

# 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

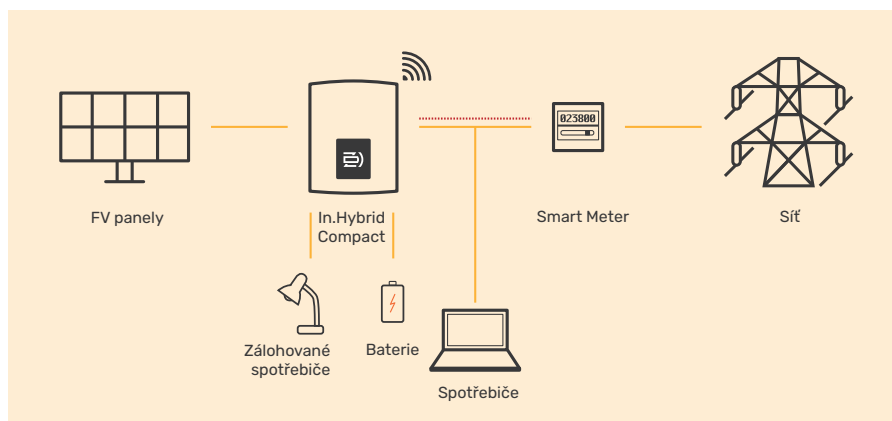
SVT kód 5.0 D: 31971 / M: 31972

SVT kód 6.0 D: 31973 / M: 31974

SVT kód 8.0 D: 31975 / M: 31976

SVT kód 10.0 D: 31977 / M: 31978

### 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 [%] |
| Nadmožská 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<br>5.0K-D/M | IN.HYBRID COMPACT<br>6.0K-D/M | IN.HYBRID COMPACT<br>8.0K-D/M | IN.HYBRID COMPACT<br>10.0K-D/M | IN.HYBRID COMPACT<br>12.0K-D/M | IN.HYBRID COMPACT<br>15.0K-D/M |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

|         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8 000   | 10 000  | 12 000  | 15 000  | 18 000  | 18 000  |
| 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 (volitelně: Wifi Energy monitor/LAN Energy Monitor)/DRM/HP EMS box

Neizolovaný

III (sítě), II (baterie)

III

Ano

5 (10 volitelně)

Montáž na zeď

< 5