

Ingecon® Sun Power

50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100

Řada střídačů **Ingeteam® Sun Power** je navržena s ohledem na snadnou údržbu, nabízí vysokou účinnost při vysokých teplotách s množstvím elektrických ochran v základní výbavě. Tato řada střídačů je jedna z nejpobulárnějších ze všech **Ingecon® Sun** střídačů. Jsou výkonově navrženy pro střední a velké střešní instalace a pro pozemní multi-megawattové instalace.

Tato řada střídačů je vybavena pokročilým systémem vyhledávacím bod maximálního výkonu (MPPT) k získání maximálního výkonu z FV pole. 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 uchování 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 Power 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

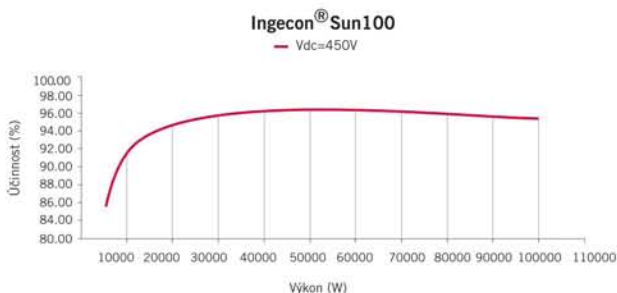
Ingecon® Sun Power střídače jsou vybaveny následujícími elektrickými ochranami:

- Galvanické oddělení DC a AC strany.
- Proti přepólování.
- Proti výstupním zkratům a přetížením.
- Hlídnání izolačního stavu.
- Anti-islanding s automatickým odpojením.
- DC odpojovač.
- DC pojistky.
- AC MT jistič.
- DC odporové bleskojistky.
- AC odporové bleskojistky.

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.
- Zemnicí sada pro FV moduly, které toto vyžadují.

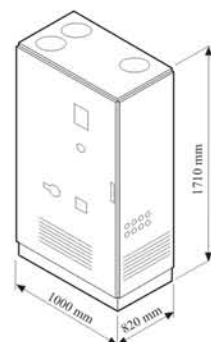
Účinnost



Rozměr a hmotnost

(mm)

- Ingecon® Sun 50/60:** 900 kg.
- Ingecon® Sun 70/80:** 1 026 kg.
- Ingecon® Sun 90/100:** 1 126 kg.



Technické údaje

Model	Ingecon® Sun 50	Ingecon® Sun 60	Ingecon® Sun 70	Ingecon® Sun 80	Ingecon® Sun 90	Ingecon® Sun 100
Input (DC)						
Doporučený výkonový rozsah FV pole ⁽¹⁾	57 - 65 kWp	69 - 78 kWp	80 - 91 kWp	92 - 104 kWp	103 - 117 kWp	115 - 130 kWp
Rozsah napětí MPP	405 - 750 V	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	900 V
Maximální proud DC	143 A	172 A	200 A	229 A	257 A	286 A
DC inputs	4	4	4	4	4	4
MPPT	1	1	1	1	1	1
Výstup (DC)						
Jmenovitý výkon AC HT	50 kW	60 kW	70 kW	80 kW	90 kW	100 kW
Jmenovitý výkon AC HP	55 kW	66 kW	77 kW	88 kW	99 kW	110 kW
Maximální proud AC	93 A	118 A	131 A	156 A	161 A	161 A
Jmenovité napětí AC	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Kmitočet AC	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Účinnost ⁽⁵⁾	1	1	1	1	1	1
THD (deformace napětí) ⁽⁵⁾	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Účinnost						
Maximální účinnost	96.3 %	96.40%	97.20%	97.50%	96.90%	96.80%
Euroúčinnost	94.30%	94.70%	96.10%	96.20%	95.80%	95.70%
Obecné informace						
Pohotovostní spotřeba	30 W	30 W	30 W	30 W	30 W	30 W
Spotřeba v noci	1 W	1 W	1 W	1 W	1 W	1 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	-10°C až +65°C
Relativní vlhkost	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%	0 - 95%
Krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Shoda se standardy	RD 661/2007, EN 50178, Reglamento VDEW BT					
	RTC alle rete BT di Enel Distribuzione					
	CEI 11-20					
	CEI 11-20 V1					
	CEI 0-16 CE Mark					

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

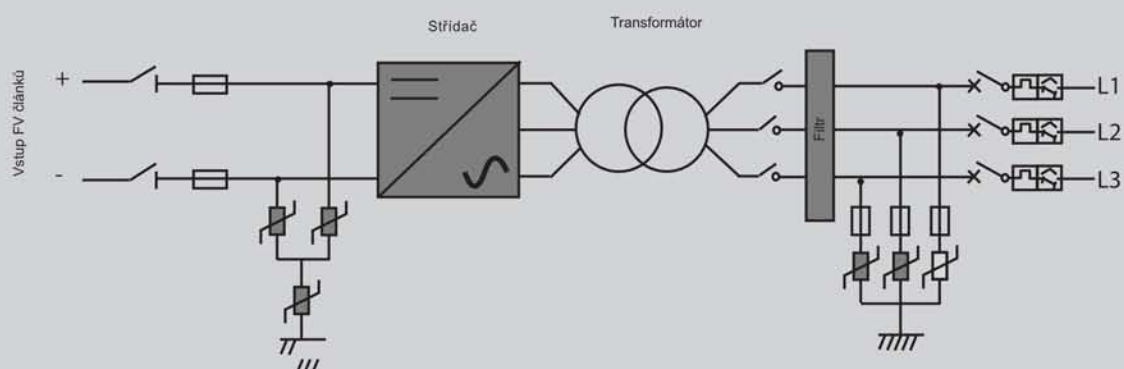
HP Režim (Vysokovýkonový) - Jmenovité výstupy prot 40°C

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 Power



AC Výstup pro připojení do sítě.