

Ingecon[®] Sun Smart

CON TRASFORMATORE

10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 30

Caratteristiche Tecniche

Modello	Ingecon [®] Sun 10	Ingecon [®] Sun 12.5	Ingecon [®] Sun 15
Ingresso (CC)			
Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾	11 - 13 kWp	13 - 16 kWp	16 - 20 kWp
Range di tensione MPPT	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V
Massima tensione CC ⁽²⁾	900 V	900 V	900 V
Massima corrente CC	26 A	32 A	39 A
Ingressi CC	8	8	8
MPPT	1	1	1
Uscita (CA)			
Potenza nominale CA modalità HT ⁽³⁾	10 kW	12.5 kW	15 kW
Potenza nominale CA modalità HP ⁽⁴⁾	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 ⁽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	94.9 %	94.9 %	94.9 %
Efficienza europea	93.3 %	93.5 %	93.8 %
Informazioni Generali			
Consumo in stand-by ⁽⁶⁾	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[®] Sun Smart

CON TRASFORMATORE

10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 30

Caratteristiche Tecniche

Modello	Ingecon [®] Sun 20	Ingecon [®] Sun 25	Ingecon [®] Sun 30
Ingresso (CC)			
Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾	21 - 26 kWp	26 - 33 kWp	31 - 39 kWp
Range di tensione MPPT	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V
Massima tensione CC ⁽²⁾	900 V	900 V	900 V
Massima corrente CC	52 A	65 A	78 A
Ingressi CC	14	14	14
MPPT	1	1	1
Uscita (CA)			
Potenza nominale CA modalità HT ⁽³⁾	20 kW	25 kW	30 kW
Potenza nominale CA modalità HP ⁽⁴⁾	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 ⁽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	96.1 %	96.1 %	96.1 %
Efficienza europea	94.5 %	94.9 %	95.2 %
Informazioni Generali			
Consumo in stand-by ⁽⁶⁾	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