

## ONDULEUR TRIPHASÉ POUR INSTALLATIONS DE MOYENNES ET GRANDES PUISSANCES SUR TOITURES ET POUR INSTALLATIONS MULTI-MÉGAWATTS AU SOL

110TL B220 / 140TL B220 / 175TL B275 / 190TL B300 /  
200TL B320 / 220TL B345 / 230TL B360 / 250TL B400

### Efficacité maximal à hautes températures

Système avancé de suivi du maximal 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.

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

#### PROTECTIONS

- Polarisations 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.

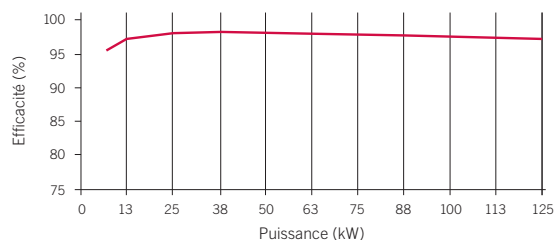
#### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- 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.
- Synchronisation avec d'autres onduleurs pour la connexion au même transformateur MT.



#### RENDEMENT

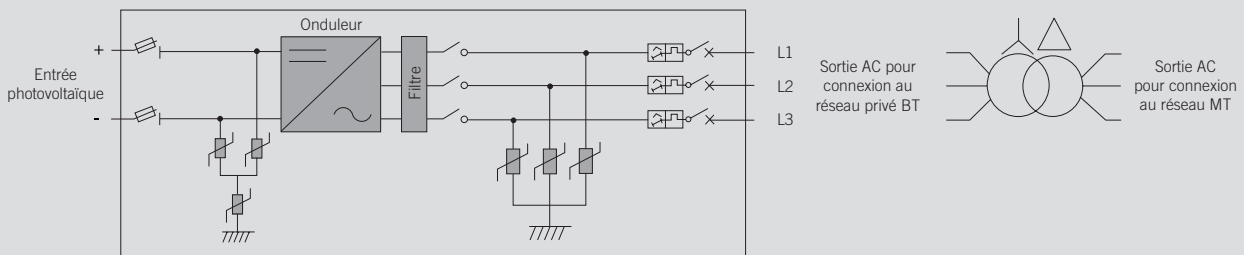
INGECON® SUN 125TL  
V<sub>dc</sub> = 450 V



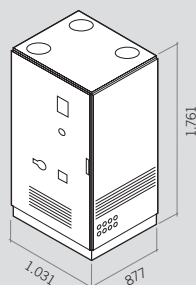
	110TL B220	140TL B220	175TL B275	190TL B300	200TL B320	220TL B345	230TL B360	250TL B400
<b>Valeurs d'Entrée (DC)</b>								
Plage puiss. champ PV recommandée <sup>(1)</sup>	103 - 130 kWp	141 - 163 kWp	169 - 195 kWp	193 - 224 kWp	205 - 238 kWp	224 - 260 kWp	233 - 273 kWp	254 - 295 kWp
Plage de tension MPP	405 - 820 V	405 - 820 V	420 - 820 V	437 - 820 V	468 - 820 V	502 - 820 V	524 - 820 V	578 - 820 V
Tension maximal <sup>(2)</sup>	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Courant maximal	400 A	400 A	400 A	400 A	400 A	400 A	400 A	450 A
N° entrées	4	4	4	4	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Valeurs de Sortie (AC)</b>								
Puissance nominale <sup>(3)</sup>	110 kW	137,5 kW	173 kW	189,2 kW	201,3 kW	220 kW	229 kW	250 kW
Courant maximal	368 A	368 A	368 A	368 A	368 A	368 A	368 A	368 A
Tension nominale	220 V Système IT	220 V Système IT	275 V Système IT	300 V Système IT	320 V Système IT	345 V Système IT	360 V Système IT	400 V Système IT
Fréquence nominale	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cosinus Phi <sup>(4)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1
Cosinus Phi réglable	Oui. Smax=110 kVA	Oui. Smax=37 kVA	Oui. Smax=173 kVA	Oui. Smax=189,2 kVA	Oui. Smax=201,3 kVA	Oui. Smax=220 kVA	Oui. Smax=229 kVA	Oui. Smax=250 kVA
THD <sup>(5)</sup>	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Rendement</b>								
Rendement maximal	98,4%	98,1%	98,5%	98,6%	98,7%	98,8%	98,8%	98,9%
Rendement Euro	97,5%	97,7%	98,2%	98,3%	98,4%	98,5%	98,6%	98,6%
<b>Données Générales</b>								
Refroidissement par air	2.600 m <sup>3</sup> /h	2.600 m <sup>3</sup> /h	2.600 m <sup>3</sup> /h	2.600 m <sup>3</sup> /h	2.600 m <sup>3</sup> /h	2,600 m <sup>3</sup> /h	2.600 m <sup>3</sup> /h	2.600 m <sup>3</sup> /h
Consommation énergie stand-by <sup>(6)</sup>	30 W	30 W	30 W	30 W	30 W	30 W	30 W	30 W
Consommation énergie nocturne	<5 W	<5 W	<5 W	<5 W	<5 W	<5 W	<5 W	<5 W
Température de fonctionnement	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C	-20°C à +65°C	-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%	0 - 95%	0 - 95%
Degré de protection	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Certification	CE							
Normes CEM et normes de sécurité	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC62103, EN 50178, FCC Part 15, AS3100							
Normes de connexion au réseau	IEC 62116, RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1-1, CEI 0-16, CEI 0-21, G59/2, VDE-AR-N 4105:2011-08, BDEW-Mittelspannungsrichtlinie:2011, P.0.12.3, South African Grid code, Chilean Grid Code, Romanian Grid Code, IEE929, Thailand MEA & PEA requirements, IEC61727, UNE 206007-1, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, CGC China							

**Notes:** <sup>(1)</sup> Suivant le type d'installation et l'emplacement géographique <sup>(2)</sup> À ne dépasser en aucun cas 1.000V. 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.

**Power TL**



**Dimensions et poids (mm)**



**110TL B220 / 140TL B220 / 175TL B275 / 190TL B300  
200TL B320 / 220TL B345 / 230TL B360 / 250TL B400**  
600 kg.