

# Ingecon<sup>®</sup> Sun Lite

2.5TL / 3TL / 3.3TL / 3.68TL / 3.8TL / 4.6TL / 5TL / 6TL

**Ingecon<sup>®</sup> Sun Lite TL** jsou beztransformátorové střídače navrženy tak, aby se přizpůsobily všem normám a předpisům platných na mezinárodních trzích. Střídače jsou vhodné pro různé typy instalací, sahajících od aplikací v obytném sektoru, až po rozsáhlé solární elektrárny.

Hlavním rysem střídačů je plášť z nerezové oceli, pro vnitřní a venkovní montáž, schopný vydržet extrémní teploty a pokročilý systém, vyhledávající bod maximálního výkonu (MPPT) k získání maximálního výkonu z FV pole.

K usnadnění montáže jsou střídače vybaveny "fast-on" konektory na straně DC, AC i komunikaci. Nejsou potřebné žádné další prvky a ručně mohou být odpojeny od sítě. Každý střídač obsahuje zabudovaný modul pro záznam údajů o výrobě a provozu a jejich uchování po dobu 3 měsíců, která mohou být přístupná buď ze vzdáleného počítače nebo z panelu střídače pomocí klávesnice. Tento přední panel má také LED indikátory stavů poruch a LCD obrazovku.

**Ingecon<sup>®</sup> Sun Lite TL** střídače byly navrženy z kvalitních komponentů, které se vyznačují životností delší než 20 let. Standardní záruka je 5 let a je možné ji rozšířit až na dobu 25 let.



## Ochrana

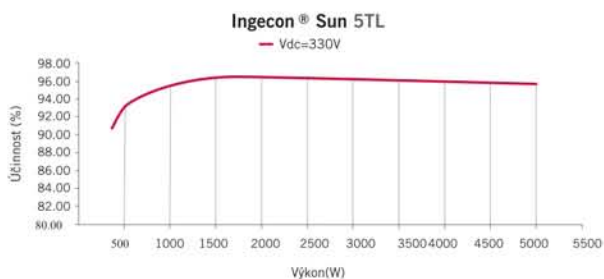
**Ingecon<sup>®</sup> Sun Lite TL** střídače jsou vybavené následujícími elektrickými ochranami:

- Proti přepólování.
- Proti vstupnímu a výstupnímu přepětí.
- Proti výstupním zkratům a přetížení.
- Hlídkání izolačního stavu.
- Anti-islanding s automatickým odpojením.
- Volitelný DC odpojovač.

## Volitelné příslušenství

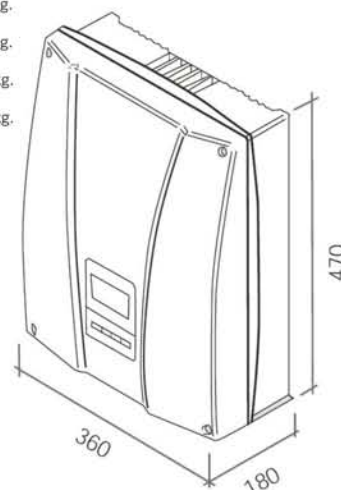
- Komunikační rozhraní střídače: RS-485, optický port, WiFi nebo Ethernet.
- Modem pro GSM/GPRS vzdálenou komunikaci.
- Ingecon<sup>®</sup> Sun Manager Software** pro zobrazení parametrů a zaznamenávání údajů.
- IngeRAS<sup>™</sup> FV** pro zobrazení na internetu.
- Analogová vstupní karta pro měření meteorologických veličin.
- Bezpotenciálové spínače pro signalizaci alarmů.

## Účinnost



## Rozměr a hmotnost

Ingecon <sup>®</sup> Sun 2.5TL/3TL:	18.3 kg.
Ingecon <sup>®</sup> Sun 3.3TL/3.68TL:	19.7 kg.
Ingecon <sup>®</sup> Sun 3.8TL/4.6TL:	23.3 kg.
Ingecon <sup>®</sup> Sun 5TL/6TL:	23.3 kg.



Technické údaje

Model	Ingecon® Sun 2.5TL	Ingecon® Sun 3TL	Ingecon® Sun 3.3TL	Ingecon® Sun 3.68TL	Ingecon® Sun 3.8TL	Ingecon® Sun 4.6TL	Ingecon® Sun 5TL	Ingecon® Sun 6TL
<b>Vstup (DC)</b>								
Doporučený výkonový rozsah FV pole <sup>(1)</sup>	2.8 - 3.3 kWp	3.2 - 4 kWp	3.8 - 4.3 kWp	3.9 - 4.8 kWp	4.1 - 5 kWp	5.2 - 6 kWp	5.7 - 6.5 kWp	6.3 - 7 kWp
Rozsah napětí MPP	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V	150 - 450 V
Maximální napětí DC	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V	550 V
Maximální proud DC	16 A	16 A	22 A	22 A	33 A	33 A	33 A	33 A
DC vstup	3	3	4	4	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Výstup (DC)</b>								
Jmenovitý výkon AC HT	2.5 kW	2.8 kW	3.3 kW	3.68 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	5.4 kW
Jmenovitý výkon AC HP	2.7 kW	3 kW	3.7 kW	3.68 kW	3.9 kW	5 kW	5.5 kW	6 kW
Maximální proud AC	13 A	13.5 A	17 A	17 A	18.8 A	24.2 A	25.5 A	26.2 A
Jmenovité napětí AC	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Kmitočet AC	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Účinnost <sup>(5)</sup>	1	1	1	1	1	1	1	1
THD (deformace napětí) <sup>(5)</sup>	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
<b>Účinnost</b>								
Maximální účinnost	96.6%	96.6%	96.8%	96.8%	97%	97%	97%	97%
Euroúčinnost	95%	95.1%	95.2%	95.2%	95.6%	96%	96.1%	96.1%
<b>Obecné informace</b>								
Pohotovostní spotřeba	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W	<10 W
Spotřeba v noci	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
Okolní teplota	-20°C až +70 °C	-20°C až +70 °C	-20°C až +70 °C	-20°C až +70 °C	-20°C až +70 °C	-20°C až +70 °C	-20°C až +70 °C	-20°C až +70 °C
Relativní vlhkost	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Krytí	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Shoda se standardy	VDE0126-1-1, EN 50178, G83/1, CEI 00-16							
	RD 661/2007							
	RTC alle rete BT di Enel Distribuzione							
	CEI 11-20							
	CEI 11-20 V1							
CE Mark								

HT Režim (Vysokoteplotní) - Jmenovitý výstup pro 45°C  
 HP Režim (Vysokovýkonový) - Jmenovité výstupy pro 40°C

**Poznámky:** <sup>(1)</sup> Záleží na druhu instalace a geografickém umístění. <sup>(2)</sup> Nesmí být překročeno za žádných okolností.  
 Berte v úvahu napěťový růst "Voc" za nízkých teplot. <sup>(3)</sup> Do 45°C okolní teploty, Pmax= 110% Pnom krátkodobé přetížení  
<sup>(4)</sup> Do 40°C okolní teploty, Pmax = Pnom. <sup>(5)</sup> Pro Pout > 25% jmenovitého výkonu.

Ingecon® Sun Lite TL

