

# KOMERČNÍ HYBRIDNÍ STŘÍDAČE

**NOVINKA**

## FOTOVOLTAICKÝ STŘÍDAČ IN.HYBRID COMPACT S

- Až 12 Duálních MPPT vstupů
- Třífázový symetrický střídač
- Výkonová řada – 80 kW až 120 kW



### FUNKCE A VÝHODY:

- Ekonomický
  - Až 200% předimenzování FV vstupu
  - Maximální vstupní proud 36 A na MPPT
  - Podpora solárních panelů nové generace
- Bezpečný
  - Stupeň krytí IP 65
  - AC&DC SPD typ II
  - AFCI volitelný (Arc Fault Circuit Interrupter)
- Robustní
  - Robustní schopnost zálohování, přepínání v čase <10 ms, až 200% EPS výstup na 10 s, podpora půlvlnného zatížení
  - Super-Back up (EPS provoz bez baterií)
- Inteligentní
  - AI ready, předpovídání solární výroby a domácí spotřeby
  - Inteligentní energetické řízení
  - VPP ready, DZD Monitoring podporuje protokoly (2030.5, OpenADR )
  - Podpora funkcí „Chytré domácnosti“ (např. Tepelné čerpadlo, nabíječka EV)
  - Připraveno pro lokálně řízené zdroje energie tzv. mikrosítě, podporující různá řešení (Ongrid a Off-grid)
  - Vyrovňování výkonu mezi Ongrid a Hybridním střídačem v reálném čase (v prostředí mikrosítě)
  - Podpora režimu plánování 7x 24 h
  - Podpora řešení bezdrátového měřiče
  - Dva nezávislé bateriové porty jsou připraveny rozšířit volnou kapacitu baterie

MODEL
<b>DC VSTUP</b>
Max. doporučený vstupní výkon [Wp]
Max. vstupní DC výkon [W]
Max. DC vstupní napětí [V]
Nominální vstupní napětí [V]
Počet MPPT / počet stringů na MPPT
Max. vstupní proud (vstup PV1 / vstup PV2 / vstup PV3) [A] <sup>1</sup>
Max. zkratový proud (vstup PV1 / vstup PV2 / vstup PV3) [A]
Rozsah MPPT [V]
Startovací napětí [V]
<b>AC VÝSTUP (ON-GRID)</b>
Jmenovitý výstupní výkon [VA]
Max. zdánlivý AC výkon [VA]
Nominální napětí sítě (rozsah napětí) [V]
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]
Jmenovitý výstupní proud [A]
Max. výstupní proud [A]
Faktor účinnosti
Harmonické zkreslení (THDi, jmenovitý výkon) [%]
<b>AC VSTUP</b>
Jmenovitý AC výkon [VA]
Jmenovitý AC proud [A]
Jmenovité síťové napětí (AC rozsah napětí) [V]
Jmenovitá síťová frekvence [Hz]
<b>BATERIE</b>
Typ baterie
Rozsah napětí baterie [V]
Max. trvalý vybíjecí/nabíjecí proud [A]
<b>EPS VÝSTUP (S BATERIÍ)</b>
EPS špičkový výkon [VA]
EPS jmenovitý výkon [VA]
EPS jmenovité napětí [V], frekvence [Hz]
EPS jmenovitý proud [A]
Čas přepnutí [ms]
Harmonické zkreslení (THDv, lineární zatížení) [%]
<b>SPOTŘEBA</b>
Vlastní spotřeba (v noci) [W]
<b>OCHRANY</b>
Ochrana proti ostrovnímu stavu
Ochrana proti přepólování
Monitoring izolačního stavu
Monitoring zbytkového proudu
AC nadproudová ochrana
Ochrana proti zkratu
Přepětová ochrana
Ochrana proti přehřátí
Zpětné nabíjení baterie ze sítě
Typ přepětové ochrany AFCI
<b>ÚČINNOST</b>
Max. účinnost / EURO účinnost [%]
Jmenovitá nabíjecí/vybíjecí účinnost [%]
<b>STANDARD</b>
Bezpečnost
EMC
Certifikace
<b>VŠEOBECNÉ PARAMETRY</b>
Krytí
Rozsah provozních teplot [°C]
Relativní vlhkost [%]
Nadmořská výška [m]
Skladovací teplota [°C]
Rozměry (š × v × h) [mm]
Hmotnost [kg]
Chlazení
Komunikace

IN.HYBRID COMPACT S 15.0K	IN.HYBRID COMPACT S 19.9K	IN.HYBRID COMPACT S 20.0K	IN.HYBRID COMPACT S 25.0K	IN.HYBRID COMPACT S 30.0K
30 000	40 000	40 000	50 000	60 000
30 000	40 000	40 000	50 000	60 000
1000				
600				
2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)
PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36	PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36	PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36
PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45	PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 45	PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 45
160-950	160-950	160-950	160-950	160-950
200	200	200	200	200
15 000	19 999	20 000	25 000	30 000 (AS 4777 29999)
16 500	19 999	22 000	27 500	30 000 (AS 4777 29999)
3P4W, 400 / 230				
50 / 60				
21,8	29	29	36,3	43,5
24	29	31,9	39,9	43,5
1 (-0,8 - 0,8)				
< 3				
15 000	19 999	20 000	25 000	30 000
21,8	29	29	36,3	43,5
3P4W, 400 / 230				
50 / 60				
Lithium-iontová				
180-800				
60 (30 × 2)				
2x jmenovitý výkon, 10 s				
15 000	19 999	20 000	25 000	30 000
400 / 230; 50 / 60				
21,8	29	29	36,3	43,5
< 10				
< 3				
< 5				
ANO				
ANO				
ANO				
ANO				
ANO				
ANO				
ANO				
II, DC a AC				
volitelné				
98,0 / 97,7	98,0 / 97,7	98,0 / 97,7	98,0 / 97,7	98,0 / 97,7
98,5 / 97,0	98,5 / 97,0	98,5 / 97,0	98,5 / 97,0	98,5 / 97,0
EN / IEC62109 - 1 / - 2				
EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4; EN61000 - 3 - 11 / 12; EN 5011; IEC 62920				
VDE4105 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0 - 21 / IEC61727 / PEA / MEA / NRS - 097 - 2 - 1 / RD1699 / TOR				
IP 66				
-35 - 60 (omezení výkonu nad +45)				
0 - 100				
< 3 000				
-40 - +70				
696 × 526 × 240				
47				
Smart chlazení				
Modbus (RS485), Meter (RS485), DI × 5, DO × 2				

<sup>1</sup>Vstup PV3 k dispozici pouze pro verze 25K a 30K.