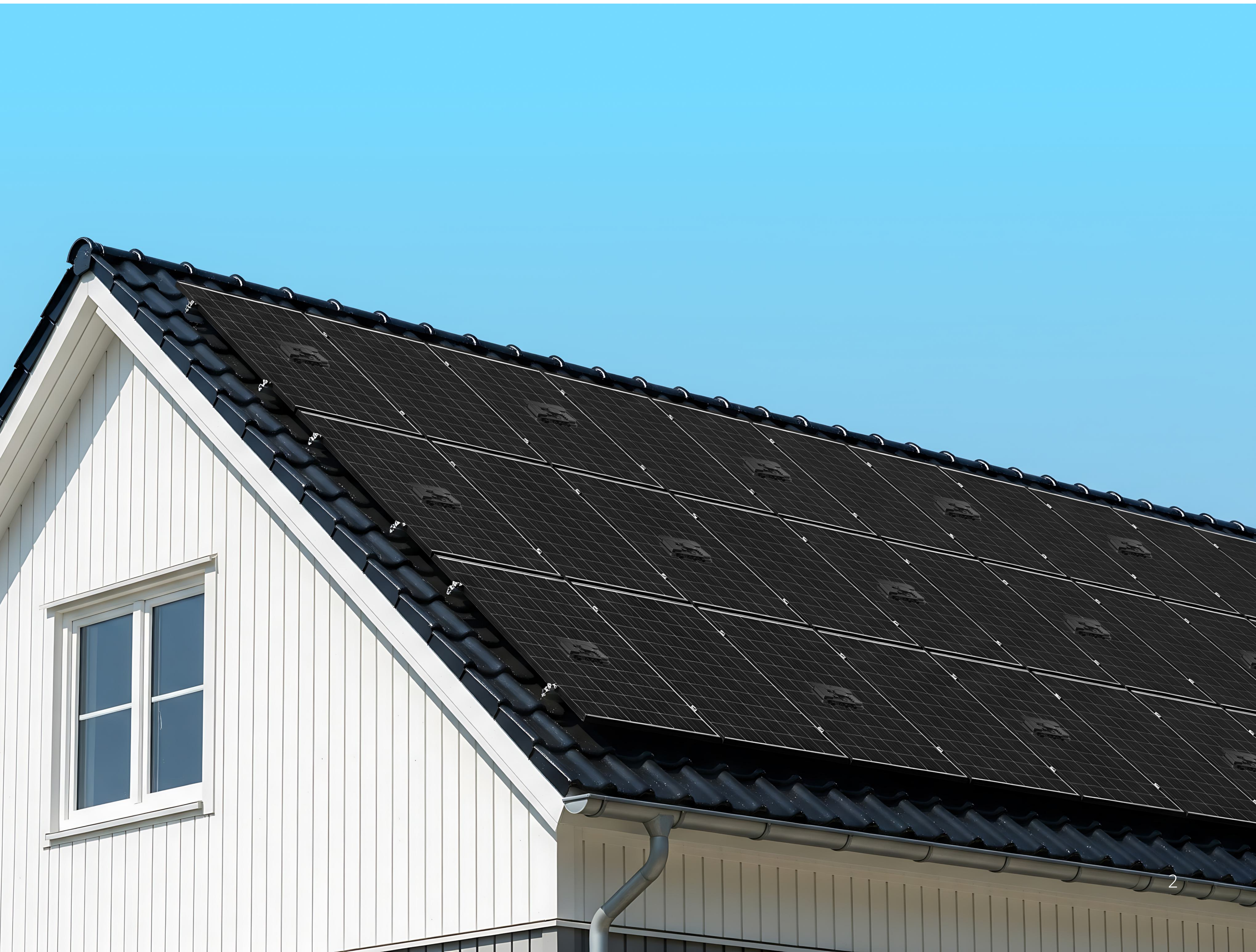
- Einzelner SKU für alle Szenarien
- Flexible Erweiterung bis zur MW-Skala
- Leichtbauweise für schnellere Installation & einfachere O&M

Intelligenz

- Inbetriebnahme in 5 Minuten
- Modulweise Diagnose, Steuerung und Intelligenz
- KI-gesteuerte O&M für alle Komponenten
- PV-Array-Layout generiert aus Fotos

Szenariobasiert

- Netz-zu-Modul-Leistungsübertragung
- Aktive Schneeräumtechnologie
- Matrixphasenkonfiguration



Modell	Einheit	MI-1200-2M	MI-1000-2M	MI-900-2M	MI-800-2M
Eingangsparameter					
PV-Modul-Kompatibilität		54 Zellen/108 Halbzellen, 60 Zellen/120 Halbzellen, 66 Zellen/132 Halbzellen und 72 Zellen/144 Halbzellen			
Min./Max. Eingangsspannung	U_{dcmin}/U_{dcmax} , V			16/60	
Spannungsbereich für Spitzenleistungstracking	U_{mppmin}/U_{mppmax} , V	39 bis 55	33 bis 55	30 bis 55	28 bis 55
MPPT-Spannungsbereich	U_{mppt} , V			16 bis 60	
Eingangsnennspannung	U_{dcnom} , V			42	
Start-Eingangsspannung	$U_{dcstart}$, V			22	
Max. Eingangsdauerstrom (pro PV-Eingang)	I_{dcmax} , A			20	
Max. Eingangskurzschlussstrom (pro PV-Eingang)	I_{scmax} , A			25	
Gleichstromanschluss-Überspannungskategorie				II	
Gleichstromanschluss-Rückspeisestrom	A			0	
Konfiguration des PV-Arrays				1 x 1 ungeerdetes Array	
Ausgangsparameter					
Nennspannung	U_{acnom} , V			220/230/240	
Spannungsbereich	U_{acmin}/U_{acmax} , V			176 bis 276	
Ausgangsnennleistung	P_{acnom} , W	1.200	1.000	900	800
Max. Scheinleistung	S_{acmax} , VA	1.200	1.000	900	800
Ausgangsnennstrom bei 220 V AC	I_{acnom} , A	5,45	4,55	4,09	3,64
Ausgangsnennstrom bei 230 V AC	I_{acnom} , A	5,22	4,35	3,91	3,48
Ausgangsnennstrom bei 240 V AC	I_{acnom} , A	5,00	4,17	3,75	3,33
Max. Ausgangsstrom bei 220 V AC	I_{acmax} , A	5,73	4,77	4,30	3,82
Max. Ausgangsstrom bei 230 V AC	I_{acmax} , A	5,48	4,57	4,11	3,65
Max. Ausgangsstrom bei 240 V AC	I_{acmax} , A	5,25	4,38	3,94	3,50
Max. Mikrowechselrichter/ 20-A-Strang-Stromkreis – Dreiphasig		3	3	4	4
Max. Mikrowechselrichter/ 25-A-Strang-Stromkreis – Dreiphasig		3	4	5	5
Max. Mikrowechselrichter/ 32-A-Strang-Stromkreis – Dreiphasig		4	5	6	7
Nennfrequenz	f_{nom} , Hz			50/60	
Erweiterter Frequenzbereich	f_{min}/f_{max} , Hz			45 bis 65	
Nächtlicher Stromverbrauch	mW			0 ^a	
Wechselstromanschluss-Überspannungskategorie				III	
Leistungsfaktor-Einstellung	Cosphi			>0,99	
Leistungsfaktor (einstellbar)				0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend	
Oberschwingungsgehalt	THDi			<1,5 %	
AC-Überspannungsschutz				TYP II	
Wirkungsgrad-Parameter					
Spitzenwirkungsgrad	η_{max} , %			98,2	
EU-Wirkungsgrad	η_{EU} , %			97,7	
MPPT-Wirkungsgrad	η_{MPPT} , %			99,9	

a. Der Wert wurde mit M-Relais oder M-Combiner geprüft.

Modell	Einheit	MI-1200-2M	MI-1000-2M	MI-900-2M	MI-800-2M
Mechanische Parameter					
Umgebungstemperaturbereich	°C		-40 bis 65		
Lagertemperaturbereich	°C		-40 bis 85		
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	%		4 bis 100, kondensierend		
Typ des Gleichstrom-Steckverbinders			Stäubli MC4		
Anzahl der Gleichstrom-Steckverbinder			2 Paare		
Typ des Wechselstrom-Steckverbinders			MT-02502-A ^b		
Anzahl der Wechselstrom-Steckverbinder			1 Paar		
Abmessungen (ohne Halterung)	mm		250 × 202 × 36 (B x H x T)		
Gewicht (ohne Halterung)	kg		2,1		
Kühlung			Natürliche Konvektion		
Für Feuchträume zugelassen			Ja		
Verschmutzungsgrad			III		
Topologie			Isoliert		
Schutzklasse des Gehäuses			Klasse II doppelte Isolierung		
Schutzart			Außenbereich – IP67		
Höhenlage	m		3.000		
Lautstärke	dB		<25		
Merkmale					
Kontrolllicht			1 × LED		
Kommunikation			PLC		
Anti-Islanding-Schutz			Ja		
Compliance					
Sicherheit			IEC 62109-1/-2		
EMV			IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 62920		
Netz-Compliance			VDE 0124, VDE 4105, UTE 0126, EN 50549, EN 50530, AS 4777.2		

b. Der Wechselstrom-Steckverbinder muss mit M-Kabeln verwendet werden.

