REZIDENČNÍ **ON-GRID** STŘÍDAČE

FOTOVOLTAICKÝ STŘÍDAČ DRAŽICE IN.COMPACT

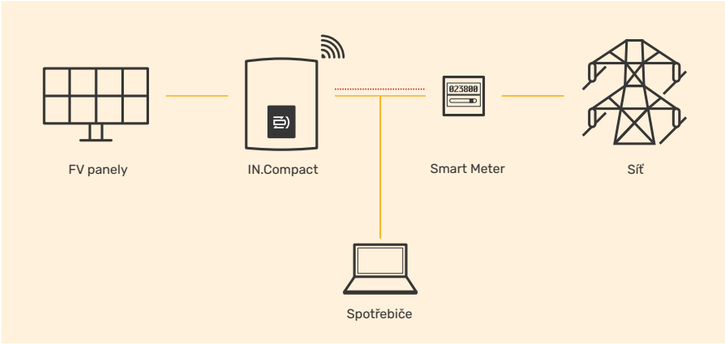
- Duální MPPT
- Integrovaný DC odpojovač
- Třífázový symetrický síťový střídač
- Výkonová řada: 3.0–15.0 kW

SVT kód 4.0kW: 31963
SVT kód 5.0kW: 31964
SVT kód 6.0kW: 31965
SVT kód 8.0kW: 31966
SVT kód 10.0kW: 31981

FUNKCE A VÝHODY:

- Vysoká účinnost
  - Maximální účinnost až 98,3 %
  - Nízké startovací napětí, velmi široký napěťový rozsah MPPT
  - Až 200 % předimenzování DC vstupu, 110 % přetížení výstupu (mimo model 15.0k)
- Bezpečnost
  - Krytí: IP 66
  - Integrovaná přepěťová ochrana
- Smart
  - Vestavěné řízení výkonu na výstupu
  - Vzdálená správa a upgrade
  - 24h monitoring (on-grid)
  - Inteligentní řízení zátěže – např. tepelné čerpadlo (volitelné)
  - Široké možnosti pro monitoring (Wifi/LAN/4G)
- Úsporný
  - Maximální DC vstupní proud 16 A
  - Podpora využití vysoko výkonných fotovoltaických panelů

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ



MODEL	IN.COMPACT 3.0K	IN.COMPACT 4.0K	IN.COMPACT 5.0K	IN.COMPACT 6.0K	IN.COMPACT 8.0K	IN.COMPACT 10.0K	IN.COMPACT 12.0K	IN.COMPACT 15.0K
DC VSTUP								
Max. doporučený DC výkon [Wp]	6 000	8 000	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000
Max. DC vstupní napětí [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Startovací výstupní napětí [V]	150	150	150	150	150	150	150	150
Jmenovité vstupní napětí [V]	640	640	640	640	640	640	640	640
Rozsah MPPT [V]	120–980	120–980	120–980	120–980	120–980	120–980	120–980	120–980
Rozsah MPPT při plném zatížení [V]	130–800	170–800	210–800	260–800	315–800	395–800	315–800	395–800
Počet MPPT/Počet stringů na 1 MPPT	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Max. vstupní proud (vstup A/vstup B) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	32/16	32/16
Max. zkratový proud (vstup A/vstup B) [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	40/20	40/20
AC VÝSTUP								
Jmenovitý výstupní výkon [W]	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Max. zdánlivý AC výkon [VA]	3 300	4 400	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	15 000
Jmenovité napětí sítě, napěťový rozsah [V]	230/400 3-/N/PE							
Jmenovitá frekvence sítě/rozsah [Hz]	50/60; ±5							
Jmenovitý proud [A]	4,4	5,8	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	21,8
Max. proud [A]	4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	19,1	22,7
Zkratový proud [A]	27							
Faktor účiníku	0,8 náběžná – 0,8 sestupná							
Harmonické zkreslení (THD) [%]	< 3							
Počet fází	tři fáze							
Přepěťová ochrana	III/III							
ÚČINNOST								
Účinnost MPPT [%]	99,90							
EURO účinnost [%]	97,80							
Max. účinnost [%]	98,30							
VLASTNÍ SPOTŘEBA								
Standby vlastní spotřeba (v noci) [W]	< 3							
VŠEOBECNÉ PARAMETRY								
Krytí	IP 66							
Rozsah provozních teplot [°C]	–30 ~ +60 (omezení výkonu nad 45)							
Nadmořská výška [m]	4 000 (omezení výkonu nad 3 000)							
Provozní a skladovací relativní vlhkost	0–100 (bez kondenzace)							
Hlučnost [dB]	< 30				< 45		< 50	
Skladovací teplota [°C]	–30 ~ +60							
Rozměry (š × v × h) [mm]	342 × 434 × 144,5				342 × 434 × 156			
Hmotnost [kg]	15,5				17		18	
Chlazení	Pasivní				Chlazení ventilátorem			
Komunikační rozhraní	USB/RS485/Wi-Fi (volitelně: Wifi Energy monitor/LAN Energy Monitor)/4G/DRM/HP EMS box							
Topologie měniče	Neizolovaný							
LCD displej	Ano							
Standardní záruka (počet let)	5 (10 volitelně)							
Instalace	Montáž na zeď							
BEZPEČNOST A OCHRANY								
Ochrana podpětí/přepětí	Ano							
Ochrana izolačního stavu DC	Ano							
Sledování a ochrana chyby zemnění	Ano							
Ochrana sítě	Ano							
Sledování DC složky	Ano							
Sledování zpětného proudu	Ano							
Detekce zbytkového proudu	Ano							
Ochrana anti-island	Ano							
Ochrana proti přetížení	Ano							
Ochrana proti přehřátí	Ano							
Stupeň znečištění	II (uvnitř), III (venku)							
Ochranná třída	I							