

## UNE SOLUTION RÉSISTANTE POUR LES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES EXPOSÉES AUX INTEMPÉRIES

### 10TL / 12,5TL / 15TL / 18TL

Onduleur triphasé pour toitures industrielles de taille moyenne et pour centrales équipées de systèmes de suivi solaire

#### Efficacité maximum avec trois entrées MPPT indépendantes

Étape de conversion de puissance formée de trois modules de puissance indépendants, avec système avancé du suivi du maximum de puissance (MPPT).

#### Design résistant

Carcasse en acier inoxydable pour installation intérieure et extérieure (IP54). Supporte des températures extrêmes.

#### Installation facile

Connecteurs rapides. Déconnexion manuelle du réseau.

#### Maintenance facile

Datalogger interne pour le stockage de données jusqu'à 3 mois de capacité. 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. Durée de vie utile supérieure à 20 ans.

#### Logiciel inclus

Les applications INGECON® SUN Manager, INGECON® SUN Monitor et sa version pour Smartphone iSun Monitor pour la surveillance et l'enregistrement des données de l'onduleur à travers Internet sont fournies avec l'onduleur sans aucun coût supplémentaire. Incorpore également les communications RS-485.

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

#### PROTECTIONS

- Polarisation inverses.
- Limiteurs de surtension de type 3 surveillés, à l'entrée et à la sortie.
- Courts-circuits et surcharges en sortie.
- Défauts d'isolement.
- Anti-îlotage avec découplage automatique.

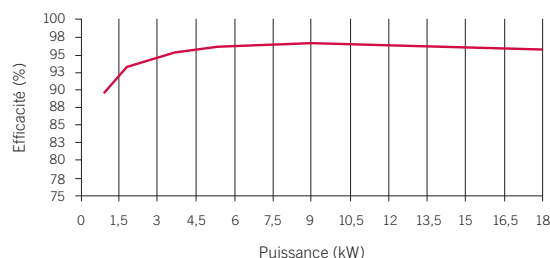
#### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Sectionneur DC.
- Communication entre onduleurs à travers Ethernet ou Bluetooth.
- Communication à distance GSM/GPRS.
- Limiteur de surtension additionnel, de type 2, en sortie.
- Contact libre de potentiel de série, pour indiquer les défauts d'isolement et, optionnellement, la connexion de l'onduleur au réseau.



#### RENDEMENT

INGECON® SUN 18TL  
Vdc = 330 V

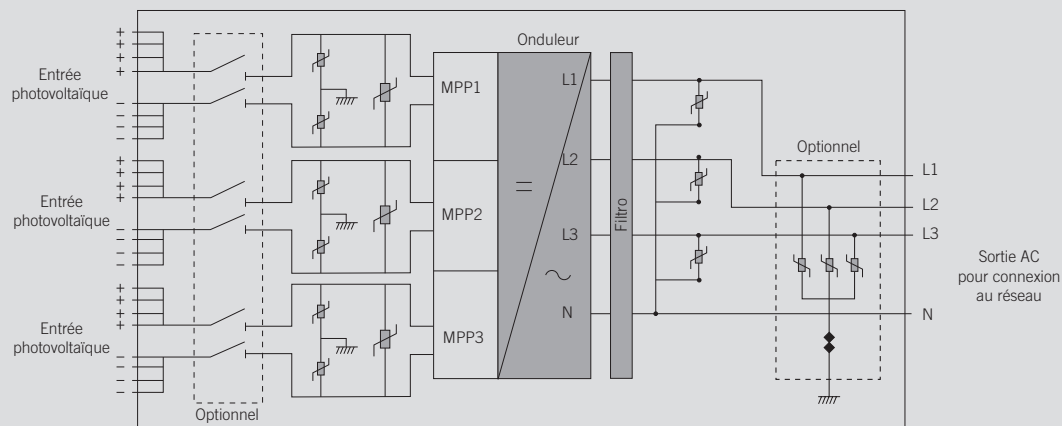


	10TL	12,5TL	15TL	18TL
<b>Valeurs d'Entrée (DC)</b>				
Plage puiss. champ PV recommandée <sup>(1)</sup>	11,4 - 12,9 kWp	14,25 - 16,25 kWp	17,1 - 19,5 kWp	18,9 - 21 kWp
Plage de tension MPP	155 - 450 V	145 - 450 V	160 - 450 V	190 - 450 V
Plage de tension DC <sup>(2)</sup>	125 - 550 V	125 - 550 V	125 - 550 V	125 - 550 V
Courant maximum DC	22 A	33 A	33 A	33 A
N° entrées DC	12	12	12	12
MPPT	3	3	3	3
<b>Valeurs de Sortie (AC)</b>				
Puissance nominale AC <sup>(3)</sup>	11 kW	13,8 kW	16,5 kW	18 kW
Courant maximum AC	17 A	24,2 A	25,5 A	26,2 A
Tension nominale AC <sup>(4)</sup>	400 V	400 V	400 V	400 V
Fréquence nominale AC	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cosinus Phi <sup>(5)</sup>	1	1	1	1
Cosinus Phi réglable	Oui. Smax=11 kVA	Oui. Smax=13,8 kVA	Oui. Smax=16,5 kVA	Oui. Smax=18 kVA
THD <sup>(5)</sup>	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Rendement</b>				
Rendement maximum	96,8%	97%	97%	97%
Rendement Euro	95,2%	96,1%	96,1%	96,1%
<b>Données Générales</b>				
Refroidissement par air	234 m³/h	234 m³/h	234 m³/h	234 m³/h
Consommation énergie stand-by <sup>(6)</sup>	<30 W	<30 W	<30 W	<30 W
Consommation énergie nocturne	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
Humidité relative (sans condensation)	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Degré de protection	IP65	IP65	IP65	IP65

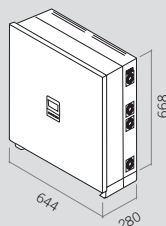
**Notes:** <sup>(1)</sup> Suivant le type d'installation et l'emplacement géographique <sup>(2)</sup> À ne dépasser en aucun cas. Tenir compte de l'augmentation de tension des panneaux 'Voc' à basses températures <sup>(3)</sup> Puissance AC jusqu'à 40° C de température ambiante <sup>(4)</sup> Tension phase-phase, neutre nécessaire <sup>(5)</sup> Pour P<sub>AC</sub>>25% de la puissance nominale <sup>(6)</sup> Consommation depuis le champ photovoltaïque.

**Références réglementaires:** CE, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, EN50178, RD1699/2011, P.O.12.3, VDE-AR-N-4105, VDE0126-1-1, CEI11-20, CEIO-21, Allegato 70 TERNA, Arrêté 23-04-2008, G83/1-1.

Smart TL



Dimensions et poids (mm)



**10 TL**  
56 kg.  
**12,5TL / 15TL / 18TL**  
65 kg.