

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

- 25 Jahre Garantie
- 350 m stabile PLC-Kommunikation
- SPOF-Schutz
- Chips und Antennen in Consumer-Qualität

Effizienz

- Weltrekord-Spitzenwirkungsgrad von 98,2 %
- Weltweit erster 2-in-1-Mikrowechselrichter mit 1.250 W
- Mikrowechselrichter mit der weltweit höchsten Leistungsdichte
- Installation in beliebiger Ausrichtung zur Steigerung des Jahresertrags um 25–50 %
- Individuelles MPPT verhindert Leistungsverluste durch Verschattung

Sicherheit

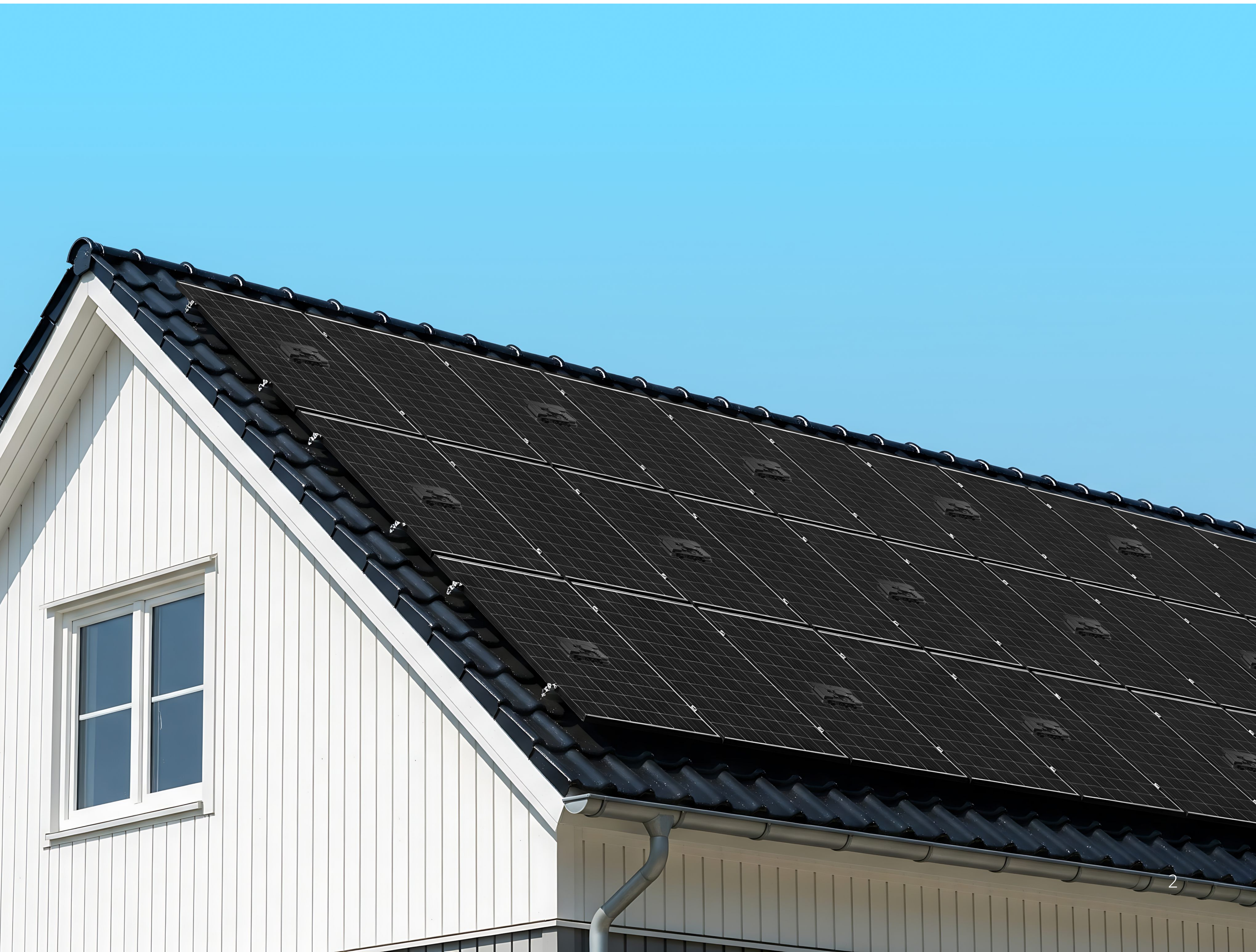
- Schutzkleinspannung <60 V DC
- Polymergehäuse für inhärente Sicherheit, ohne zusätzlichen PE
- Einfache Wartung dank MLPE-Technologie
- Temperatureerkennung an DC-Klemmen

Skalierbarkeit

- Flexible Erweiterung für Systeme bis zu 300 kW
- Eine Artikelnummer für Einphasen- und Dreiphasensysteme
- Eine Artikelnummer unterstützt alle PV-Module
- Nahtlose Plug-and-Play-Systemintegration

Intelligent

- 1-minütige Aktivierung mit Fotoscan
- KI-gestützte PV-Erkennung für intelligenteren, schnelleren und genaueren Betrieb



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	I_{dcmax} , A			20	
Max. Eingangskurzschlussstrom	I_{scmax} , A			25	
Gleichstromanschluss-Überspannungskategorie				II	
Gleichstromanschluss-Rückspeisestrom	A			0	
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/ 32-A-Strang-Stromkreis		5	6	7	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	MI-1000	MI-900	MI-800
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		
Kontrolllicht			1 × LED		
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.