

ATMOCE

[Scheda tecnica](#)

Microinverter serie MI

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



Ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Sebbene siano stati compiuti sforzi per garantire la precisione del suo contenuto, il presente materiale non costituisce nessun impegno o garanzia, diretta o indiretta, da parte di ATMOCE. Tutte le informazioni sono fornite "così come sono" e decliniamo qualsiasi responsabilità per l'affidamento riposto in esse.

Caratteristiche principali

Affidabilità

- Fino a 25 anni di garanzia
- Gamme di comunicazione PLC di 350 m
- Nessun singolo punto di guasto
- Raffreddamento naturale & Classe di protezione IP67

Efficienza

- Efficienza di picco del 98,2% ed efficienza UE del 97,7%
- Potenza di uscita massima di 1250 W
- Rendimento energetico superiore fino al 50%
- Ampia gamma di tensione MPPT per progettazione flessibile del sistema
- L'architettura MLPE elimina i colli di bottiglia del sistema

Sicurezza

- Tensione di sicurezza per l'operazione umana < 60 Vdc
- Rischio zero di arco DC
- Arresto rapido a livello di modulo

Scalabilità

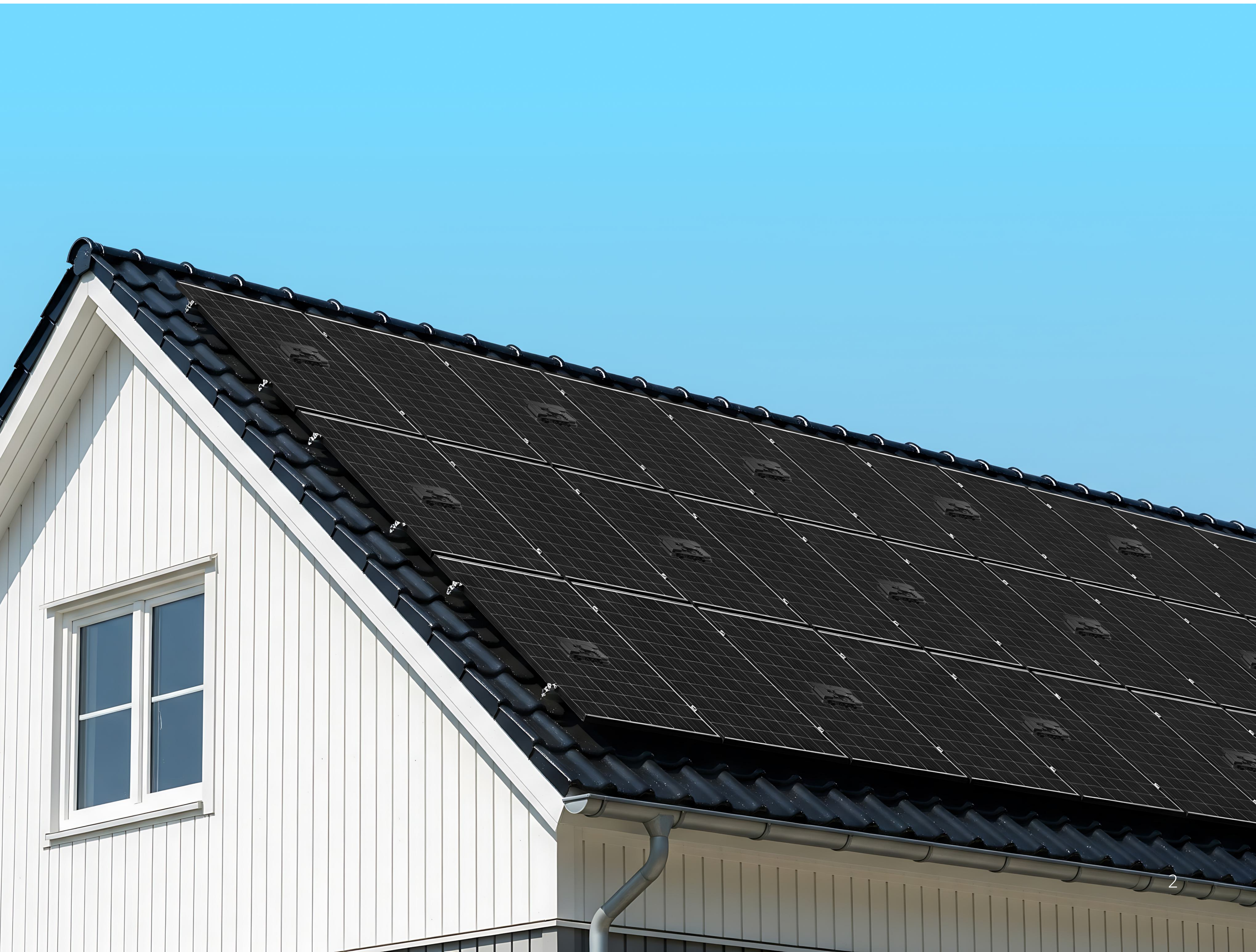
- Un unico SKU per tutti gli scenari
- Espansione flessibile fino alla scala MW
- Design leggero per installazione più rapida e O&M più semplice

Intelligenza

- Attivazione in 5 minuti
- Diagnostica, controllo e intelligenza a livello di modulo
- O&M gestita dall'AI per tutti i componenti
- Layout dell'array PV generato da foto

Basato su scenari

- Trasferimento di potenza da rete a modulo
- Tecnologia attiva di rimozione della neve
- Configurazione di fase a matrice



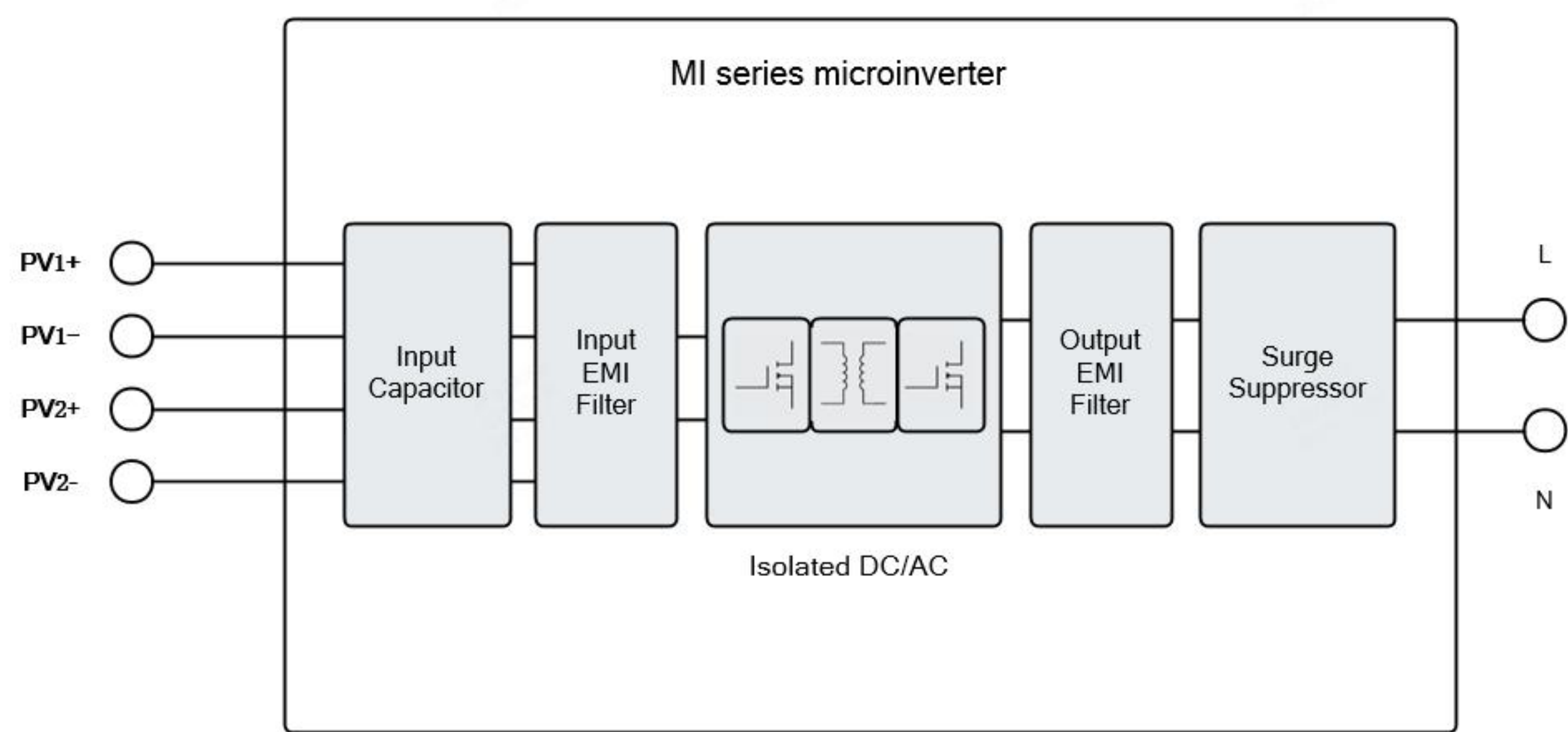
Modello	Unità	MI-1200-2M	MI-1000-2M	MI-900-2M	MI-800-2M
Parametri di ingresso					
Compatibilità modulo FV		54 celle/108 mezze celle, 60 celle/120 mezze celle, 66 celle/132 mezze celle e 72 celle/144 mezze celle			
Tensione in ingresso min./max.	U _{dcmin} /U _{dcmax} , V	16/60			
Intervallo di tensione di rilevamento della potenza di picco	U _{mppmin} /U _{mppmax} , V	Da 41 a 55	Da 33 a 55	Da 30 a 55	Da 28 a 55
Intervallo tensione MPPT	U _{mppt} , V	Da 16 a 60			
Tensione nominale in ingresso	U _{dcnom} , V	42			
Tensione in ingresso iniziale	U _{dcstart} , V	22			
Corrente in ingresso continua max. (per ingresso PV)	I _{dcmax} , A	20			
Corrente di cortocircuito continua max. (per ingresso PV)	I _{scmax} , A	25			
Classe sovratensione della porta CC		II			
Corrente backfeed della porta CC	A	0			
Configurazione del campo fotovoltaico		1 x 1 array non collegato a terra			
Parametri di uscita					
Tensione nominale	U _{acnom} , V	220/230/240			
Intervallo di tensione	U _{acmin} /U _{acmax} , V	Da 176 a 276			
Potenza nominale in uscita	P _{acnom} , W	1200	1000	900	800
Potenza apparente max.	S _{acmax} , VA	1200	1000	900	800
Corrente nominale in uscita a 220 V CA	I _{acnom} , A	5,45	4,55	4,09	3,64
Corrente nominale in uscita a 230 V CA	I _{acnom} , A	5,22	4,35	3,91	3,48
Corrente nominale in uscita a 240 V CA	I _{acnom} , A	5,00	4,17	3,75	3,33
Corrente massima in uscita a 220 V CA	I _{acmax} , A	5,73	4,77	4,30	3,82
Corrente massima in uscita a 230 V CA	I _{acmax} , A	5,48	4,57	4,11	3,65
Corrente massima in uscita a 240 V CA	I _{acmax} , A	5,25	4,38	3,94	3,50
Max. microinverter / Circuito derivato trifase 20 A		3	3	4	4
Max. microinverter / Circuito derivato trifase 25 A		3	4	5	5
Max. microinverter / Circuito derivato trifase 32 A		4	5	6	7
Frequenza nominale	f _{nom} , Hz	50/60			
Intervallo di frequenza estesa	f _{min} /f _{max} , Hz	Da 45 a 65			
Consumo energetico notturno	mW	0 ^a			
Classe sovratensione della porta CA		III			
Impostazione fattore di potenza	Cosphi	>0,99			
Fattore di potenza (regolabile)		0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo			
Distorsione armonica totale	THDi	<1,5%			
Protezione da sovratensioni CA		TIPO II			
Parametri di efficienza					
Efficienza di picco	η _{max} , %	98,2			
Efficienza UE	η _{UE} , %	97,7			
Efficienza MPPT	η _{MPPT} , %	99,9			

a. Il valore è stato testato con Relè M o Combinatore M.

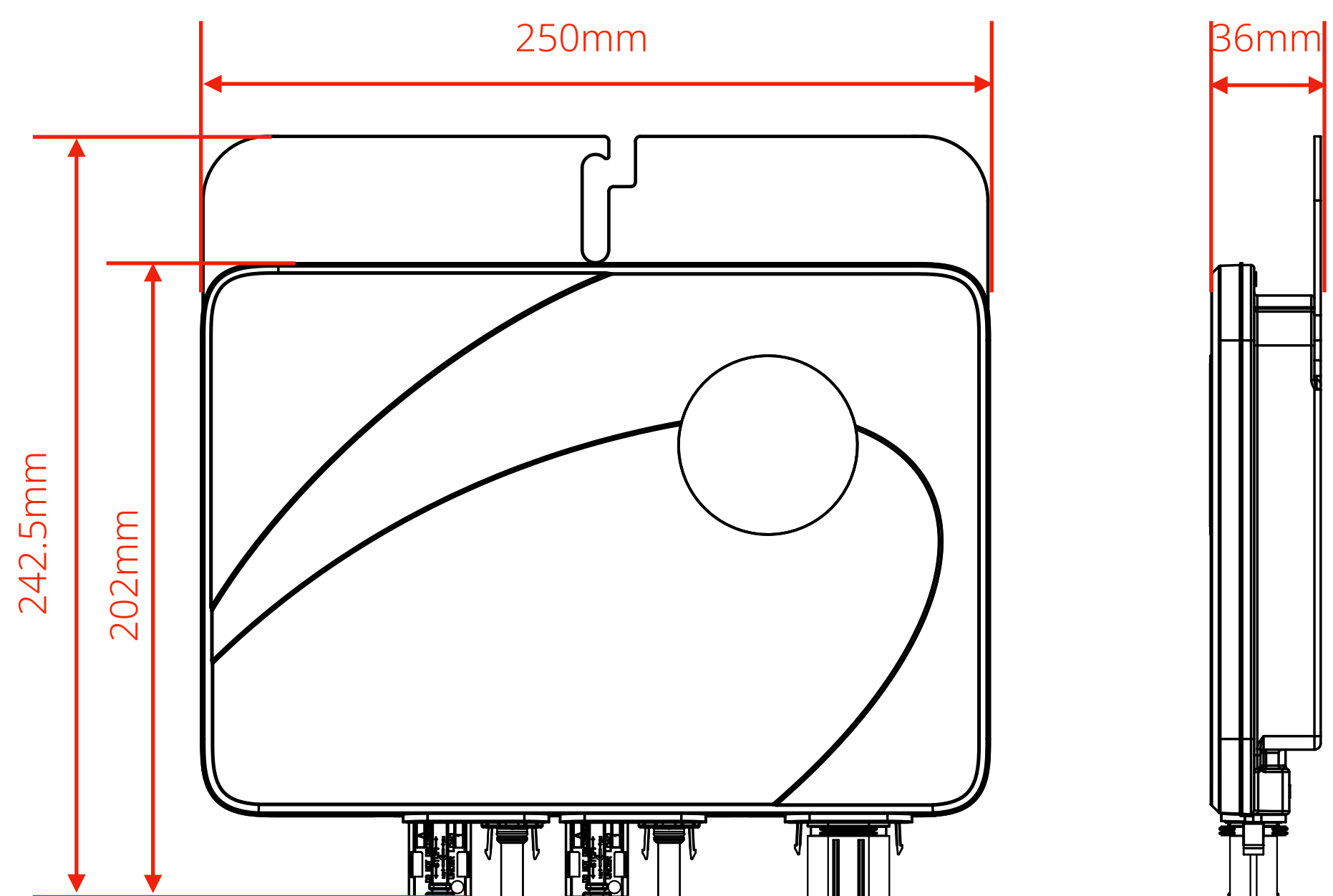
Modello	Unità	MI-1200-2M	MI-1000-2M	MI-900-2M	MI-800-2M
Parametri meccanici					
Intervallo temperatura ambientale	°C			Da -40 a 65	
Intervallo temperatura di conservazione	°C			Da -40 a 85	
Intervallo di umidità relativa	%			Da 4 a 100, con condensazione	
Tipo di connettore CC				Stäubli MC4	
Numero di connettori CC				2 coppie	
Tipo di connettore CA				MT-02502-A ^b	
Numero di connettori CA				1 coppia	
Dimensioni (senza staffa)	mm		250 × 202 × 36 (L x A x P)		
Peso (senza staffa)	kg		2,1		
Raffreddamento			Convezione naturale		
Approvato per ambienti umidi			Sì		
Grado di inquinamento			III		
Topologia			Isolato		
Classe di protezione dell'involucro			Classe II a doppio isolamento		
Categoria ambientale			Esterno - IP67		
Altitudine	m		3000		
Rumore	dB		<25		
Caratteristiche					
Indicatore			1 × LED		
Comunicazione			PLC		
Protezione anti-isola			Sì		
Normativa					
Sicurezza			IEC 62109-1/-2		
EMC			IEC 61000-6-1/-2/-3/-4, EN 62920		
Norma rete			VDE 0124, VDE 4105, UTE 0126, EN 50549, EN 50530, AS 4777.2		

b. Il connettore CA deve essere usato con i cavi M.

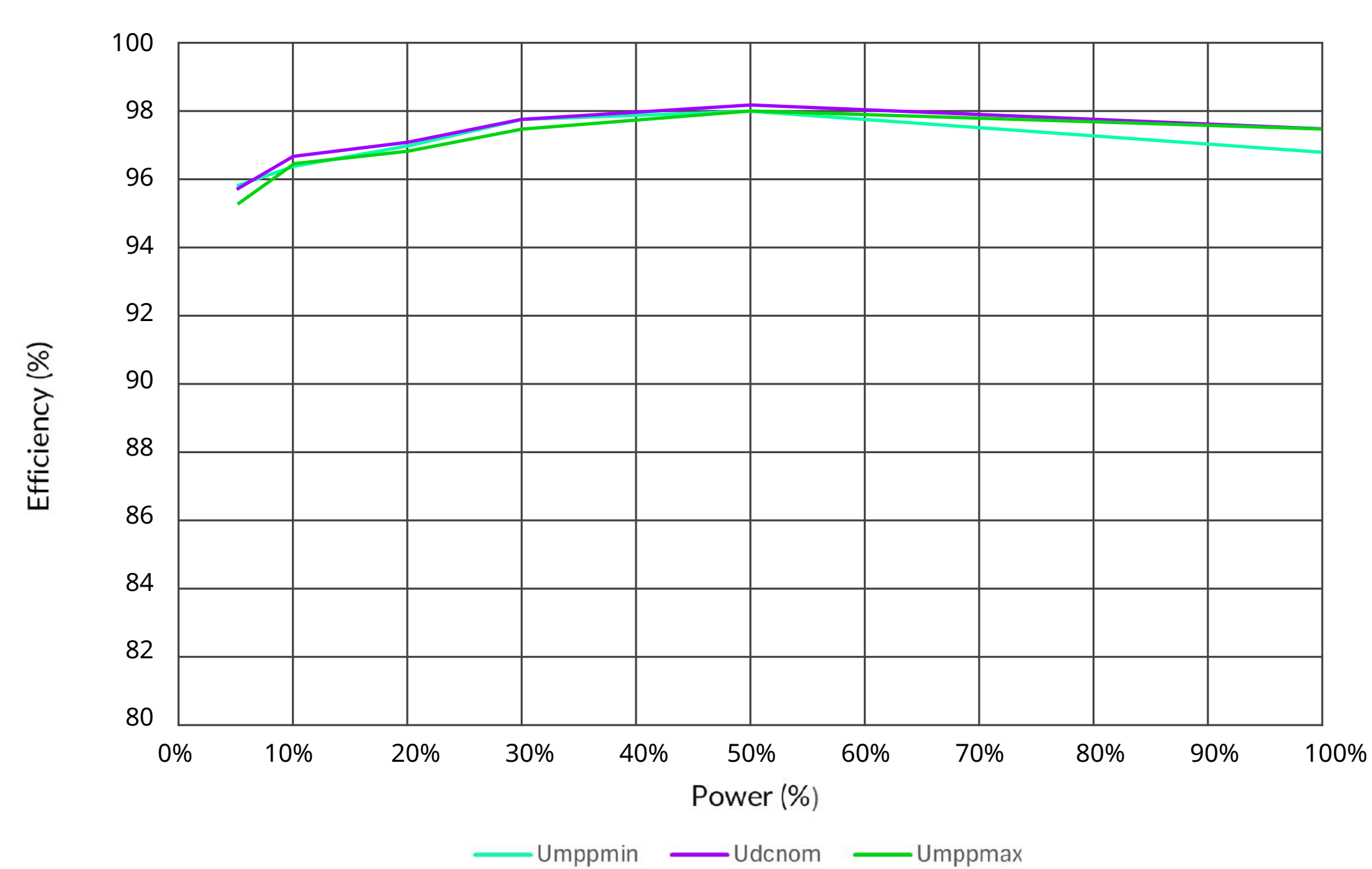
Topologia elettrica del microinverter 2 in 1 della serie MI



Dimensioni del microinverter 2 in 1 serie MI in mm



Curva di efficienza del microinverter 2 in 1 serie MI



Microinverter 2 in 1 serie MI con riduzione della potenza in funzione della temperatura

