

Ingecon® Sun Lite

SENZA TRASFORMATORE

2.5 TL / 3 TL / 3.3 TL / 3.8 TL / 4.6 TL / 5 TL / 6 TL

Caratteristiche Tecniche

Modello	Ingecon® Sun 2.5 TL	Ingecon® Sun 3 TL	Ingecon® Sun 3.3 TL
Ingresso (CC)			
Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾	2.8 - 3.3 kWp	3.2 - 4 kWp	3.8 - 4.3 kWp
Range di tensione MPPT	160 - 450 V	195 - 450 V	155 - 450 V
Range di tensione CC ⁽²⁾	125 - 550 V	125 - 550 V	125 - 550 V
Corrente massima CC	16 A	16 A	22 A
Ingressi CC	3	3	3
MPPT	1	1	1
Uscita (CA)			
Potenza nominale CA modalità HT ⁽³⁾	2.5 kW	2.8 kW	3.3 kW
Potenza nominale CA modalità HP ⁽⁴⁾	2.7 kW	3.0 kW	3.7 kW
Corrente massima CA	13.0 A	13.5 A	17.0 A
Tensione nominale CA	230 V	230 V	230 V
Frequenza CA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cos Phi ⁽⁵⁾	1	1	1
Cos Phi regolabile	± 0.9 a Pnom	± 0.9 a Pnom	± 0.9 a Pnom
THD (Total Harmonic Distortion) ⁽⁵⁾	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Efficienza			
Efficienza massima	96.6 %	96.6 %	96.8 %
Efficienza europea	95.0 %	95.1 %	95.2 %
Informazioni Generali			
Consumo in stand-by ⁽⁶⁾	< 10 W	< 10 W	< 10 W
Consumo notturno	0 W	0 W	0 W
Temperatura ambiente	da -20°C a 70°C	da -20°C a 70°C	da -20°C a 70°C
Umidità relativa	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %
Grado di protezione	IP 65	IP 65	IP 65
Conforme alle norme	VDE0126-1-1, RD 661/2007, EN 50178, RTC alle reti BT di Enel Distribuzione, CEI 11-20, CEI 11-20 V1, CEI 0-16, Mercato CE		

Modo HT (High Temperature)

Potenza nominale a 45°C.

Modo HP (High Power)

Potenza nominale a 40°C.

Note:

(1) In funzione dell'area e del modulo fotovoltaico utilizzato.

(2) Non superare in alcun caso. Considerare la tensione a vuoto delle stringhe a basse temperature.

(3) Fino a 45°C di temperatura ambiente, Pmax = 110% Pnom per un transitorio non permanente.

(4) Fino a 40°C di temperatura ambiente, Pmax = Pnom.

(5) Per Puscita > 25% della potenza nominale.

(6) Consumo dal campo fotovoltaico.

Ingeteam

Ingecon[®] Sun Lite

SENZA TRASFORMATORE

2.5 TL / 3 TL / 3.3 TL / 3.8 TL / 4.6 TL / 5 TL / 6 TL

Caratteristiche Tecniche

Modello	Ingecon [®] Sun 3.8 TL	Ingecon [®] Sun 4.6 TL	Ingecon [®] Sun 5 TL	Ingecon [®] Sun 6 TL
Ingresso (CC)				
Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾	4.1 - 5.0 kWp	5.2 - 6.0 kWp	5.7 - 6.5 kWp	6.3 - 7.0 kWp
Range di tensione MPPT	140 - 450 V	145 - 450 V	160 - 450 V	190 - 450 V
Range di tensione CC ⁽²⁾	125 - 550 V	125 - 550 V	125 - 550 V	125 - 550 V
Corrente massima CC	33 A	33 A	33 A	33 A
Ingressi CC	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1
Uscita (CA)				
Potenza nominale CA modalità HT ⁽³⁾	3.8 kW	4.6 kW	5 kW	5.4 kW
Potenza nominale CA modalità HP ⁽⁴⁾	3.9 kW	5 kW	5.5 kW	6 kW
Corrente massima CA	18.8 A	24.2 A	25.5 A	26.2 A
Tensione nominale CA	230 V	230 V	230 V	230 V
Frequenza CA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cos Phi ⁽⁵⁾	1	1	1	1
Cos Phi regolabile	± 0.9 a Pnom	± 0.9 a Pnom	± 0.9 a Pnom	± 0.9 a Pnom
THD (Total Harmonic Distortion) ⁽⁵⁾	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Efficienza				
Efficienza massima	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %
Efficienza europea	95.6 %	96.0 %	96.1 %	96.1 %
Informazioni Generali				
Consumo in stand-by ⁽⁶⁾	< 10 W	< 10 W	< 10 W	< 10 W
Consumo notturno	0 W	0 W	0 W	0 W
Temperatura ambiente	da -20°C a 70°C	da -20°C a 70°C	da -20°C a 70°C	da -20°C a 70°C
Umidità relativa	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %
Grado di protezione	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Conforme alle norme	VDE0126-1-1, RD 661/2007, EN 50178, G83/1, RTC alle reti BT di Enel Distribuzione, CEI 11-20, CEI 11-20 V1, CEI 0-16, Marcato CE			

Modo HT (High Temperature)

Potenza nominale a 45°C.

Modo HP (High Power)

Potenza nominale a 40°C.

Note:

(1) In funzione dell'area e del modulo fotovoltaico utilizzato.

(2) Non superare in alcun caso. Considerare la tensione a vuoto delle stringhe a basse temperature.

(3) Fino a 45°C di temperatura ambiente, Pmax = 110% Pnom per un transitorio non permanente.

(4) Fino a 40°C di temperatura ambiente, Pmax = Pnom.

(5) Per Puscita > 25% della potenza nominale.

(6) Consumo dal campo fotovoltaico.

Ingeteam