

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

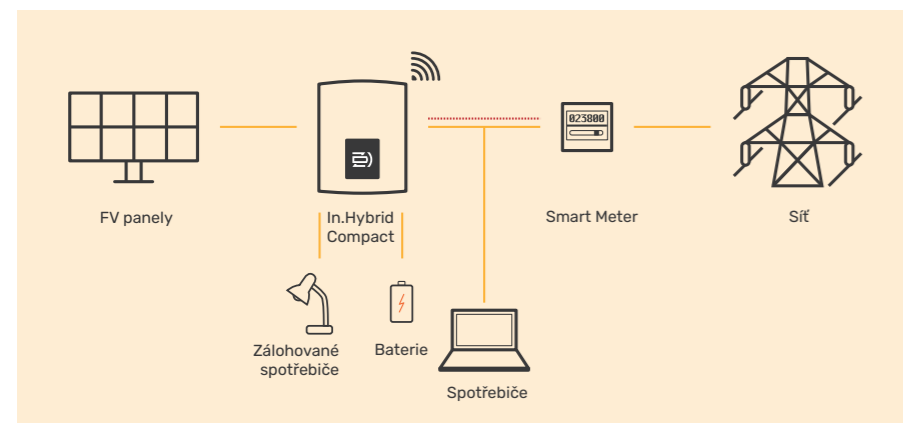
FUNKCE A VÝHODY:

- Vysoká účinnost
 - 150 % předimenzování DC vstupu, 110 % přetížení výstupu
 - Ve špičce maximum až 150 % přetížení výstupu
 - Vyšší účinnost při nabíjení a vybíjení baterie, až 97,45 %
 - 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 podporovaných 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

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 VSTUP A VÝSTUP

Nominální výstupní výkon [W]	
Max. výstupní zdánlivý výkon [VA]	
Max. výstupní proud [A]	
Max. vstupní zdánlivý výkon [VA]	
Max. vstupní proud [A]	
Nominální střídavé napětí [V]	
Nominální frekvence sítě [Hz]	
Faktor účinníku	
Harmonické zkreslení (THD) [%]	

BATERIE

Typ baterie	
Rozsah napětí baterie [V]	
Max. trvalý vybíjecí/nabíjecí proud [A]	
Komunikační rozhraní	
Ochrana proti přepólování	

EPS (OFF-GRID/BACK-UP) VÝSTUP – S BATERIÍ

Jmenovitý výkon EPS (off-grid) [VA]	
Jmenovité napětí [V]/frekvence [Hz]	
Jmenovitý proud EPS [A]	
EPS špičkový výkon [VA]	
Harmonické zkreslení (THD) [%]	
Čas přepnutí [ms]	

ÚČINNOST

Účinnost MPPT [%]	
EURO účinnost [%]	
Max. účinnost [%]	
Max. účinnost nabíjení baterie při plné zátěži	
Max. účinnost vybíjení baterie při plné zátěži	

VŠEOBECNÉ PARAMETRY

Rozměry (š x v x h) [mm]	
Netto hmotnost [kg]	
Brutto hmotnost [kg]	
Chlazení	
Hlučnost [dB]	
Skladovací teplota [°C]	
Rozsah provozních teplot [°C]	
Krytí	
Provozní a skladovací relativní vlhkost [%]	
Nadmořská výška [m]	
Komunikační rozhraní	
Topologie měniče	
Kategorie přepětí	
Stupeň znečištění	
LCD displej	
Standardní záruka (počet let)	
Instalace	

VLASTNÍ SPOTŘEBA

Standby vlastní spotřeba (v noci) [W]	
---------------------------------------	--

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
----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

A:4 000/B:4 000	A:5 000/B:5 000	A:8 500/B:5 000	10 500/B:6 000	A:11 000/B:7 000	A:11 000/B:7 000
1000	1000	1000	1000	1000	1000
200	200	200	200	200	200
640	640	640	640	640	640
180–950	180–950	180–950	180–950	180–950	180–950
2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
20/20	20/20	30/20	30/20	30/20	30/20

5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	15 000
8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
10 000	12 000	16 000	20 000	20 000	20 000
16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
415/240; 400/230; 380/220					
50/60					
0,8 náběžná – 0,8 sestupná					
< 3					

Lithiové baterie					
180–650					
30					
CAN/RS485					
Ano					

5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
400/230; 50/60					
7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
7 500, 60 s	9 000, 60 s	12 000, 60 s	15 000, 60 s	15 000, 60 s	16 500, 60 s
< 3					
< 10					

99,90					
97,70					
98,20					
98,50					
97,50					

503 x 503 x 199					
30	30	30	30	30	30
34	34	34	34	34	34
Pasivní	Pasivní	Pasivní	Pasivní	Smart chlazení	Smart chlazení
< 35	< 35	< 35	< 35	< 45	< 45
–40 – +70					
–35 – +60 (omezení výkonu nad 45)					
IP 65					
0–100 (bez kondenzace)					
< 3 000					
Měřicí modul/CT/USB/RS485/Wi-Fi (volitelné: Wifi Energy monitor/LAN Energy Monitor)/DRM/HP EMS box					
Neizolovaný					
III (sítě), II (baterie)					
III					
Ano					
10 (5)*					
Montáž na zeď					
< 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.