

Ingecon® Sun Lite

2.5 / 3.3 / 5

Ingecon® Sun Lite střídače s galvanickým oddělením pomocí AC transformátoru jsou kompatibilní s různými druhy a generacemi FV modulů na trhu, čímž umožňují větší flexibilitu při definování velikosti FV instalace.

Hlavním rysem střídačů je plášť z nerezové oceli, pro vnitřní a venkovní montáž, schopný vydržet extrémní teploty spolu s pokročilým systémem vyhledávání bodu maximálního výkonu (MPPT) k získání maximálního výkonu z FV pole. K usnadnění montáže jsou střídače vybavené "fast-on" konektory na straně DC, AC i komunikaci. Nejsou potřebné žádné další prvky a mohou být ručně odpojeny od sítě. Každý střídač obsahuje zabudovaný modul pro záznam údajů o výrobě, provozu a jejich uchovávání po dobu 3 měsíců. Data mohou být zpřístupněna buď ze vzdáleného počítače nebo z panelu střídače pomocí klávesnice. Tento přední panel má také LED indikátory stavů poruch a LCD obrazovku.

Ingecon Sun Lite 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® Sun Lite střídače s galvanickým oddělením AC transformátorem jsou vybaveny následujícími elektrickými ochranami:

- Galvanické oddělení DC a AC strany.
- Protí přepólování.
- Protí vstupnímu a výstupnímu přepětí.
- Protí výstupním zkratům a přetížením.
- Hlídnání 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® Sun Manager Software pro zobrazení parametrů, a zaznamenávání údajů.

IngeRAS™ FV pro zobrazení na internetu.

Analogová vstupní karta pro měření meteorologických veličin.

Bezpotenciálové spínače pro signalizaci alarmů.

Zemnicí sada pro FV moduly, které toto vyžadují.

Účinnost



Rozměr a hmotnost

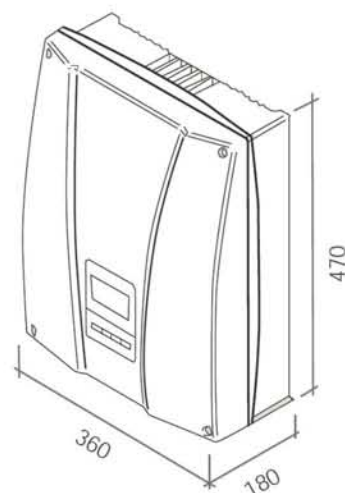
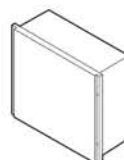
(mm)

Ingecon® Sun 2.5: 43.3 kg.

Ingecon® Sun 3.3: 44.7 kg.

Ingecon® Sun 5: 65 kg.

Transformátor



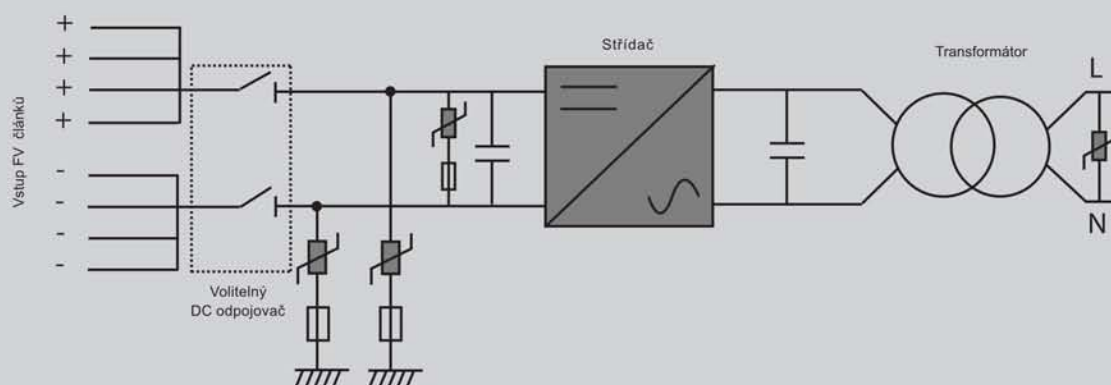
Technické údaje

Model	Ingecon® Sun 2.5	Ingecon® Sun 3.3	Ingecon® Sun 5
Vstup (DC)			
Doporučený výkonový rozsah FV pole ⁽¹⁾	2.8 - 3.3 kWp	3.9 - 4.3 kWp	5.8 - 6.5 kWp
Rozsah napětí MPP	125 - 450 V	125 - 450 V	125 - 450 V
Maximální napětí DC	450 V	450 V	450 V
Maximální proud DC	16 A	22 A	33 A
DC vstup	3	4	4
MPPT	1	1	1
Výstup (DC)			
Jmenovitý výkon AC HT	2.5 kW	3.3 kW	5 kW
Jmenovitý výkon AC HP	2.7 kW	3.7 kW	5.5 kW
Maximální proud AC	13 A	17 A	25.5 A
Jmenovité napětí AC	230 V	230 V	230 V
Kmitočet AC	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Účinnost ⁽⁵⁾	1	1	1
THD (deformace napětí) ⁽⁵⁾	< 3%	< 3%	< 3%
Účinnost			
Maximální účinnost	94.7%	94.9%	95%
Euroúčinnost	93.5%	93.9%	94.1%
Obecné informace			
Pohotovostní spotřeba	<10 W	<10 W	<10 W
Spotřeba v noci	<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
Relativní vlhkost	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Krytí	IP 65	IP 54	IP 54
Shoda se standardy	RD 661/2007		
	CEI 11-20		
	CEI 11-20 V1		
	CEI 0-16		
	G83/1		

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

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

Ingecon® Sun Lite



AC Výstup pro připojení do sítě.