

Ingecon®Sun Power Max

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

Sa composition modulaire, ainsi que l'absence de transformateur basse tension, contribuent à un accroissement considérable du rendement à travers différentes étapes DC, ainsi qu'à travers des suiveurs du maximum de puissance indépendants (MPPT). La gamme **Ingecon®Sun Power Max** est également équipée des mécanismes de protection DC/ AC requis par les normes les plus exigeantes. Cette famille d'onduleurs, spécialement conçus pour des applications en basse tension, permet d'augmenter la disponibilité grâce au fonctionnement indépendant des étapes de puissance et de faciliter par là-même la maintenance, des aspects fondamentaux dans les grandes installations photovoltaïques.

Ingeteam offre une solution intégrale personnalisée aux différents marchés qui, en plus de l'onduleur, inclut un centre de transformation de haute tension consistant en un poste préfabriqué en béton, un transformateur de moyenne tension, des cellules de protection de moyenne tension, une armoire de services auxiliaires et un système de dissipation de chaleur.

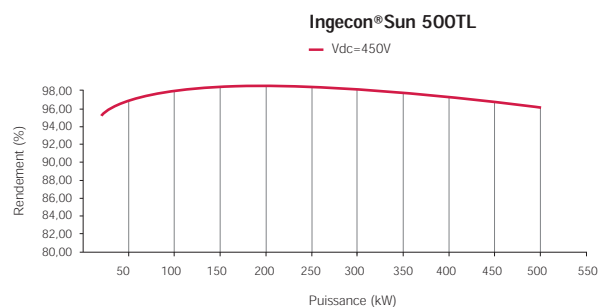
Les **Ingecon®Sun Power Max** ont été élaborés avec des composants dont la durée de vie utile se prolonge au-delà de 20 ans. Ils sont couverts par une garantie standard de 5 ans, extensible jusqu'à 25 ans.

Protections

Chaque étape indépendante et modulaire est équipée des protections suivantes:

- Contre les polarisations inverses.
- Contre les courts-circuits et les surcharges en sortie.
- Sectionneur DC avec commande sur la porte.
- Fusibles DC.
- Disjoncteur magnétothermique AC avec commande sur porte.
- Limiteurs de surtensions atmosphériques DC.
- Limiteurs de surtensions atmosphériques AC (en option).
- Système anti-îlotage avec découplage automatique.
- Contrôleur d'isolement DC.

Rendement



Accessoires optionnels

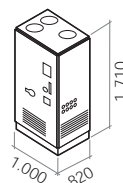
- Communication entre onduleurs par ligne RS-485, fibre optique, sans fil ou Ethernet.
- Communication à distance GSM/GPRS par modem.
- Logiciel **Ingecon®Sun Manager** pour visualisation de paramètres et enregistrement de données.
- Visualisation de données à travers Internet. **IngeRAS™ PV**.
- Carte d'entrées analogiques pour la mesure de variables météorologiques.
- Supervision des courants de string du champ photovoltaïque. **Ingecon®Sun String Control**.

Dimensions et poids

(mm)

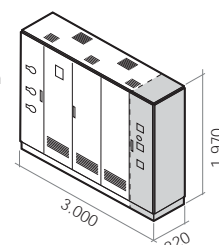
Ingecon®Sun
100TL: 560 kg.

Ingecon®Sun
125TL: 600 kg.

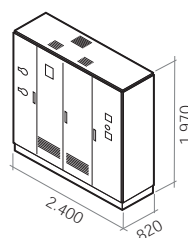


Ingecon®Sun
375TL:
1.900 kg.

■ Optionnel

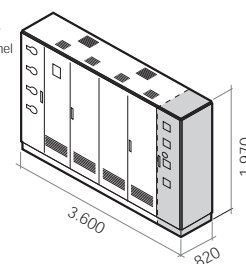


Ingecon®Sun
250TL:
1.300 kg.



Ingecon®Sun
500TL:
2.500 kg.

■ Optionnel



Caractéristiques techniques

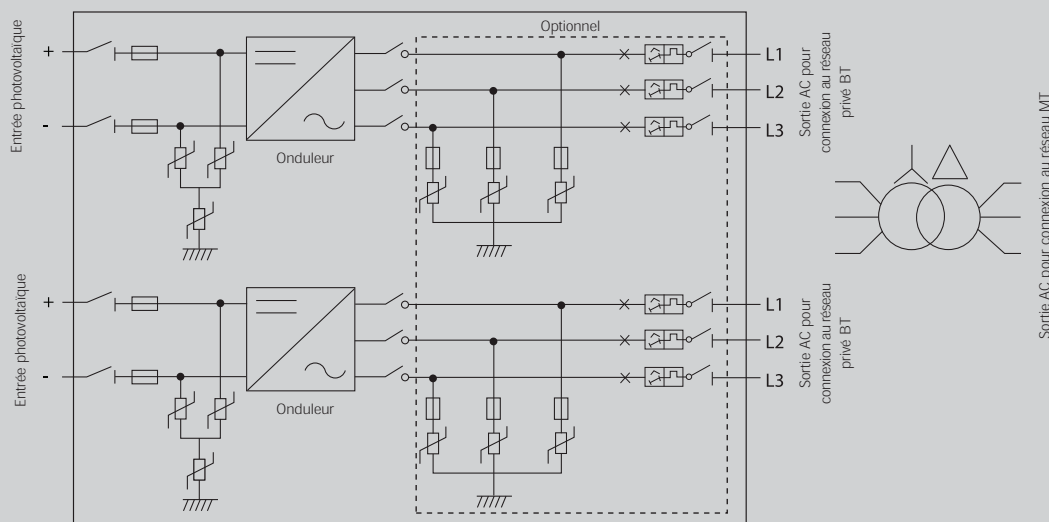
Modèle	Ingecon®Sun 100TL	Ingecon®Sun 125TL	Ingecon®Sun 250TL	Ingecon®Sun 375TL	Ingecon® Sun 500TL
Valeurs d'Entrée (DC)					
Puissance DC recommandée ⁽¹⁾	113 - 130 kWp	141 - 163 kWp	283 - 325 kWp	424 - 488 kWp	566 - 650 kWp
Plage de tension MPP	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V
Tension maximale DC ⁽²⁾	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V
Courant maximum DC	286 A	357 A	715 A	1.072 A	1.429 A
Nombre d'entrées DC	4	4	8	12	16
Nombre de MPPT	1	1	2	3	4
Valeurs de Sortie (AC)					
Puissance nominale AC mode HT ⁽³⁾	100 kW	125 kW	250 kW	375 kW	500 kW
Puissance nominale AC mode HP ⁽⁴⁾	110 kW	137 kW	275 kW	412 kW	550 kW
Courant maximum AC	326 A	368 A	736 A	1.104 A	1.472 A
Tension nominale AC	220 V IT	220 V IT	220 V IT	220 V IT	220 V IT
Fréquence nominale AC	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cosinus Phi ⁽⁵⁾	1	1	1	1	1
THD ⁽⁵⁾	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Rendement					
Rendement maximum	98,40%	98,10%	98,10%	98,10%	98,10%
Rendement Euro	97,50%	97,70%	97,70%	97,70%	97,70%
Données Générales					
Consommation énergie standby	30 W	30 W	60 W	90 W	120 W
Consommation énergie nocturne	1 W	<5 W	<5 W	<5 W	<5 W
Température de fonctionnement	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C	-10°C à +65°C
Humidité relative	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Degré de protection	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Références réglementaires	RD 661/2007				
	RTC alle rete BT di Enel Distribuzione				
	CEI 11-20				
	CEI 11-20 V1				
	CEI 0-16				
Reglamento VDEW BT					

Mode HT (high temperature) - Puissances nominales à 45°C

Mode HP (high power) - Puissances nominales à 40°C

Notes: ⁽¹⁾ Suivant le type d'installation et l'emplacement géographique ⁽²⁾ A ne dépasser en aucun cas. Tenir compte de l'augmentation de tension des panneaux 'Voc' à basses températures ⁽³⁾ Jusqu'à 45°C temp. ambiante, Pmax=110% Pnom pour régimes transitoires non permanents ⁽⁴⁾ Jusqu'à 40°C temp. ambiante, Pmax = Pnom ⁽⁵⁾ Pour PAC > 25% de la puissance nominale

Ingecon®Sun 250TL



Sortie AC pour connexion au réseau MT