

# Ingecon<sup>®</sup> Sun Smart

## SENZA TRASFORMATORE

10 TL / 12.5 TL / 15 TL / 18 TL

### Caratteristiche Tecniche

Modello	Ingecon <sup>®</sup> Sun 10 TL	Ingecon <sup>®</sup> Sun 12.5 TL	Ingecon <sup>®</sup> Sun 15 TL	Ingecon <sup>®</sup> Sun 18 TL
<b>Ingresso (CC)</b>				
Range pot. campo FV raccomandato <sup>(1)</sup>	11.4 - 12.9 kWp	14.25 - 16.25 kWp	17.1 - 19.5 kWp	18.9 - 21.0 kWp
Range di tensione MPPT	155 - 450 V	145 - 450 V	160 - 450 V	190 - 450 V
Range di tensione CC <sup>(2)</sup>	125 - 550 V	125 - 550 V	125 - 550 V	125 - 550 V
Massima corrente CC	22 A (cada MPPT)	33 A (cada MPPT)	33 A (cada MPPT)	33 A (cada MPPT)
Ingressi CC	12	12	12	12
MPPT	3	3	3	3
<b>Uscita (CA)</b>				
Potenza nominale CA modalità HT <sup>(3)</sup>	10 kW	12.5 kW	15 kW	16.2 kW
Potenza nominale CA modalità HP <sup>(4)</sup>	11 kW	13.8 kW	16.5 kW	18 kW
Corrente massima CA	17 A	24.2 A	25.5 A	26.2 A
Tensione nominale CA	400 V *	400 V *	400 V *	400 V *
Frequenza CA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cos Phi <sup>(5)</sup>	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) <sup>(5)</sup>	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
<b>Efficienza</b>				
Efficienza massima	96.8 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %
Efficienza europea	95.2 %	96.1 %	96.1 %	96.1 %
<b>Informazioni Generali</b>				
Consumo in stand-by <sup>(6)</sup>	< 30 W	< 30 W	< 30 W	< 30 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, RTC alle reti BT di Enel Distribuzione, CEI 11-20, CEI 11-20 V1, CEI 0-16, Marcato CE			

\* Tensione tra fase e fase, neutro richiesto.

#### 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.

#### Modo HT (High Temperature)

Potenza nominale a 45°C.

#### Modo HP (High Power)

Potenza nominale a 40°C.

## Ingeteam