

Ingecon®Sun Lite

2,5TL / 3TL / 3,3TL / 3,68TL / 3,8TL / 4,6TL / 5TL / 6TL

Les onduleurs **Ingecon®Sun Lite TL** sans transformateur sont conçus pour s'adapter aux normes en vigueur sur les différents marchés internationaux. Ils sont aptes à différents types d'installation, depuis des applications résidentielles jusqu'à de grandes centrales solaires.

L'enveloppe moulée en aluminium dont ils sont équipés permet leur installation en intérieur comme en extérieur, et de supporter des températures extrêmes.

Ils sont équipés d'un système avancé de suivi du maximum de puissance (MPPT) pour extraire le maximum d'énergie du champ photovoltaïque.

Pour faciliter l'installation, ils disposent de connecteurs rapides pour la partie DC, AC et communications. Ils ne requièrent aucun élément supplémentaire et peuvent être déconnectés manuellement du réseau.

Chaque onduleur incorpore un datalogger interne pour le stockage de données jusqu'à 3 mois de capacité, auquel il est possible d'accéder à distance depuis un PC ainsi qu'in situ, depuis un clavier situé sur la face avant de l'appareil. Sur cette face avant sont également situés des LEDs indicatrices d'état et d'alarmes et un écran LCD.

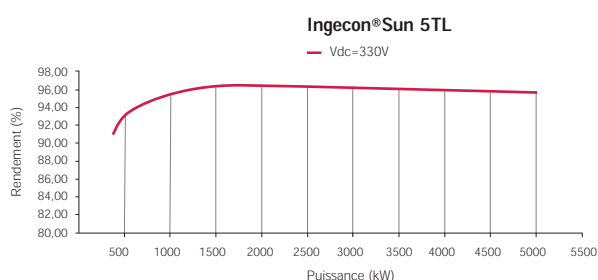
Les onduleurs **Ingecon®Sun Lite TL** ont été élaborés avec des composants dont la durée de vie utile se prolonge au-delà de 20 ans. Ils sont couverts par une garantie standard de 5 ans, extensible jusqu'à 25 ans.

Protections

Les onduleurs **Ingecon®Sun Lite TL** incorporent les protections électriques suivantes:

- Contre les polarités inverses.
- Contre les surtensions en entrée et en sortie.
- Contre les courts-circuits et les surcharges en sortie.
- Contre les défauts d'isolement.
- Anti-îlotage avec découplage automatique.
- Interrupteur sectionneur DC.

Rendement



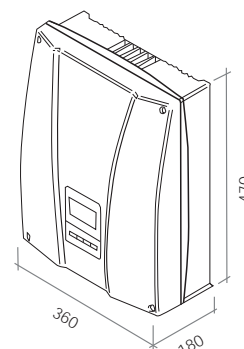
Accessoires optionnels

- 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.
- Relais de sortie libre de puissance pour la signalisation d'alarmes.

Dimensions et poids

(mm)

- Ingecon®Sun 2,5TL / 3TL: 18,3 kg.
- Ingecon®Sun 3,3TL / 3,68TL: 19,7 kg.
- Ingecon®Sun 3,8TL / 4,6TL / 5TL / 6TL: 23,3 kg.



Caractéristiques techniques

Modèle	Ingecon®Sun 2,5TL	Ingecon®Sun 3TL	Ingecon®Sun 3,3TL	Ingecon®Sun 3,68TL	Ingecon®Sun 3,8TL	Ingecon®Sun 4,6TL	Ingecon®Sun 5TL	Ingecon®Sun 6TL
Valeurs d'Entrée (DC)								
Puissance DC max recommandée ⁽¹⁾	3,3 kWp	4 kWp	4,3 kWp	4,8 kWp	5 kWp	6 kWp	6,5 kWp	7 kWp
Plage de tension MPP	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V
Tension maximale DC ⁽²⁾	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V
Courant maximum DC	16 A	16 A	22 A	22 A	33 A	33 A	33 A	33 A
Nombre d'entrées DC	3	3	4	4	4	4	4	4
Nombre de MPPT	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeurs de Sortie (AC)								
Puissance nominale AC mode HT ⁽³⁾	2,5 kW	2,8 kW	3,3 kW	3,68 kW	3,6 kW	4,6 kW	5 kW	5,4 kW
Puissance nominale AC mode HP ⁽⁴⁾	2,7 kW	3 kW	3,7 kW	3,68 kW	3,9 kW	5 kW	5,5 kW	6 kW
Courant maximum AC	13 A	13,5 A	17 A	17 A	18,8 A	24,2 A	25,5 A	26,2 A
Tension nominale AC	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Fréquence nominale AC	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Cosinus Phi ⁽⁵⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
THD ⁽⁵⁾	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Rendement								
Rendement maximum	96,6%	96,6%	96,8%	96,8%	97%	97%	97%	97%
Rendement Euro	95%	95,1%	95,2%	95,2%	95,6%	96%	96,1%	96,1%
Données Générales								
Consommation énergie standby	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W
Consommation énergie nocturne	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W	<0,5 W
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C	-20°C à +70°C
Humidité relative	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Degré de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Références réglementaires	DIN VDE0126-1-1							
	RD 661/2007							
	RTC alle rete BT di Enel Distribuzione							
	CEI 11-20							
	CEI 11-20 V1							
G83/1								

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⁾ À 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

