

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

10 / 12,5 / 15 / 20 / 25 / 30

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

### Efficacité maximum

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

### Design résistant

Carcasse en acier et aluminium, spécialement conçue pour des installations en intérieur et extérieur (IP54). Supporte des températures extrêmes.

### Installation facile

Connecteurs rapides. Déconnexion manuelle du réseau.

### Maintenance facile

Le bloc de puissance peut être remplacé facilement depuis l'extérieur. 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.

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

#### PROTECTIONS

- Isolation galvanique entre les parties DC et AC.
- Polarisations inverses.
- Courts-circuits et surcharges en sortie.
- Défauts d'isolement.
- Anti-îlotage avec découplage automatique.

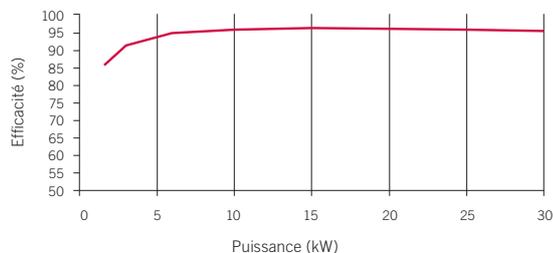
#### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Sectionneur DC.
- Communication entre onduleurs à travers Ethernet, Bluetooth ou RS-485.
- Communication à distance GSM/GPRS.
- Limiteurs supplémentaires de type 2 contre surtensions en entrée et en sortie.
- Kit de mise à la terre pour les modules PV qui le requièrent.
- Connecteurs photovoltaïques de type 3 ou 4.



#### RENDEMENT

INGECON® SUN 30  
V<sub>dc</sub> = 450 V

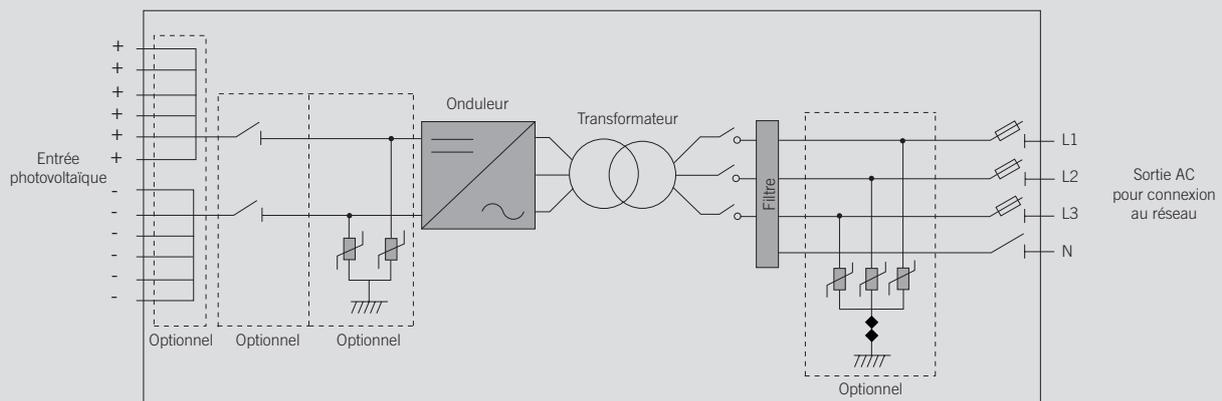


	10	12,5	15	20	25	30
<b>Valeurs d'Entrée (DC)</b>						
Plage puiss. champ PV recommandée <sup>(1)</sup>	11 - 13 kWp	13 - 16 kWp	16 - 20 kWp	21 - 26 kWp	26 - 33 kWp	31 - 39 kWp
Plage de tension MPP	405 - 750 V	405 - 750 V				
Courant maximum DC <sup>(2)</sup>	900 V	900 V				
Courant maximum DC	26 A	32 A	39 A	52 A	65 A	78 A
N° entrées DC	8	8	8	1	1	1
MPPT	1	1	1	1	1	1
<b>Valeurs de Sortie (AC)</b>						
Puissance nominale AC <sup>(3)</sup>	11 kW	13 kW	16 kW	22 kW	27,5 kW	33 kW
Courant maximum AC	19 A	22 A	23 A	37 A	50 A	50 A
Tension nominale AC	400 V	400 V				
Fréquence nominale AC	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz				
Cosinus Phi <sup>(4)</sup>	1	1	1	1	1	1
Cosinus Phi réglable	Oui. Smax=11 kVA	Oui. Smax=13 kVA	Oui. Smax=16 kVA	Oui. Smax=22 kVA	Oui. Smax=27,5 kVA	Oui. Smax=33 kVA
THD <sup>(5)</sup>	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Rendement</b>						
Rendement maximum	94,9%	94,9%	94,9%	96,1%	96,1%	96,1%
Rendement Euro	93,3%	93,5%	93,8%	94,5%	94,9%	95,2%
<b>Données Générales</b>						
Refroidissement par air	433 m³/h	433 m³/h	433 m³/h	674 m³/h	674 m³/h	674 m³/h
Consommation énergie stand-by <sup>(6)</sup>	30 W	30 W				
Consommation énergie nocturne	1 W	<5 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Température de fonctionnement	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C				
Humidité relative (sans condensation)	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Degré de protection	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

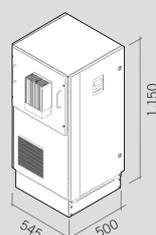
**Notes:** <sup>(1)</sup> Suivant le type d'installation et l'emplacement géographique <sup>(2)</sup> À ne dépasser en aucun cas. Tenir compte de l'augmentation de tension 'Voc' à basses températures <sup>(3)</sup> Puissance AC jusqu'à 40°C de température ambiante. Pour chaque °C d'augmentation de la température, la puissance de sortie diminuera de 1,8% <sup>(4)</sup> Pour P<sub>AC</sub>>25% de la puissance nominale <sup>(5)</sup> Pour P<sub>AC</sub>>25% de la puissance nominale et tension suivant IEC 61000-3-4 <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, CEI0-21, Allegato 70 TERNA, Arrêté 23-04-2008, MV Guideline BDEW, G59/2.

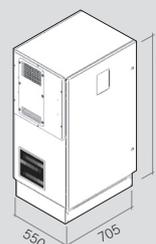
**Smart**



**Dimensions et poids (mm)**



**10 / 12,5**  
192 kg.  
**15**  
242 kg.



**20 / 25 / 30**  
323,5 kg.