

# Enphase IQ 7, IQ 7+, IQ 7X e IQ7A Microinverter

I microinverter compatibili con le reti intelligenti ad alta potenza

**Enphase IQ Series Micros™** garantiscono la massima efficienza del sistema.

Parte del sistema Enphase IQ, i microinverter IQ 7, IQ 7+, IQ 7X e IQ7A si integrano perfettamente con Enphase Envoy-S™ e con il software di monitoraggio e analisi Enphase Enlighten™.

I microinverter della serie IQ ampliano gli standard di affidabilità stabiliti dalle generazioni precedenti e sono sottoposti ad oltre un milione di ore di test di accensione, consentendo a Enphase di offrire una garanzia da leader del settore.



## Facilità di installazione

- Leggero e semplice
- Installazione più rapida con cablaggio a due fili più leggero e migliorato

## Produttivo ed affidabile

- Ottimizzato per moduli ad alta potenza a 60 celle, 72 celle\* e 96 celle\*
- Più di un milione di ore di test
- Involucro a doppio isolamento di classe II

## Compatibilità con le reti intelligenti

- Conforme ai requisiti avanzati di supporto della rete con funzionalità Ride Through (superamento perdite di linea) per tensione e frequenza
- Aggiornamenti in remoto per rispondere alle mutevoli esigenze di rete
- Configurabile per diversi profili di rete

\* IQ 7+ Micro è previsto per supportare i moduli a 72 celle, mentre IQ 7X per supportare i moduli a 96 celle.

GARANZIA  
FINO A

**25**

ANNI

## Microinverter Enphase IQ 7, IQ 7+, IQ 7X e IQ7A

DATI INGRESSO (CC)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT	IQ7X-96-2-INT	IQ7A-72-2-INT
Abbinamenti di moduli di utilizzo comune <sup>1</sup>	235 W - 350 W +	235 W - 440 W +	320 W - 460 W +	295 W - 460 W +
Compatibilità dei moduli	Solo moduli fotovoltaici a 60 celle	Moduli fotovoltaici a 60 e 72 celle	Solo moduli fotovoltaici a 96 celle	a 60 celle / 120 semicelle e 72 celle / 144 semicelle
Massima tensione CC d'ingresso	48 V	60 V	79,5 V	58 V
Voltaggio del punto di massima potenza	27 V - 37 V	27 V - 45 V	53 V - 64 V	18 V - 58 V
Gamma di esercizio	16 V - 48 V	16 V - 60 V	25 V - 79,5 V	18 V - 58 V
Tensione iniziale min/max	22 V / 48 V	22 V / 60 V	33 V / 79,5 V	33 V / 58 V
Massima corrente CC di corto circuito (modulo I <sub>sc</sub> )	15 A	15 A	10 A	15 A
Porta CC classe di sovratensione	II	II	II	II
Corrente di ritorno porta CC nella condizione di guasto singolo	0 A	0 A	0 A	0 A
<b>DATI USCITA (CA)</b>				
Potenza di uscita di picco	250 VA	295 VA	320 VA	366 VA
Massima potenza di uscita continua	240 VA	290 VA	315 VA	349 VA
Tensione (L-N) nominale/gamma <sup>2</sup>	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V	230 V / 219-264 V
Massima corrente di uscita continua	1,04 A	1,26 A	1,37 A	1,52 A
Frequenza nominale	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Gamma di frequenza estesa	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz
Numero massimo di unità per circuito derivato di 20 A <sup>3</sup>	15 (F-N), 45 (3F-N)	12 (F-N), 36 (3F-N)	11 (F-N), 33 (3F-N)	10 (F-N), 30 (3F-N)
Numero massimo di unità per cavo:	15 (F-N), 24 (3F-N)	12 (F-N), 21 (3F-N)	11 (F-N), 21 (3F-N)	10 (F-N), 18 (3F-N)
Porta CA classe di sovratensione	III	III	III	III
Corrente di ritorno porta CA	18 mA	18 mA	18 mA	18 mA
Impostazione del fattore di potenza	1,0	1,0	1,0	1,0
Fattore di potenza (regolabile)	0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo	0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo	0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo	0,8 in anticipo ... 0,8 in ritardo
<b>RENDIMENTO</b>				
	<b>@230 V</b>	<b>@230 V</b>	<b>@230 V</b>	<b>@230 V</b>
Rendimento ponderato EN 50530 (UE)	96,5 %	96,5 %	96,5 %	96,5 %
<b>DATI MECCANICI</b>				
Gamma di temperature ambiente	da -40°C a +65°C	da -40°C a +65°C	da -40°C a +60°C	da -40°C a +60°C
Intervallo umidità relativa	da 4% a 100% (condensa)			
Tipo di connettore	MC4 (o Amphenol H4 UTX con adattatore Q-DCC-5 aggiuntivo)			
Dimensioni (HxLxP)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (senza staffa)			
Peso	1,08 kg			
Raffreddamento	Convezione naturale - Senza ventole			
Approvato per ambienti umidi	Sì			
Grado di inquinamento	PD3			
Involucro	Involucro polimerico di classe II a doppio isolamento, resistente alla corrosione			
Categoria ambientale / grado di resistenza ai raggi UV	Esterno - IP67			
<b>CARATTERISTICHE</b>				
Comunicazione	Comunicazione su linea elettrica (PLC)			
Monitoraggio	Opzioni di monitoraggio Enlighten Manager e MyEnlighten Compatibile con Enphase Envoy-S			
Conformità	CEI 0-21, AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN 50549, G98/G99, VDE-AR-N-4105			

1. Nessun rapporto CC/CA applicato.

2. L'intervallo di tensione nominale può essere esteso oltre il valore nominale, se richiesto dalla rete di distribuzione.

3. I limiti possono variare. Fare riferimento ai requisiti locali per definire il numero di microinverter per circuito derivato nella propria area.