

## DES PRESTATIONS OPTIMALES POUR LES GRANDES INSTALLATIONS MULTIMÉGAWATTS

50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100

Onduleur triphasé pour installations de moyennes et grandes puissances sur toitures et pour installations multi-mégawatts au sol.

### Efficacité maximum à hautes températures

Système avancé de suivi du maximum de puissance (MPPT). Il est capable de supporter des creux de tension et dispose d'un contrôle de puissance actif et réactif. Apte aux installations de moyenne tension.

### Installation facile

Ne requiert aucun élément additionnel. Possibilité de déconnexion manuelle du réseau. Equipement complet de protections électriques de série.

### 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.

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

#### PROTECTIONS

- Isolation galvanique entre les parties DC et AC.
- Polarisation inverses.
- Courts-circuits et surcharges en sortie.
- Défauts d'isolement.
- Anti-îlotage avec découplage automatique.
- Sectionneur DC.
- Fusibles DC.
- Sectionneur magnétothermique AC.
- Limiteurs de surtensions atmosphériques DC et AC, type 2.

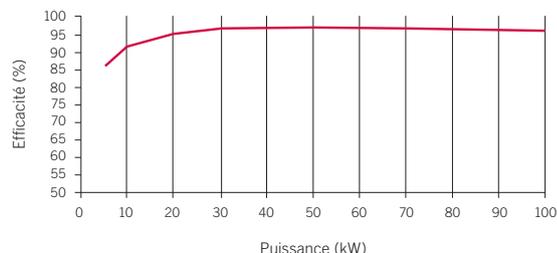
#### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Communication entre onduleurs à travers Ethernet, Bluetooth ou RS-485.
- Communication à distance GSM/GPRS.
- Surveillance des courants de string du champ photovoltaïque: INGECON® SUN String Control.
- Kit de mise à la terre pour les modules PV qui le requièrent.



#### RENDEMENT

INGECON® SUN 100  
V<sub>dc</sub> = 450 V

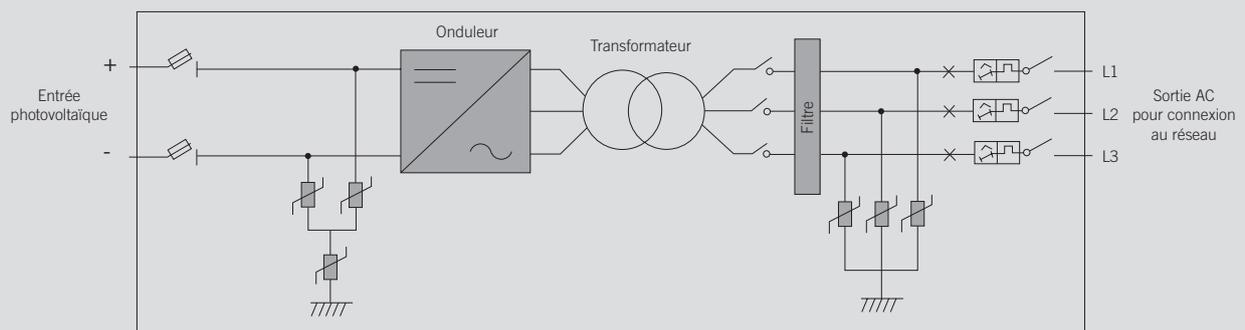


	50	60	70	80	90	100
<b>Valeurs d'Entrée (DC)</b>						
Plage puiss. champ PV recommandée <sup>(1)</sup>	52 - 65 kWp	63 - 78 kWp	73 - 91 kWp	83 - 104 kWp	93 - 117 kWp	104 - 130 kWp
Plage de tension MPP	405 - 750 V					
Courant maximum DC <sup>(2)</sup>	900 V					
Courant maximum DC	130 A	156 A	182 A	208 A	234 A	260 A
N° entrées DC	4	4	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1	1	1
<b>Valeurs de Sortie (AC)</b>						
Puissance nominale AC <sup>(3)</sup>	55 kW	66 kW	77 kW	88 kW	99 kW	110 kW
Courant maximum AC	93 A	118 A	131 A	156 A	161 A	161 A
Fréquence nominale AC	400 V					
Fréquence nominale AC	50 / 60 Hz					
Cosinus Phi <sup>(4)</sup>	1	1	1	1	1	1
Cosinus Phi réglable	Oui. Smax=55 kVA	Oui. Smax=66 kVA	Oui. Smax=77 kVA	Oui. Smax=88 kVA	Oui. Smax=99 kVA	Oui. Smax=110 kVA
THD <sup>(5)</sup>	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Rendement</b>						
Rendement maximum	96,3%	96,4%	97,2%	97,5%	96,9%	96,8%
Rendement Euro	94,3%	94,7%	96,1%	96,2%	95,8%	95,7%
<b>Données Générales</b>						
Refroidissement par air	2.600 m <sup>3</sup> /h					
Consommation énergie stand-by <sup>(6)</sup>	30 W					
Consommation énergie nocturne	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W
Température de fonctionnement	-20°C à +65°C					
Humidité relative (sans condensation)	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

**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, IEC61000-6-4, 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.

**Power**



**Dimensions et poids (mm)**

