

2.1. KLASICKÉ ON-GRID STŘÍDAČE

FOTOVOLTAICKÝ STŘÍDAČ DRAŽICE IN.ONE

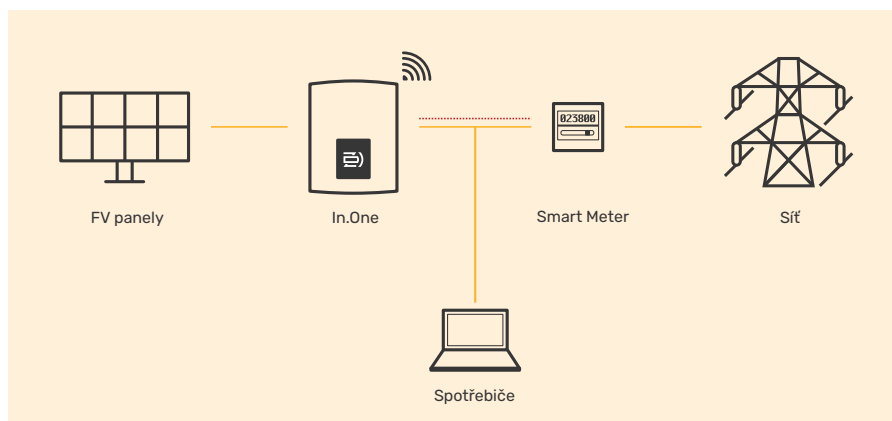
- Duální MPPT
- Integrovaný DC odpojovač
- Jednofázový síťový střídač
- Výkonová řada: 3.0–6.0 kW



FUNKCE A VÝHODY:

- Vzdálená správa a upgrade
- Podpora 150 % předimenzování na DC vstupu
- Maximální DC vstupní proud 14 A na string
- Kompatibilní s měřicím transformátorem proudu (CT)
- Podpora omezení dodávky do sítě
- 24h monitoring (on-grid)
- Integrovaná přepěťová ochrana (AC strana)

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ



MODEL

DC VSTUP

Max. doporučený DC výkon [Wp]
Max. DC vstupní napětí [V]
Startovací výstupní napětí [V]
Jmenovité vstupní napětí [V]
Rozsah MPPT [V]
Počet MPPT/Počet stringů na 1 MPPT
Max. vstupní proud (vstup A/vstup B) [A]
Max. zkratový proud (vstup A/vstup B) [A]

AC VÝSTUP

Jmenovitý výstupní výkon [W]
Max. zdánlivý AC výkon [VA]
Jmenovité napětí sítě, napěťový rozsah [V]
Jmenovitá frekvence sítě/rozsah [Hz]
Jmenovitý proud [A]
Max. proud [A]
Faktor účinníku
Harmonické zkreslení (THD) [%]
Počet fází
Přepěťová ochrana

ÚČINNOST

Účinnost MPPT [%]
EURO účinnost [%]
Max. účinnost [%]

VLASTNÍ SPOTŘEBA

Standby vlastní spotřeba (v noci) [W]

VŠEOBECNÉ PARAMETRY

Krytí
Rozsah provozních teplot [°C]
Nadmožská výška [m]
Provozní a skladovací relativní vlhkost [%]
Hlučnost [dB]
Skladovací teplota [°C]
Rozměry (š × v × h) [mm]
Hmotnost netto [kg]
Chlazení
Komunikační rozhraní
Topologie měniče
LCD displej
Standardní záruka (počet let)
Instalace

BEZPEČNOST A OCHRANY

Ochrana podpětí/přepětí
Ochrana izolačního stavu DC
Sledování a ochrana chyby zemnění
Ochrana sítě
Sledování DC složky
Sledování zpětného proudu
Detekce zbytkového proudu
Ochrana anti-island
Ochrana proti přetížení
Ochrana proti přehřátí
Bezpečnostní třída

IN.ONE 3.0K	IN.ONE 3.3K	IN.ONE 3.6K	IN.ONE 4.2K	IN.ONE 4.6K	IN.ONE 5.0K	IN.ONE 5.5K	IN.ONE 6.0K
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

4 500	4 950	5 400	6 300	6 900	7 500	8 250	9 000
600	600	600	600	600	600	600	600
100	100	100	100	100	100	100	100
360	360	360	360	360	360	360	360
70-580	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580
2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16

3 000	3 300	3 680	4 200	4 600	5 000*	5 500*	6 000*
3 300	3 630	4 048	4 620	5 060	5 500*	6 050	6 600

220/230/240; (180-280)

50/60; ±5

13	14,3	16	18,3	20	21,7	23,9	26,1
14,3	15,8	17,6	20,1	22	23,9*	26,3	28,7

0,8 náběžná - 0,8 sestupná

< 2

1

III (strana AC vstupu), II (DC strana)

99,90

97,00

97,80

< 2

IP 66

-25 ~ +60 (omezení výkonu nad 45)

< 3 000

0-100 (bez kondenzace)

< 25

-30 ~ +60

430 x 341,5 x 143

13,5	13,5	13,5	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
------	------	------	------	------	------	------	------

Pasivní

WIFI energy monitor/LAN/GPRS/RS485/DRM/USB-Upgrade/CT/Meter (volitelně)

Neizolovaný

Ano

5 (10 volitelně)

Montáž na zeď

Ano

Ano

Ano

Ano

Ano

Ano

Ano

Ano

Ano

Ano

IEC62109-1/-2

*5 000 (4 600 pro VDE4105; 4 999 pro AS4777)/5 500 (4 600 pro VDE4105; 4 999 pro AS4777)/23,9 (20 pro VDE4105; 21,7 pro AS4777)

2.1. KLASICKÉ ON-GRID STŘÍDAČE

FOTOVOLTAICKÝ STŘÍDAČ DRAŽICE IN.COMPACT

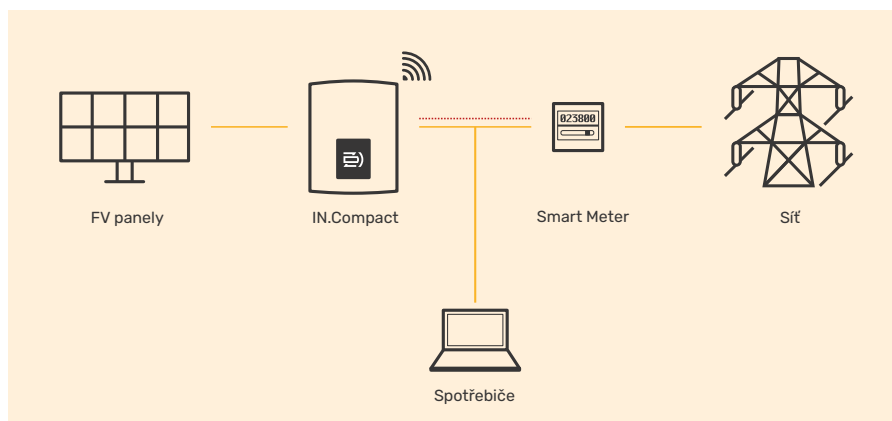
- Duální MPPT
- Integrovaný DC odpojovač
- Jednofázový síťový střídač
- Výkonová řada: 3.0–15.0 kW



FUNKCE A VÝHODY:

- Vysoká účinnost
 - Maximální účinnost až 98,3 %
 - Nízké startovací napětí, velmi široký napěťový rozsah MPPT
 - Až 200 % předdimenzování DC vstupu, 110 % přetížení výstupu (mimo model 15.0k)
- Bezpečnost
 - IP 66 třída krytí
 - 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

DC VSTUP

Max. doporučený DC výkon [Wp]
Max. DC vstupní napětí [V]
Startovací výstupní napětí [V]
Jmenovité vstupní napětí [V]
Rozsah MPPT [V]
Rozsah MPPT při plném zatížení [V]
Počet MPPT/Počet stringů na 1 MPPT
Max. vstupní proud (vstup A/vstup B) [A]
Max. zkratový proud (vstup A/vstup B) [A]

AC VÝSTUP

Jmenovitý výstupní výkon [W]
Max. zdánlivý AC výkon [VA]
Jmenovité napětí sítě, napěťový rozsah [V]
Jmenovitá frekvence sítě/rozsah [Hz]
Jmenovitý proud [A]
Max. proud [A]
Zkratový proud [A]
Faktor účinníku
Harmonické zkreslení (THD) [%]
Počet fází
Přepěťová ochrana

ÚČINNOST

Účinnost MPPT [%]
EURO účinnost [%]
Max. účinnost [%]

VLASTNÍ SPOTŘEBA

Standby vlastní spotřeba (v noci) [W]

VŠEOBECNÉ PARAMETRY

Krytí
Rozsah provozních teplot [°C]
Nadmořská výška [m]
Provozní a skladovací relativní vlhkost
Hlučnost [dB]
Skladovací teplota [°C]
Rozměry (š × v × h) [mm]
Hmotnost netto [kg]
Chlazení
Komunikační rozhraní
Topologie měniče
LCD displej
Standardní záruka (počet let)
Instalace

BEZPEČNOST A OCHRANY

Ochrana podpětí/přepětí
Ochrana izolačního stavu DC
Sledování a ochrana chyby zemnění
Ochrana sítě
Sledování DC složky
Sledování zpětného proudu
Detekce zbytkového proudu
Ochrana anti-island
Ochrana proti přetížení
Ochrana proti přehřátí
Stupeň znečištění
Ochranná třída

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
6 000	8 000	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
150	150	150	150	150	150	150	150
640	640	640	640	640	640	640	640
120-980	120-980	120-980	120-980	120-980	120-980	120-980	120-980
130-800	170-800	210-800	260-800	315-800	395-800	315-800	395-800
2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)
16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	32/16	32/16
20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	40/20	40/20
3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
3 300	4 400	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	15 000
230/400 3-/N/PE							
50/60; ±5							
4,3	5,8	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	19,1	22,7
27							
0,8 náběžná – 0,8 sestupná							
< 3							
tři fáze							
III (strana AC vstupu), II (DC strana)							
99,90							
97,80							
98,30							
< 3							
IP 66							
-30 ~ +60 (omezení výkonu nad 45)							
4 000 (omezení výkonu nad 3 000)							
0-100 (bez kondenzace)							
< 30		< 45			< 50		
-30 ~ +60							
342 x 434 x 144,5				342 x 434 x 156			
15,5				17		18	
Pasivní				Chlazení ventilátorem			
USB/RS485/Wi-Fi (volitelně: Wifi Energy monitor/LAN Energy Monitor)/4G/DRM/HP EMS box							
Neizolovaný							
Ano							
5 (10 volitelně)							
Montáž na zeď							

Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
II (uvnitř), III (venku)
Třída I