

Ingecon® Sun Power Max

100TL / 125TL / 250TL / 375TL / 500TL

Grazie alla loro composizione modulare e all'assenza del trasformatore di bassa tensione, contribuiscono ad aumentare notevolmente l'efficienza attraverso diverse fasi CC e l'inseguimento indipendente del punto di massima potenza (MPPT). Inoltre, la gamma Ingecon® Sun Power Max dispone dei meccanismi di protezione CC/CA richiesti dalle normative più esigenti. Questa famiglia di inverter, appositamente progettati per applicazioni di media tensione, consente di aumentare la disponibilità grazie al funzionamento indipendente delle fasi di potenza agevolando così la manutenzione, il che è un aspetto fondamentale nei grandi impianti fotovoltaici.

Ingeteam offre una soluzione completa e personalizzata per i vari mercati che, oltre all'inverter, comprende un sistema di trasformazione di media tensione che consiste in un cabinato prefabbricato in calcestruzzo, un trasformatore di media tensione, celle di protezione di media tensione, quadro dei servizi ausiliari e sistema di dissipazione del calore.

Gli Ingecon® Sun Power Max sono stati progettati con componenti che offrono una vita utile di oltre 20 anni. Sono coperti da una garanzia standard di 5 anni, estendibile fino a 25 anni.



Protezioni

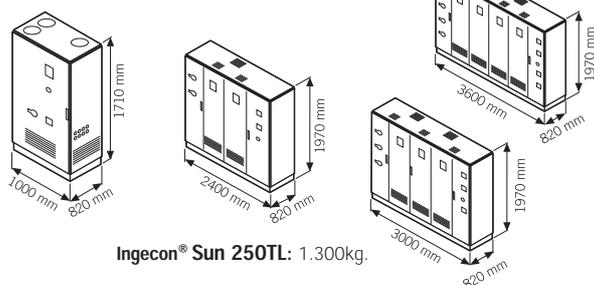
Ciascun modulo indipendente è munito delle seguenti protezioni elettriche:

- Da polarizzazioni inverse.
- Da cortocircuiti e sovraccarichi in uscita.
- Sezionatore di CC con comando a porta.
- Fusibili CC.
- Sezionatore magnetotermico di CA con comando a porta.
- Scaricatori di sovratensioni da scariche atmosferiche CC.
- Scaricatori di sovratensioni da scariche atmosferiche CA.
- Sistema di sorveglianza anti-isola con disinserimento automatico.
- Controllo d'isolamento CC.

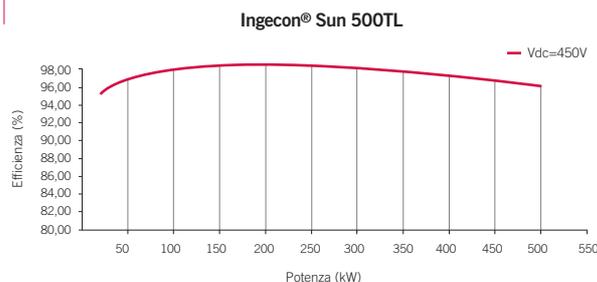
Accessori opzionali

- Comunicazione tra inverter con scheda RS-485, fibra ottica, wireless o Ethernet.
- Comunicazione remota GSM/GPRS tramite modem.
- Software Ingecon® Sun Manager per visualizzazione di parametri e registrazione dei dati.
- Visualizzazione dei dati tramite Internet. IngeRas™ PV.
- Scheda di ingressi analogici per la misurazione delle variabili meteorologiche.
- Monitoraggio delle correnti di stringa del campo fotovoltaico. Ingecon® Sun String Control.

Dimensioni e peso



Efficienza



Caratteristiche tecniche

Modello	Ingecon® Sun 100TL	Ingecon® Sun 125TL	Ingecon® Sun 250TL	Ingecon® Sun 375TL	Ingecon® Sun 500TL
Ingresso (CC)					
Range pot. campo FV raccomandato ⁽¹⁾	113 - 130 kWp	141 - 163 kWp	283 - 325 kWp	424 - 488 kWp	566 - 650 kWp
Range di tensione MPP	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V
Massima tensione CC ⁽²⁾	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V
Corrente massima CC	286 A	357 A	715 A	1072 A	1429 A
Ingressi CC	4	4	8	12	16
MPPT	1	1	2	3	4
Uscita (CA)					
Potenza nominale modo CA HT ⁽³⁾	100 kW	125 kW	250 kW	375 kW	500 kW
Potenza nominale modo CA HP ⁽⁴⁾	110 kW	137 kW	275 kW	412 kW	550 kW
Corrente massima CA	326 A	368 A	736 A	1104 A	1472 A
Tensione nominale CA	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V
Frequenza CA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cos φ ⁽⁵⁾	1	1	1	1	1
Distorsione armonica THD ⁽⁵⁾	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Efficienza					
Efficienza massima	98,40%	98,10%	98,10%	98,10%	98,10%
Efficienza europea	97,50%	97,70%	97,70%	97,70%	97,70%
Informazioni Generali					
Consumo in stand-by	30 W	30 W	60 W	90 W	120 W
Consumo notturno	1 W	<5 W	<5 W	<5 W	<5 W
Temperatura ambiente	-10°C a +65°C	-10°C a +65°C	-10°C a +65°C	-10°C a +65°C	-10°C a +65°C
Umidità relativa	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Grado di protezione	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Conforme alle norme	RD 661/2007				
	RTC alle rete BT di Enel Distribuzione				
	CEI 11-20				
	CEI 11-20 V1				
	CEI 0-16				
	Reglamento VDEW BT				
Modo HT (high temperature) - Potenza nominale a 45°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 transistorio non permanente		
Modo HP (high power) - Potenza nominale a 40°C			⁽⁴⁾ Fino a 40°C di temperatura ambiente, Pmax = Pnom ⁽⁵⁾ Per Pusc > 25% della potenza nominale		

Ingecon® Sun 250TL

