

UNE GRANDE FAMILLE D'ONDULEURS DE 2,5 À 10 KW

2,5TL / 3TL / 3,3TL / 3,68TL / 4,6TL / 5TL / 6TL / 7,5TL / 8,2TL / 8,6TL / 10TL

Une nouvelle famille d'onduleurs monophasés sans transformateur, orientée au secteur résidentiel et à de plus grands projets décentralisés.

Vaste plage de puissance AC

La famille d'onduleurs INGECON® SUN Lite TL a une vaste plage de puissance de sortie pour équipes monophasés, de 2,5 à 10 kW. Comme nouveauté, cette gamme d'onduleurs présente les puissances de 7,5 kW, 8,2 kW, 8,6 kW et 10 kW.

Installation et maintenance facile

Connecteurs rapides pour les parties DC (type 4) et AC, et communications RS-485. Il permet d'adapter la configuration et la langue de chaque pays facilement à travers l'écran LCD de l'onduleur.

Les onduleurs INGECON® SUN Lite TL ont un 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 l'écran LCD situé sur la façade de l'onduleur. LEDs indiquant l'état et les alarmes. Ventilateurs faciles à remplacer par l'utilisateur. Configurable en mode autoconsommation.

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

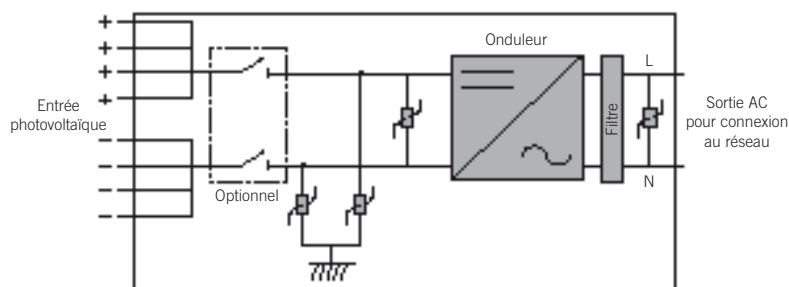
- Polarisation inverse.
- Limiteurs de surtension de type 3 surveillés, à l'entrée et à la sortie.
- Courts-circuits et surcharges en sortie.
- Défaut d'isolement.
- Anti-îlotage avec découplage automatique.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

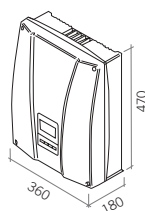
- Sectionneur DC.
- Communication entre onduleurs à travers Ethernet ou Bluetooth..
- Communication à distance GSM / GPRS.
- Contact libre de puissance configurable par écran pour indiquer les défauts d'isolement ou de connexion au réseau (optionnel).



Lite TL



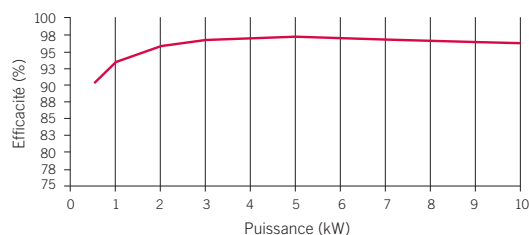
Dimensions et poids (mm)



2,5TL / 3TL	18,3 kg.
3,3TL / 3,68TL	19,7 kg.
4,6TL / 5TL / 6TL	23,3 kg.
7,5TL / 8,2TL / 8,6TL / 10TL	25,2 kg.

RENDEMENT

INGECON® SUN 10TL
V_{dc} = 330 V



	2,5TL	3TL	3,3TL	3,68TL	4,6TL	5TL
Valeurs d'Entrée (DC)						
Plage puiss. champ PV recommandée ⁽¹⁾	2,8 - 3,3 kWp	3,2 - 4 kWp	3,8 - 4,3 kWp	3,9 - 4,8 kWp	5,2 - 6 kWp	5,7 - 6,5 kWp
Plage de tension MPP	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V
Tension Min. pour Pnom	160 V	195 V	155 V	175 V	145 V	160 V
Tension maximal ⁽²⁾	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V
Courant maximal	17 A	17 A	22 A	22 A	33 A	33 A
N° entrées	3	3	3	3	4	4
MPPT	1	1	1	1	1	1
Valeurs de Sortie (AC)						
Puissance nominale ⁽³⁾	2,7 kW	3 kW	3,63 kW	3,68 kW	5 kW	5,5 kW
Courant maximal	13 A	13,5 A	17 A	17 A	24,2 A	26,2 A
Tension nominale	230 / 240 V	230 / 240 V	230 / 240 V	230 / 240 V	230 / 240 V	230 / 240 V
Fréquence nominale	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cosinus Phi	1	1	1	1	1	1
Cosinus Phi réglable	Oui. Smax=2,7 kVA	Oui. Smax=3 kVA	Oui. Smax=3,63 kVA	Oui. Smax=3,68 kVA	Oui. Smax=5 kVA	Oui. Smax=5,5 kVA
THD	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Rendement						
Rendement maximal	96,6%	96,6%	96,8%	96,8%	97%	97%
Rendement Euro	95%	95,1%	95,2%	95,2%	96%	96,1%
Données Générales						
Refroidissement par air	30 m ³ /h	30 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h
Consommation énergie stand-by ⁽⁵⁾	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W
Consommation énergie nocturne	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
Humidité relative (sans condensation)	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Degré de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

	6TL	7,5TL	8,2TL	8,6TL	10TL
Valeurs d'Entrée (DC)					
Plage puiss. champ PV recommandée ⁽¹⁾	6,3 - 7 kWp	8,7 - 10,3 kWp	9,5 - 11,2 kWp	10 - 11,8 kWp	11,6 - 13,7 kWp
Plage de tension MPP	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V	100 - 450 V
Tension Min. pour Pnom	190 V	215 V	235 V	245 V	300 V
Tension maximal ⁽²⁾	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V
Courant maximal	33 A	35 A	35 A	35 A	35 A
N° entrées	4	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1	1
Valeurs de Sortie (AC)					
Puissance nominale ⁽³⁾	6 kW	7,5 kW	8,2 kW	8,6 kW	10 kW
Courant maximal	26,2 A	36,1 A	36,1 A	36,1 A	36,1 A
Tension nominale	230 / 240 V	208 / 230 / 240 / 277 V ⁽⁴⁾	230 / 240 / 277 V ⁽⁴⁾	240 / 277 V ⁽⁴⁾	277 V
Fréquence nominale	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Cosinus Phi	1	1	1	1	1
Cosinus Phi réglable	Oui. Smax=6 kVA	Oui. Smax=7,5 kVA	Oui. Smax=8,2 kVA	Oui. Smax=8,6 kVA	Oui. Smax=10 kVA
THD	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Rendement					
Rendement maximal	97%	97,5%	97,6%	97,7%	98%
Rendement Euro	96,1%	96,5%	96,6%	96,6%	96,8%
Données Générales					
Refroidissement par air	90 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h	90 m ³ /h
Consommation énergie stand-by ⁽⁵⁾	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W
Consommation énergie nocturne	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
Humidité relative (sans condensation)	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Degré de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Certification: CE. **Normes CEM et normes de sécurité:** EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, 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:** RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1-1, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105:2011-08, G59/2, G83/2⁽⁶⁾, P.O.12.3, AS4777.2, AS4777.3, IEC 62116, IEC 61727, UNE 206007-1, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, South African Grid code, Chilean Grid code, Romanian Grid Code, Ecuadorian Grid Code, Peruan Grid code, IEEE 929, Thailand MEA & PEA requirements. **Notes:** ⁽¹⁾ Suivant le type d'installation et l'emplacement géographique ⁽²⁾ A ne dépasser en aucun cas. Tenir compte de l'augmentation de tension ⁽³⁾ Puissance AC jusqu'à 45° C de température ambiante ⁽⁴⁾ Tension configurable à travers du display ⁽⁵⁾ Consommation depuis le champ photovoltaïque. ⁽⁶⁾ Uniquement pour onduleurs de 16 A max. de sortie.