

# Ingecon<sup>®</sup> Sun Smart

## CON TRASFORMATORE

10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 30

### Caratteristiche Tecniche

Modello	Ingecon <sup>®</sup> Sun 10	Ingecon <sup>®</sup> Sun 12.5	Ingecon <sup>®</sup> Sun 15
<b>Ingresso (CC)</b>			
Range Pot. Campo FV raccomandato <sup>(1)</sup>	11 - 13 kWp	14 - 16 kWp	17 - 20 kWp
Range di Tensione MPPT	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V
Range di Tensione CC <sup>(2)</sup>	900 V	900 V	900 V
Corrente massima CC	30 A	32 A	41 A
Ingressi CC	10	10	10
MPPT	1	1	1
<b>Uscita (CA)</b>			
Potenza nominale CA modalità HT <sup>(3)</sup>	10 kW	12.5 kW	15 kW
Potenza nominale CA modalità HP <sup>(4)</sup>	11 kW	13 kW	16 kW
Corrente massima CA	19 A	22 A	23 A
Tensione nominale CA	400 V	400 V	400 V
Frequenza CA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cos Phi <sup>(5)</sup>	1	1	1
Cos Phi regolabile	± 0.9 a Pnom	± 0.9 a Pnom	± 0.9 a Pnom
THD (Total Harmonic Distortion) <sup>(5)</sup>	< 3%	< 3%	< 3%
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	94.9 %	94.9 %	94.9 %
Efficienza europea	93.3 %	93.5 %	93.8 %
<b>Informazioni Generali</b>			
Consumo in stand-by <sup>(6)</sup>	30 W	30 W	30 W
Consumo notturno	1 W	1 W	1 W
Temperatura ambiente	da -20°C a 65°C	da -20°C a 65°C	da -20°C a 65°C
Umidità relativa	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %
Grado di protezione	IP 54	IP 54	IP 54
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		

#### 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<sup>®</sup> Sun Smart

## CON TRASFORMATORE

10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 30

### Caratteristiche Tecniche

Modello	Ingecon <sup>®</sup> Sun 20	Ingecon <sup>®</sup> Sun 25	Ingecon <sup>®</sup> Sun 30
<b>Ingresso (CC)</b>			
Range Pot. Campo FV raccomandato <sup>(1)</sup>	23 - 26 kWp	29 - 33 kWp	35 - 39 kWp
Range di Tensione MPPT	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V
Range di Tensione CC <sup>(2)</sup>	900 V	900 V	900 V
Corrente massima CC	57 A	71 A	86 A
Ingressi CC	14	14	14
MPPT	1	1	1
<b>Uscita (CA)</b>			
Potenza nominale CA modalità HT <sup>(3)</sup>	20 kW	25 kW	30 kW
Potenza nominale CA modalità HP <sup>(4)</sup>	22 kW	27.5 kW	33 kW
Corrente massima CA	37 A	50 A	50 A
Tensione nominale CA	400 V	400 V	400 V
Frequenza CA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cos Phi <sup>(5)</sup>	1	1	1
Cos Phi regolabile	± 0.9 a Pnom	± 0.9 a Pnom	± 0.9 a Pnom
THD (Total Harmonic Distortion) <sup>(5)</sup>	< 3%	< 3%	< 3%
<b>Efficienza</b>			
Efficienza massima	96.1 %	96.1 %	96.1 %
Efficienza europea	94.5 %	94.9 %	95.2 %
<b>Informazioni Generali</b>			
Consumo in stand-by <sup>(6)</sup>	30 W	30 W	30 W
Consumo notturno	1 W	1 W	1 W
Temperatura ambiente	da -20°C a 65°C	da -20°C a 65°C	da -20°C a 65°C
Umidità relativa	0 - 95 %	0 - 95 %	0 - 95 %
Grado di protezione	IP 54	IP 54	IP 54
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		

#### 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**