

# REZIDENČNÍ HYBRIDNÍ STŘÍDAČE

## FOTOVOLTAICKÝ STŘÍDAČ DRAŽICE IN.HYBRID COMPACT

- Moderní třífázový asymetrický hybridní střídač
- Výkonová řada: 5.0–15.0 kW



### DVĚ VERZE:

- D – s integrovaným DC odpojovačem
- M – pro připojení Smartboxu

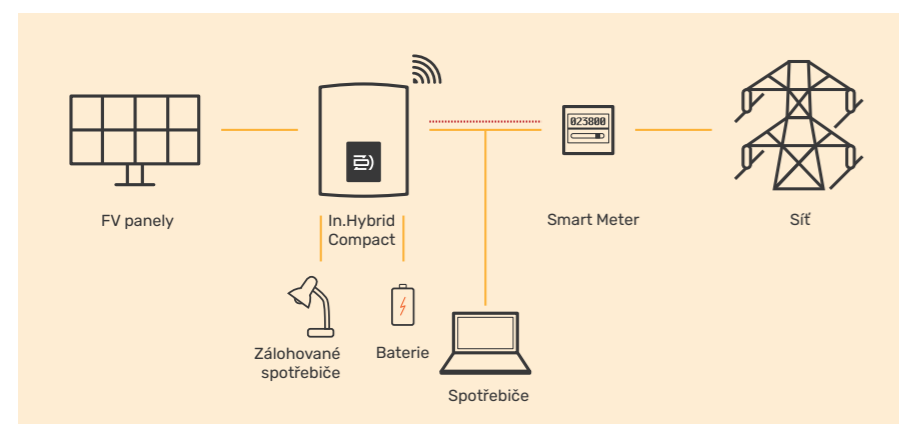
### FUNKCE A VÝHODY:

- Vysoká účinnost
  - 200 % předimenzování DC vstupu, 110 % přetížení výstupu
  - Ve špičce maximum až 200 % přetížení výstupu
  - Vyšší účinnost při nabíjení a vybíjení baterie, až 97,5 %
  - Integrovaná funkce sledování zastínění
- Úsporný
  - Maximální DC vstupní proud 16 A
  - Podpora využití vysokovýkonných fotovoltaických panelů
  - Uložení aktuální nadvýroby do baterií při plném zatížení
  - Nízké startovací napětí prodlužuje provozní dobu střídače
  - Nižší ztráty energie při přenosu z baterie do střídače
- Smart
  - Spínací čas < 10 ms
  - Rychlá konfigurace pomocí USB disku
  - Kompatibilní s lithiovými bateriemi podporovanými dotacemi
  - Inteligentní řízení zátěže – např. tepelné čerpadlo (volitelné)
  - Široké možnosti pro monitoring (Wifi/LAN/4G)
  - Paralelní provoz na síti i v EPS módu, až do 15 kW
  - 5 provozních režimů, 4 nabíjecí intervaly k dispozici
  - Připraven pro režim provozu virtuální elektrárny, podpůrné služby
  - Třífázový asymetrický výstup až 50 % jmenovitého výkonu na jednu fázi
- Bezpečnost
  - Krytí: IP 65
  - Integrovaná přepětová ochrana

SVT kód 5.0 D: 31971 / M: 31972  
SVT kód 6.0 D: 31973 / M: 31974  
SVT kód 8.0 D: 31975 / M: 31976

SVT kód 10.0 D: 31977 / M: 31978  
SVT kód 12.0 D: 33050  
SVT kód 15.0 D: 33048

### TECHNICKÉ ŘEŠENÍ



MODEL	IN.HYBRID COMPACT 5.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 6.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 8.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 10.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 12.0K-D/M	IN.HYBRID COMPACT 15.0K-D/M
<b>DC VSTUP</b>						
Max. doporučený DC výkon [Wp]	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000
Max. DC vstupní napětí [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Startovací výstupní napětí [V]	200	200	200	200	200	200
Jmenovité vstupní napětí [V]	640	640	640	640	640	640
Rozsah MPPT [V]	180–950	180–950	180–950	180–950	180–950	180–950
Počet MPPT/Počet stringů na 1 MPPT	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Max. vstupní proud (vstup A/vstup B) [A]	16/16	16/16	28/16	28/16	28/16	28/16
Max. zkratový proud (vstup A/vstup B) [A]	20/20	20/20	35/20	35/20	35/20	35/20
<b>AC VSTUP A VÝSTUP</b>						
Nominální výstupní výkon [W]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Max. výstupní zdánlivý výkon [VA]	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	15 000
Max. trvalý výstupní proud [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Max. vstupní zdánlivý výkon [VA]	10 000	12 000	16 000	20 000	20 000	20 000
Max. vstupní proud [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Nominální střídavé napětí [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Nominální frekvence sítě [Hz]	50/60					
Faktor účinnku	0,8 náběžná – 0,8 sestupná					
Harmonické zkreslení (THD) [%]	< 3					
<b>BATERIE</b>						
Typ baterie	Lithium-iontová baterie/Olověná baterie					
Rozsah napětí baterie [V]	120–800					
Max. trvalý vybíjecí/nabíjecí proud [A]	30					
Komunikační rozhraní	CAN/RS485					
Ochrana proti přepólování	Ano					
<b>EPS (OFF-GRID/BACK-UP) VÝSTUP – S BATERIÍ</b>						
Jmenovitý výkon EPS (off-grid) [VA]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Jmenovité napětí [V]/frekvence [Hz]	400/230; 50/60					
Jmenovitý proud EPS [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
EPS špičkový výkon [VA]	7 500, 60 s	9 000, 60 s	12 000, 60 s	15 000, 60 s	15 000, 60 s	16 500, 60 s
Čas přepnutí [ms]	< 10					
Paralelní provoz	Ano					
<b>ÚČINNOST</b>						
EURO účinnost [%]	97,70					
Max. účinnost [%]	98,20					
Max. účinnost nabíjení baterie při plné zátěži	98,50					
Max. účinnost vybíjení baterie při plné zátěži	97,50					
<b>VŠEOBECNÉ PARAMETRY</b>						
Rozměry (š × v × h) [mm]	503 × 503 × 199					
Netto hmotnost [kg]	30	30	30	30	30	30
Brutto hmotnost [kg]	34	34	34	34	34	34
Chlazení	Pasivní	Pasivní	Pasivní	Pasivní	Smart chlazení	Smart chlazení
Hlučnost [dB]	< 35	< 35	< 35	< 35	< 45	< 45
Skladovací teplota [°C]	–40 – +70					
Rozsah provozních teplot [°C]	–35 – +60 (omezení výkonu nad 45)					
Krytí	IP 65					
Provozní a skladovací relativní vlhkost [%]	0–100					
Nadmořská výška [m]	< 3 000					
Komunikační rozhraní	Měřicí modul/CT/USB/RS485/Wi-Fi (volitelně: Wifi Energy monitor/LAN Energy Monitor)/DRM/HP EMS box					
Topologie měniče	Neizolovaný					
Kategorie přepětí	III (síť), II (baterie)					
Stupeň znečištění	III					
LCD displej	Ano					
Standardní záruka (počet let)	10 (5)*					
Instalace	Montáž na zeď					
<b>VLASTNÍ SPOTŘEBA</b>						
Standby vlastní spotřeba (v noci) [W]	< 40 pro pohotovostní režim, < 5 pro nečinnost					

\* 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.