

# KOMERČNÍ HYBRIDNÍ STŘÍDAČE

## FOTOVOLTAICKÝ STŘÍDAČ IN.HYBRID COMPACT S

- Až 3 duální MPPT vstupů
- Třífázový asymetrický střídač
- Výkonová řada – 15–30 kW



### FUNKCE A VÝHODY:

- Ekonomický
  - Až 200% předdimenzování FV vstupu
  - Maximální vstupní proud 36 A na MPPT
  - Podpora solárních panelů nové generace
- Bezpečný
  - Stupeň krytí IP 66
  - 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. mikrosít, podporující různá řešení (Ongrid a Off-grid)
  - Vyrovnávání výkonu mezi Ongrid a Hybridním střídačem v reálném čase (v prostředí mikrosítě)
  - Podpora režimu plánování 7 x 24 h
  - Podpora řešení bezdrátového měřiče
  - Dva nezávislé bateriové porty jsou připraveny rozšířit volnou kapacitu baterie

SVT kód IN.Hybrid Compact S 15k: 36450  
 SVT kód IN.Hybrid Compact S 20k: 36451  
 SVT kód IN.Hybrid Compact S 25k: 36452  
 SVT kód IN.Hybrid Compact S 30k: 36453

MODEL	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
<b>DC VSTUP</b>					
Max. doporučený vstupní výkon [Wp]	30 000	40 000	40 000	50 000	60 000
Max. vstupní DC výkon [W]	30 000	40 000	40 000	50 000	60 000
Max. DC vstupní napětí [V]	1000				
Nominální vstupní napětí [V]	600				
Počet MPPT / počet stringů na MPPT	2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	2 (2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)	3 (2 / 2 / 2)
Max. vstupní proud (vstupy PV1 / PV2 / PV3) [A]	PV1: 36 / PV2: 36			PV1: 36 / PV2: 36 / PV3: 36	
Max. zkratový proud (vstupy PV1 / PV2 / PV3) [A]	PV1: 45 / PV2: 45			PV1: 45 / PV2: 45 / PV3: 45	
Rozsah MPPT [V]	160–950	160–950	160–950	160–950	160–950
Startovací napětí [V]	200	200	200	200	200
<b>AC VÝSTUP (ON-GRID)</b>					
Jmenovitý výstupní výkon [VA]	15 000	19 999	20 000	25 000	30 000 (AS 4777 29999)
Max. zdánlivý AC výkon [VA]	16 500	19 999	22 000	27 500	30 000 (AS 4777 29999)
Nominální napětí sítě (rozsah napětí) [V]	3P4W, 400 / 230				
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]	50 / 60				
Jmenovitý výstupní proud [A]	21,8	29	29	36,3	43,5
Max. výstupní proud [A]	24	29	31,9	39,9	43,5
Faktor účinníku	1 (-0,8 – 0,8)				
Harmonické zkreslení (THDi, jmenovitý výkon) [%]	< 3				
<b>AC VSTUP</b>					
Jmenovitý AC výkon [VA]	15 000	19 999	20 000	25 000	30 000
Jmenovitý AC proud [A]	21,8	29	29	36,3	43,5
Jmenovité síťové napětí (AC rozsah napětí) [V]	3P4W, 400 / 230				
Jmenovitá síťová frekvence [Hz]	50 / 60				
<b>BATERIE</b>					
Typ baterie	Lithium-iontová				
Rozsah napětí baterie [V]	180–800				
Max. trvalý vybíjecí/nabíjecí proud [A]	60 (30 x 2)				
<b>EPS VÝSTUP (S BATERIÍ)</b>					
EPS špičkový výkon [VA]	2x jmenovitý výkon, 10 s				
EPS jmenovitý výkon [VA]	15 000	19 999	20 000	25 000	30 000
EPS jmenovité napětí [V], frekvence [Hz]	400 / 230; 50 / 60				
EPS jmenovitý proud [A]	21,8	29	29	36,3	43,5
Čas přepnutí [ms]	< 10				
Harmonické zkreslení (THDv, lineární zatížení) [%]	< 3				
<b>SPOTŘEBA</b>					
Vlastní spotřeba (v noci) [W]	< 5				
<b>OCHRANY</b>					
Ochrana proti ostrovnímu stavu	ANO				
Ochrana proti přepólování	ANO				
Monitoring izolačního stavu	ANO				
Monitoring zbytkového proudu	ANO				
AC nadproudová ochrana	ANO				
Ochrana proti zkratu	ANO				
Přepětová ochrana	ANO				
Ochrana proti přehřátí	ANO				
Zpětné nabíjení baterie ze sítě	II, DC a AC				
Typ přepětové ochrany AFCI	Volitelné				
<b>ÚČINNOST</b>					
Max. účinnost / EURO účinnost [%]	98,0 / 97,7				
Jmenovitá nabíjecí / vybíjecí účinnost [%]	98,5 / 97,0				
Účinnost MPPT [%]	99,9				
<b>STANDARD</b>					
Bezpečnost	EN / IEC62109 - 1 / - 2				
EMC	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4; EN61000 - 3 - 11 / 12; EN 5011; IEC 62920				
Certifikace	VDE4105 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0 - 21 / IEC61727 / PEA / MEA / NRS - 097 - 2 - 1 / RD1699 / TOR				
<b>VŠEOBECNÉ PARAMETRY</b>					
Krytí	IP 66				
Rozsah provozních teplot [°C]	-35 – 60 (omezení výkonu nad +45)				
Skladovací teplota [°C]	-40 – +70				
Rozměry (š x v x h) [mm]	696 x 526 x 240				
Hmotnost [kg]	47				
Chlazení	Smart chlazení				
Komunikace	Modbus (RS485), Meter (RS485), DI x 5, DO x 2				
<b>ZÁRUKA</b>					
Standardní záruka (počet let)	10 (5)*				

\*Pro získání 10leté záruky je nezbytné připojení střídače do DZD cloudu nejpozději do 90 dní od instalace, pokud není tato podmínka splněna, je standardní záruka 5 let.