

ATMOCE

Scheda tecnica

Microinverter serie MI

MI-600/MI-500/MI-450/MI-425/MI-400/MI-380/MI-360



Caratteristiche principali

Sicurezza superiore:

- Nessun arco CC
- Spegnimento rapido
- Tensione CC sicura
- AFCI non necessario

Maggiore energia

- 25 anni di garanzia
- Peso di soli 1,3 kg
- Involucro in polimero
- Grado di protezione IP67

Elettricità massima

- Gestione e ottimizzazione a livello di modulo
- Efficienza di picco: 97,4%
- Efficienza UE: 97,0%
- Efficienza MPPT: 99,9%

Flessibilità e intelligenza

- Soluzione tutto in uno
- Un solo SKU per tutte le installazioni monofase e trifase
- Compatibilità con i più diffusi moduli fotovoltaici fino a 700 W



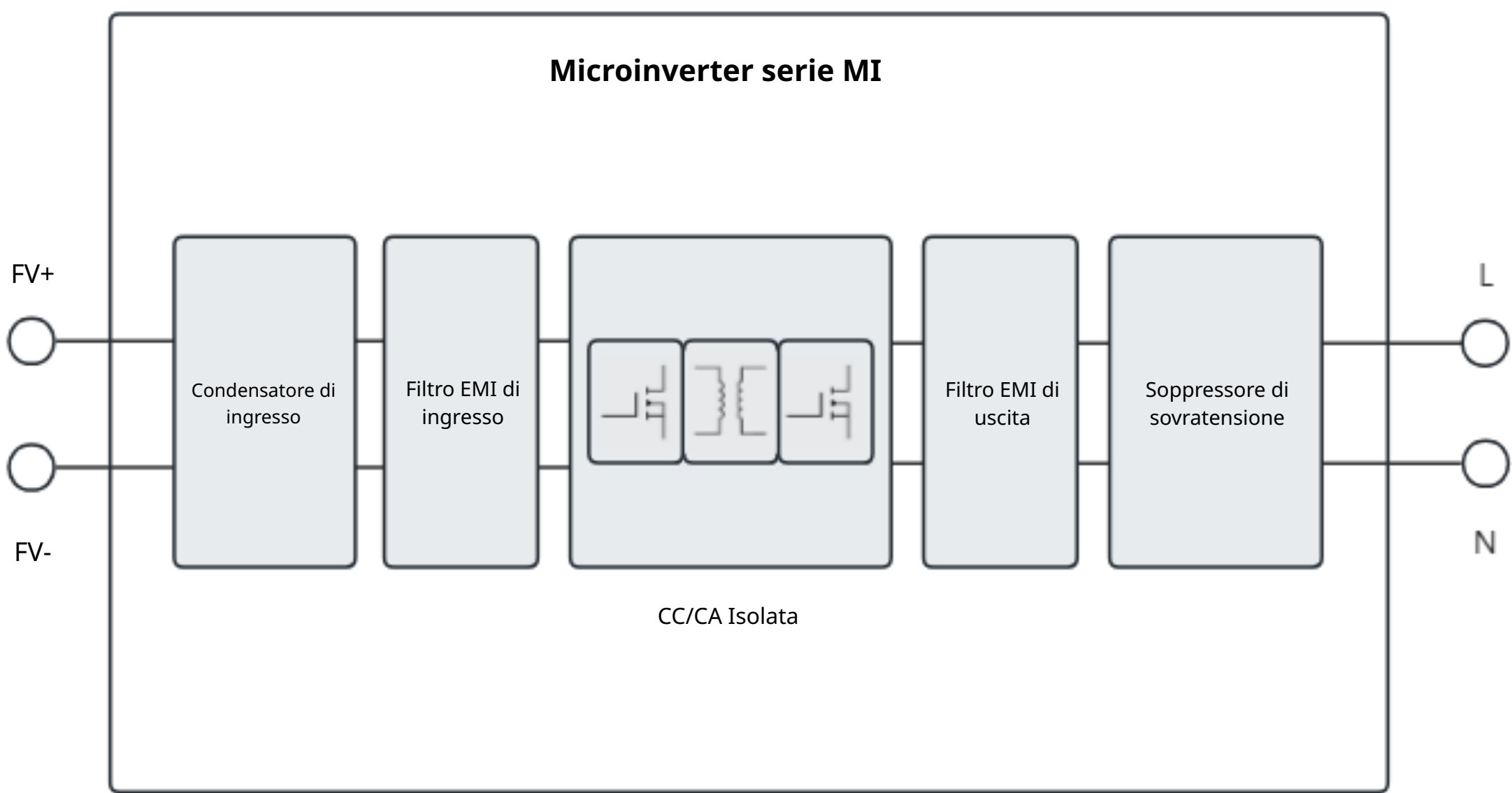
Modello		MI-600	MI-500	MI-450	MI-425	MI-400	MI-380	MI-360
Parametri di ingresso								
COMPATIBILITÀ MODULO FV		54 celle/108 mezze celle, 60 celle/120 mezze celle, 66 celle/132 mezze celle e 72 celle/144 mezze celle						
Potenza massima dei moduli FV compatibili	P_{dcmax} , W				700			
Tensione di ingresso max./min.	U_{dcmin}/U_{dcmax} , V				16/60			
Intervallo di tensione di rilevamento della potenza di picco	U_{mppmin}/U_{mppmax} , V	Da 39 a 55	Da 33 a 55	Da 30 a 55	Da 30 a 55	Da 28 a 55	Da 28 a 55	Da 28 a 55
Intervallo tensione MPPT	U_{mppt} , V				Da 16 a 60			
Tensione nominale in ingresso	U_{dcnom} , V	42	36	36	36	36	36	36
Tensione in ingresso iniziale	$U_{dcstart}$, V				22			
Corrente in ingresso massima continua	I_{dcmax} , A				16			
Max. Input Short-circuit CurrentCorrente di cortocircuito massima in ingresso	I_{scmax} , A				20			
Classe sovratensione della porta CC					II			
Corrente backfeed della porta CC	A				0			
Configurazione array FV					1 x 1 array non collegato a terra			
Parametri di uscita								
Tensione nominale	U_{acnom} , V				220/230			
Intervallo tensione	U_{acmin}/U_{acmax} , V				Da 184 a 276			
Potenza nominale in uscita	P_{acnom} , W	600	500	450	425	400	380	360
Potenza apparente massima	S_{acmax} , VA	600	500	450	425	400	380	360
Corrente nominale in uscita a 220 V c.a.	I_{acnom} , A	2,73	2,27	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64
Corrente nominale in uscita a 230 V c.a.	I_{acnom} , A	2,61	2,17	1,96	1,85	1,74	1,65	1,57
Corrente massima in uscita a 220 V c.a.	I_{acmax} , A	2,84	2,39	2,15	2,03	1,91	1,82	1,73
Corrente massima in uscita a 230 V c.a.	I_{acmax} , A	2,72	2,28	2,05	1,94	1,83	1,73	1,65
Max. microinverter / circuito derivato 20 A		6	7	8	8	9	10	10
Max. microinverter / circuito derivato 25 A		8	9	10	10	11	12	12
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				<3%			
Protezione da sovratensioni CA					TIPO II			
Parametri di efficienza								
Efficienza di picco	η_{max} , %				97,4			
Efficienza UE	η_{UE} , %				97,0			
Efficienza MPPT	η_{MPPT} , %				99,9			
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			

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

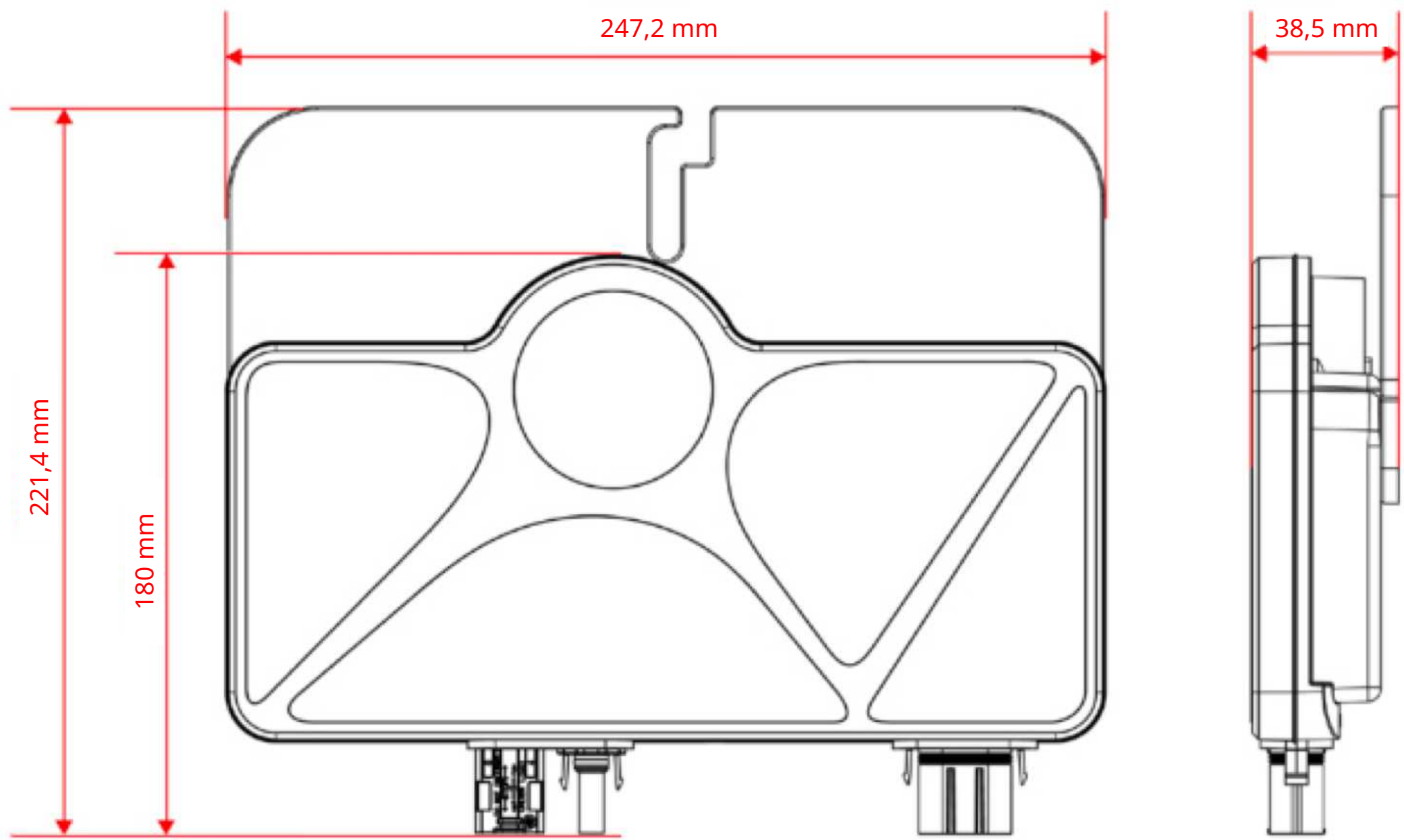
Modello		MI-600	MI-500	MI-450	MI-425	MI-400	MI-380	MI-360
Tipo di connettore CC					Stäubli MC4			
Numero di connettori CC					1 coppia			
Tipo di connettore CA					MT-02502-A ^b			
Numero di connettori CA					1 coppia			
Dimensioni (senza staffa)		mm				247,2 × 180 × 38,5 (L x A x P)		
Peso (senza staffa)		kg				1,3		
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				3.000		
Rumore		dB				<25		
Caratteristiche								
Comunicazione					PLC			
Indicatore					1 × LED			
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			

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

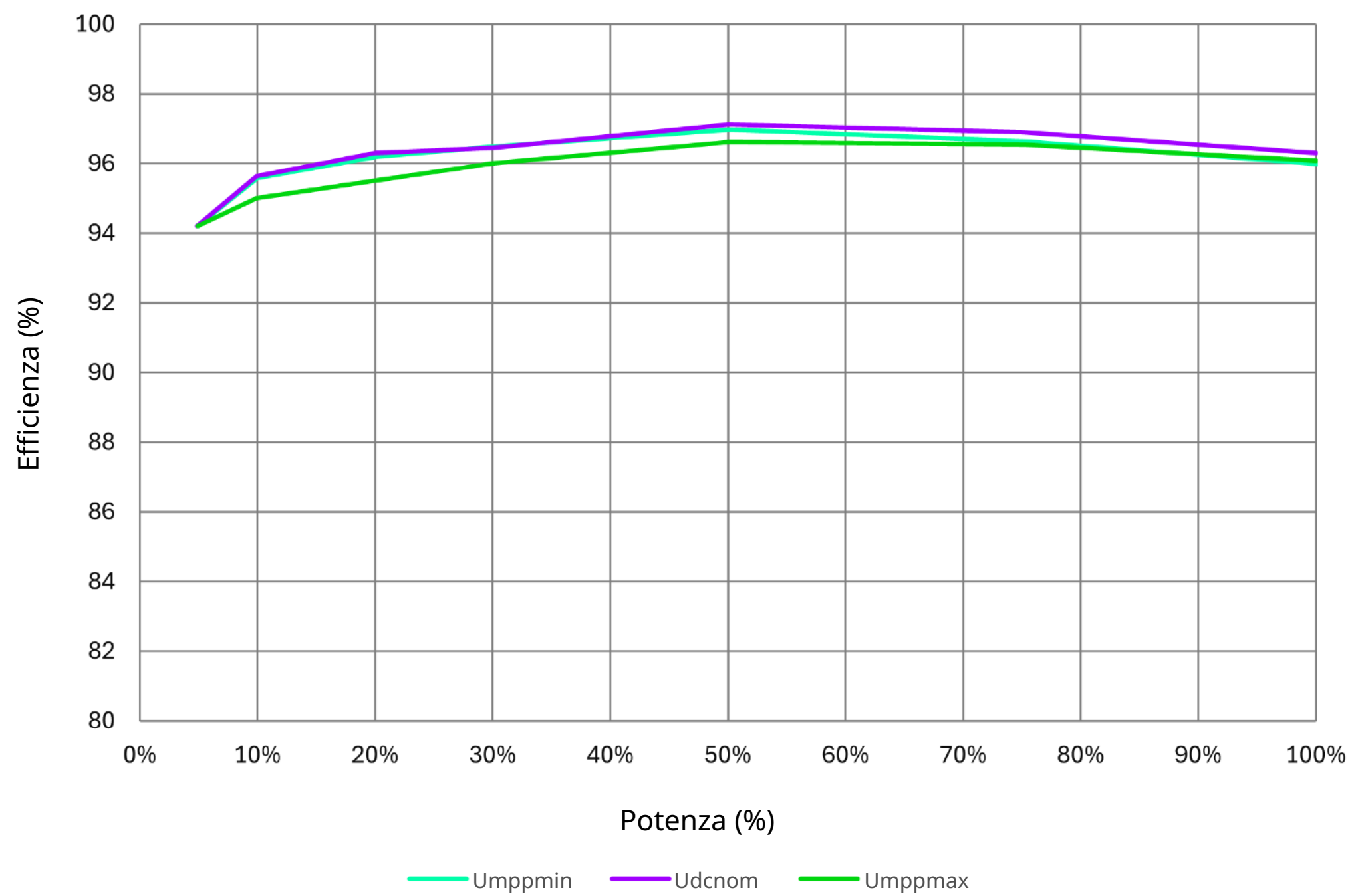
Topologia elettrica del microinverter serie MI



Dimensioni in mm del microinverter serie MI



Curva di efficienza del microinverter serie MI



Potenza di derating del microinverter serie MI vs temperatura PCU

