

# Ingecon® Sun Power Max

100TL / 125TL / 250TL / 375TL / 500TL

Řada Ingecon® Sun Power Max má modulární design a absence nízkonapěťového transformátoru značně zvyšuje účinnost střídačů přes různé DC stupně a nezávislé vyhledávací bodu maximálního výkonu (MPPT). Řada těchto střídačů navíc zahrnuje DC/AC ochranná zařízení, která jsou vyžadována i těmi nejnáročnějšími normami a předpisy.

Tato řada byla speciálně navržena pro aplikace středního napětí, nabízející zvýšenou použitelnost díky nezávislé činnosti výkonových stupňů a také snadnou údržbou, což jsou dva zásadní faktory v rozsáhlých FV instalacích.

Ingeteam nabízí zákaznické a komplexní řešení pro každý konkrétní trh. Řešení, které vedle převodníku, obsahuje také transformátorovou stanici středního napětí jejíž součástí je prefabrikovaná betonová buňka (domek), transformátor středního napětí, ochranné kobky středního napětí, přídatný servisní panel a systém odvádění tepla.

Ingecon® Sun Power Max střídače byly navrženy z kvalitních komponentů, které vyznačují životností delší než 20 let. Standardní záruka je 5 let a je možné ji rozšířit až na dobu 25 let.



## Ochrana

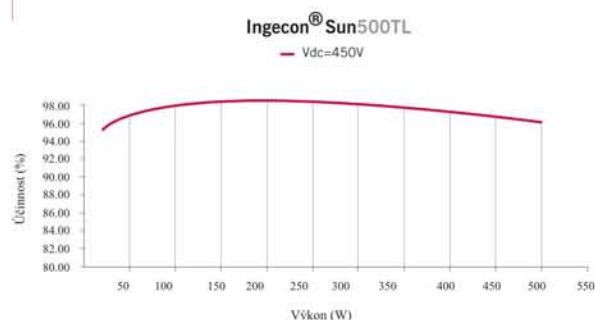
Každá modulární nezávislá stanice je vybavena :

- Ochrana proti přepólování.
- Ochrana proti vstupním zkratům a přetížení.
- DC odpojovač s dveřním ovládáním.
- DC pojistky.
- AC tepelně-magnetickým jističem s dveřním ovládáním.
- Bleskovou indukční DC ochranou proti přepětí.
- Bleskovou indukční AC ochranou proti přepětí.
- Anti-islanding montovací systém s automatickým odpojením.
- DC isolation monitor.

## Volitelné příslušenství

- Komunikační rozhraní střídače RS-485, optický port, WiFi nebo Ethernet.
- Modem pro GSM/GPRS vzdálenou komunikaci.
- Ingecon® Sun Manager Software** pro zobrazení parametrů a zaznamenávání údajů.
- IngeRAS™ FV pro zobrazení na internetu.
- Analogová vstupní karta pro měření meteorologických veličin.
- Sledování proudů ve větvích FV pole.
- Ingecon® Sun String Control**

## Účinnost



## Rozměr a hmotnost

(mm)

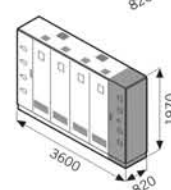
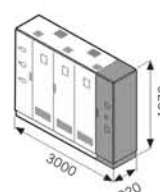
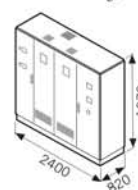
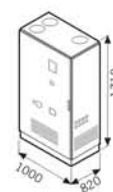
Ingecon® Sun  
100TL : 560 kg.

Ingecon® Sun  
125TL : 600 kg.

Ingecon® Sun  
100TL : 560 kg.

Ingecon® Sun  
375TL :  
1 900 kg.  
— Volitelné

Ingecon® Sun  
500TL :  
2 500 kg.  
— Volitelné



Technické údaje

Model	Ingecon® Sun 100TL	Ingecon® Sun 125TL	Ingecon® Sun 250TL	Ingecon® Sun 375TL	Ingecon® Sun 500TL
<b>Vstup (DC)</b>					
Doporučený výkonový rozsah FV pole <sup>(1)</sup>	113 - 130 kWp	141 - 163 kWp	283 - 325 kWp	424 - 488 kWp	566 - 650 kWp
Rozsah napětí MPP	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V	405 - 750 V
Maximální napětí DC	900 V	900 V	900 V	900 V	900 V
Maximální proud DC	286 A	357 A	715 A	1072 A	1429 A
DC vstup	4	4	8	12	16
MPPT	1	1	2	3	4
<b>Výstup (DC)</b>					
Jmenovitý výkon AC HT	100 kW	125 kW	250 kW	375 kW	500 kW
Jmenovitý výkon AC HP	110 kW	137 kW	275 kW	412 kW	550 kW
Maximální proud AC	326 A	368 A	736 A	1104 A	1472 A
Jmenovité napětí AC	220 V IT	220 V IT	220 V IT	220 V IT	220 V IT
Kmitočet AC	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Účinník <sup>(3)</sup>	1	1	1	1	1
THD (deformace napětí) <sup>(5)</sup>	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
<b>Účinnost</b>					
Maximální účinnost	98.40%	98.10%	98.10%	98.10%	98.10%
Euroúčinnost	97.50%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%
<b>Obecné informace</b>					
Pohotovostní spotřeba	30 W	30 W	60 W	90 W	120 W
Spotřeba v noci	1 W	<5 W	<5 W	<5 W	<5 W
Okolní teplota	-10°C až +65°C	-10°C až +65°C	-10°C až +65°C	-10°C až +65°C	-10°C až +65°C
Relativní vlhkost	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Shoda se standardy	RD 661/2007, EN 50178, Regolamentoo VDEW BT				
	RTC alle rete BT di Enel Distribuzione				
	CEI 11-20				
	CEI 11-20 V1				
	CEI 0-16 Reglamento VDEW BT				

HT Režim (Vysokoteplotní) - Jmenovitý výstup pro 45°C

HP Režim (Vysokovýkonový) - Jmenovité výstupy prot 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 250TL

