

Ingecon[®] Sun Power Max

220 AC SENZA TRASFORMATORE

250 TL / 375 TL / 500 TL

Caratteristiche Tecniche

| Modello | Ingecon [®] Sun 250 TL | Ingecon [®] Sun 375 TL | Ingecon [®] Sun 500 TL |
|---|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Ingresso (CC) | | | |
| Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾ | 283 - 325 kWp | 424 - 488 kWp | 566 - 650 kWp |
| Range di tensione MPPT | 405 - 820 V | 405 - 820 V | 405 - 820 V |
| Massima tensione CC ⁽²⁾ | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) |
| Massima corrente CC | 714 A | 1071 A | 1428 A |
| Ingressi CC | 8 | 12 | 16 |
| MPPT | 2 | 3 | 4 |
| Uscita (CA) | | | |
| Potenza nominale CA modalità HT ⁽³⁾ | 250 kW | 375 kW | 500 kW |
| Potenza nominale CA modalità HP ⁽⁴⁾ | 275 kW | 412.5 kW | 550 kW |
| Corrente massima CA | 736 A | 1104 A | 1472 A |
| Tensione nominale CA | 220 V IT | 220 V IT | 220 V IT |
| 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 | 98.1 % | 98.1 % | 98.1 % |
| Efficienza europea | 97.7 % | 97.7 % | 97.7 % |
| Informazioni Generali | | | |
| Consumo in stand-by ⁽⁶⁾ | 60 W | 90 W | 120 W |
| Consumo notturno | < 5 W | < 5 W | < 5 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 20 | IP 20 | IP 20 |
| Conforme alle norme | RD 661/2007, EN 50178, Regolamento VDEW BT, 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 Power Max

275 AC SENZA TRASFORMATORE

315HE TL / 500HE TL / 630HE TL

Caratteristiche Tecniche

| Modello | Ingecon [®] Sun 315HE TL | Ingecon [®] Sun 500HE TL | Ingecon [®] Sun 630HE TL |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ingresso (CC) | | | |
| Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾ | 354 - 410 kWp | 531 - 650 kWp | 709 - 819 kWp |
| Range di tensione MPPT | 445 - 820 V | 445 - 820 V | 445 - 820 V |
| Massima tensione CC ⁽²⁾ | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) |
| Massima corrente CC | 714 A | 1071 A | 1428 A |
| Ingressi CC | 8 | 12 | 16 |
| MPPT | 2 | 3 | 4 |
| Uscita (CA) | | | |
| Potenza nominale CA modalità HT ⁽³⁾ | 315 kW | 500 kW | 630 kW |
| Potenza nominale CA modalità HP ⁽⁴⁾ | 346.5 kW | 519,75 kW | 693 kW |
| Corrente massima CA | 736 A | 1104 A | 1472 A |
| Tensione nominale CA | 275 V IT | 275 V IT | 275 V IT |
| 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 | 98.5 % | 98.5 % | 98.5 % |
| Efficienza europea | 98.2 % | 98.2 % | 98.2 % |
| Informazioni Generali | | | |
| Consumo in stand-by ⁽⁶⁾ | 60 W | 90 W | 120 W |
| Consumo notturno | < 5 W | < 5 W | < 5 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 20 | IP 20 | IP 20 |
| Conforme alle norme | RD 661/2007, EN 50178, Regolamento VDEW BT, 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 Power Max

320 AC SENZA TRASFORMATORE

365HE TL / 550HE TL / 730HE TL

Caratteristiche Tecniche

| Modello | Ingecon [®] Sun 365HE TL | Ingecon [®] Sun 550HE TL | Ingecon [®] Sun 730HE TL |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ingresso (CC) | | | |
| Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾ | 409 - 475 kWp | 617 - 715 kWp | 819 - 949 kWp |
| Range di tensione MPPT | 468 - 820 V | 468 - 820 V | 468 - 820 V |
| Massima tensione CC ⁽²⁾ | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) |
| Massima corrente CC | 714 A | 1071 A | 1428 A |
| Ingressi CC | 8 | 12 | 16 |
| MPPT | 2 | 3 | 4 |
| Uscita (CA) | | | |
| Potenza nominale CA modalità HT ⁽³⁾ | 365 kW | 550 kW | 730 kW |
| Potenza nominale CA modalità HP ⁽⁴⁾ | 401,5 kW | 605 kW | 803 kW |
| Corrente massima CA | 736 A | 1104 A | 1472 A |
| Tensione nominale CA | 320 V IT | 320 V IT | 320 V IT |
| 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 | 98.7 % | 98.7 % | 98.7 % |
| Efficienza europea | 98.4 % | 98.4 % | 98.4 % |
| Informazioni Generali | | | |
| Consumo in stand-by ⁽⁶⁾ | 60 W | 90 W | 120 W |
| Consumo notturno | < 5 W | < 5 W | < 5 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 20 | IP 20 | IP 20 |
| Conforme alle norme | RD 661/2007, EN 50178, Regolamento VDEW BT, 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. Per tensione **MPP ≥ 524 V**.

(4) Fino a 40°C di temperatura ambiente, Pmax = Pnom. Per tensione **MPP ≥ 576 V**.

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

(6) Consumo dal campo fotovoltaico.

Ingeteam

Ingecon[®] Sun Power Max

345 AC SENZA TRASFORMATORE

400HE TL / 600HE TL / 800HE TL

Caratteristiche Tecniche

| Modello | Ingecon [®] Sun 400HE TL | Ingecon [®] Sun 600HE TL | Ingecon [®] Sun 800HE TL |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ingresso (CC) | | | |
| Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾ | 448 - 520 kWp | 672 - 780 kWp | 896 - 1040 kWp |
| Range di tensione MPPT | 502 - 820 V | 502 - 820 V | 502 - 820 V |
| Massima tensione CC ⁽²⁾ | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) |
| Massima corrente CC | 714 A | 1071 A | 1428 A |
| Ingressi CC | 8 | 12 | 16 |
| MPPT | 2 | 3 | 4 |
| Uscita (CA) | | | |
| Potenza nominale CA modalità HT ⁽³⁾ | 400 kW | 600 kW | 800 kW |
| Potenza nominale CA modalità HP ⁽⁴⁾ | 440 kW | 660 kW | 880 kW |
| Corrente massima CA | 736 A | 1104 A | 1472 A |
| Tensione nominale CA | 345 V IT | 345 V IT | 345 V IT |
| 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 | 98.8 % | 98.8 % | 98.8 % |
| Efficienza europea | 98.5 % | 98.5 % | 98.5 % |
| Informazioni Generali | | | |
| Consumo in stand-by ⁽⁶⁾ | 60 W | 90 W | 120 W |
| Consumo notturno | < 5 W | < 5 W | < 5 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 20 | IP 20 | IP 20 |
| Conforme alle norme | RD 661/2007, EN 50178, Regolamento VDEW BT, 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. Per tensione **MPP ≥ 571 V**.
- (4) Fino a 40 °C di temperatura ambiente, Pmax = Pnom. Per tensione **MPP ≥ 628 V**.
- (5) Per Puscita > 25% della potenza nominale.
- (6) Consumo dal campo fotovoltaico.

Ingeteam

Ingecon® Sun Power Max

360 AC SENZA TRASFORMATORE

420HE TL / 630HE TL / 840HE TL

Caratteristiche Tecniche

| Modello | Ingecon® Sun 420HE TL | Ingecon® Sun 630HE TL | Ingecon® Sun 840HE TL |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Ingresso (CC) | | | |
| Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾ | 466 - 546 kWp | 700 - 819 kWp | 933 - 1092 kWp |
| Range di tensione MPPT | 524 - 820 V | 524 - 820 V | 524 - 820 V |
| Massima tensione CC ⁽²⁾ | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) | 920 V (1000 V opzionale) |
| Massima corrente CC | 714 A | 1071 A | 1428 A |
| Ingressi CC | 8 | 12 | 16 |
| MPPT | 2 | 3 | 4 |
| Uscita (CA) | | | |
| Potenza nominale CA modalità HT ⁽³⁾ | 420 kW | 630 kW | 840 kW |
| Potenza nominale CA modalità HP ⁽⁴⁾ | 458 kW | 688 kW | 917 kW |
| Corrente massima CA | 736 A | 1104 A | 1472 A |
| Tensione nominale CA | 360 V IT | 360 V IT | 360 V IT |
| 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 | 98.8 % | 98.8 % | 98.8 % |
| Efficienza europea | 98.6 % | 98.6 % | 98.6 % |
| Informazioni Generali | | | |
| Consumo in stand-by ⁽⁶⁾ | 60 W | 90 W | 120 W |
| Consumo notturno | < 5 W | < 5 W | < 5 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 20 | IP 20 | IP 20 |
| Conforme alle norme | RD 661/2007, EN 50178, Regolamento VDEW BT, 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. Per tensione **MPP ≥ 600 V**.
- (4) Fino a 40 °C di temperatura ambiente, Pmax = Pnom. Per tensione **MPP ≥ 660 V**.
- (5) Per Puscita > 25% della potenza nominale.
- (6) Consumo dal campo fotovoltaico.

Ingeteam