

## LES PLUS HAUTES PRESTATIONS DANS LE MINIMUM D'ESPACE

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

Onduleur monophasé orienté au secteur résidentiel et à de plus grands projets décentralisés.

### MPlus de souplesse pour dimensionner une installation photovoltaïque

Compatible avec les différentes technologies de modules photovoltaïques existant sur le marché.

### Efficacité maximum

Système avancé de suivi du maximum de puissance (MPPT).

### Design résistant

Carcasse en aluminium pour installation intérieure et extérieure. Supporte des températures extrêmes.

### Facile à installer

Connecteurs rapides pour la partie de DC, AC et communications RS-485. Ne requiert aucun élément additionnel. Permet la déconnexion manuelle du réseau.

### Maintenance facile

Datalogger interne pour le stockage de données jusqu'à 3 mois de capacité avec commande à distance depuis un PC ou in situ à travers le clavier situé sur la façade de l'onduleur. LEDs indiquant l'état et les alarmes, écran LCD. Plus de 20 ans de vie utile.

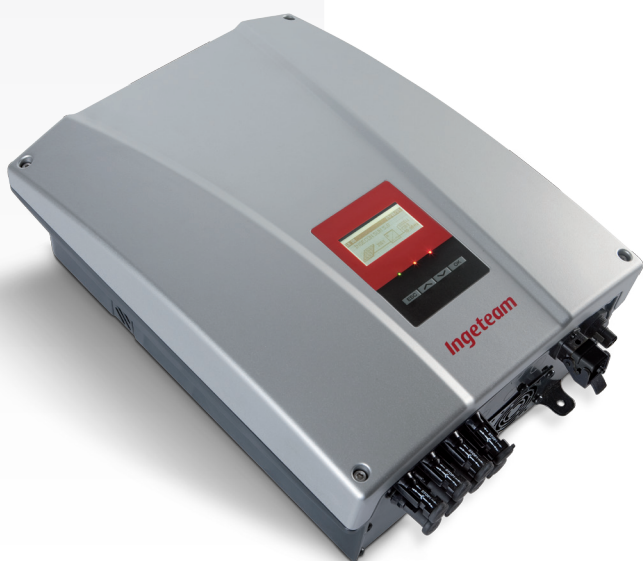
### Garantie standard de 5 ans, extensible jusqu'à 25 ans

#### PROTECTIONS

- Polarisation inverses.
- Surtensions à l'entrée et à la sortie.
- Courts-circuits et surcharges en sortie.
- Défauts d'isolement.
- Anti-flotage avec découplage automatique.
- Sectionneur DC.

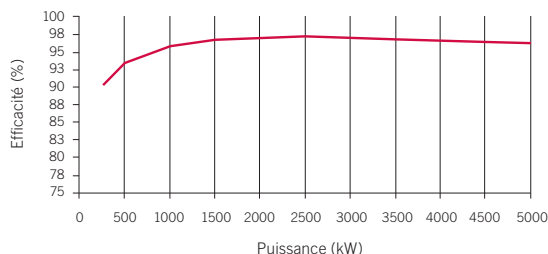
#### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Communication entre onduleurs à travers Ethernet ou Bluetooth.
- Communication à distance GSM/GPRS par modem.
- Logiciel Ingecon® Sun Manager pour visualisation des paramètres et enregistrement de données.
- Visualisation de données à travers Internet.IngeRAS™PV.
- Kit de mise à la terre pour les modules PV qui le requièrent.
- Connecteurs photovoltaïques de type 3 (type 4 de série).
- Contact libre de potentiel pour indication de défaut d'isolement (par défaut) ou onduleur connecté au réseau (en option).



#### RENDEMENT

Ingecon® Sun 5TL  
V<sub>dc</sub> = 330 V

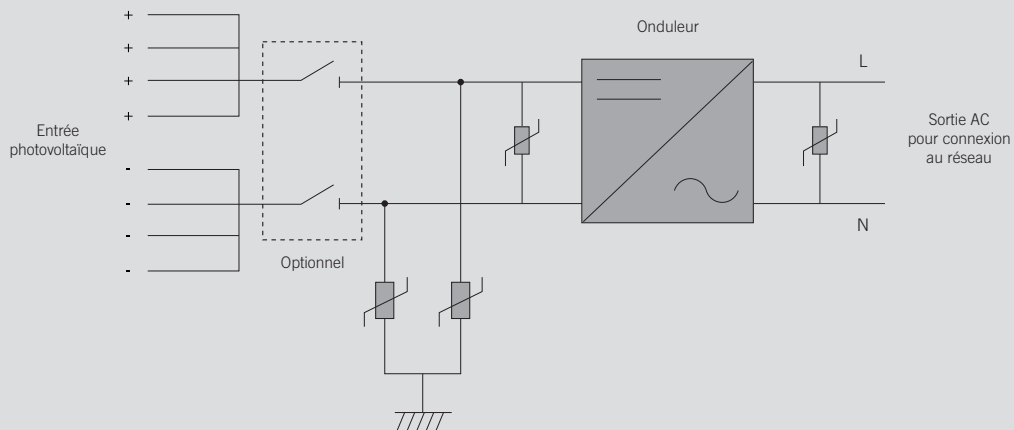


	2,5 TL	3 TL	3,3 TL	3,68 TL	3,8 TL	4,6 TL	5 TL	6TL
<b>Valeurs d'Entrée (DC)</b>								
Puissance DC max recommandée <sup>(1)</sup>	2,8 - 3,3 kWp	3,2 - 4 kWp	3,8 - 4,3 kWp	3,9 - 4,8 kWp	4,1 - 5 kWp	5,2 - 6 kWp	5,7 - 6,5 kWp	6,3 - 7 kWp
Plage de tension MPP	160 - 450 V	195 - 450 V	155 - 450 V	175 - 450 V	140 - 450 V	145 - 450 V	160 - 450 V	190 - 450 V
Plage de tension DC	125-550 V <sup>(2)</sup>	125-550 V <sup>(2)</sup>	125-550 V <sup>(2)</sup>	125-550 V <sup>(2)</sup>	125-550 V <sup>(2)</sup>	125-550 V <sup>(2)</sup>	125-550 V <sup>(2)</sup>	125-550 V <sup>(2)</sup>
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	3	3	4	4	4	4
Nombre de MPPT	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Valeurs de Sortie (AC)</b>								
Puissance nominale AC mode HT <sup>(3)</sup>	2,5 kW	2,8 kW	3,3 kW	3,68 kW	3,8 kW	4,6 kW	5 kW	5,4 kW
Puissance nominale AC mode HP <sup>(4)</sup>	2,7 kW	3 kW	3,63 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 <sup>(5)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1
Régulation cosinus Phi	±0,9 à Pnom	±0,9 à Pnom	±0,9 à Pnom	±0,9 à Pnom	±0,9 à Pnom	±0,9 à Pnom	±0,9 à Pnom	±0,9 à Pnom
THD <sup>(6)</sup>	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Rendement</b>								
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%
<b>Données Générales</b>								
Consommation en standby <sup>(6)</sup>	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W
Consommation nocturne	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 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

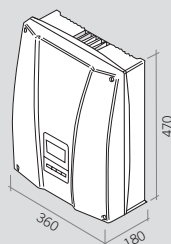
**Notes:** <sup>(1)</sup> Suivant le type d'installation et l'emplacement géographique. <sup>(2)</sup> À ne dépasser en aucun cas. Tenir compte de l'augmentation de tension des panneaux 'Voc' à basses températures. <sup>(3)</sup> Jusqu'à 45°C temp. ambiante, Pmax=110% Pnom pour régimes transitoires non permanents. <sup>(4)</sup> Jusqu'à 40°C temp. ambiante, Pmax=Pnom. <sup>(5)</sup> Pour P<sub>ac</sub>>25% de la puissance nominale. Possibilité de modifier le Cosinus Phi <sup>(6)</sup> Consommation depuis le champ photovoltaïque.

**Référentiels normatifs:** CE, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, EN50178, RD1699/2011, P.O.12.3, VDE-AR-N-4105, VDE0126-1-1, CEI11-20, CEI0-21, G83/1-1.

**Modo HT (high temperature)** Puissances nominales à 45°C **Modo HP (high power)** Puissances nominales à 40°C



**Dimensions et poids (mm)**



**2,5 TL / 3 TL**  
18,3 kg.

**3,3 TL / 3,68 TL**  
19,7 kg.

**3,8 TL / 4,6 TL / 5 TL / 6 TL**  
23,3 kg.