

KATALOG PRODUKTŮ

2021



FIMER

Kvalita / Spolehlivost / Flexibilní design stringů
Vysoká účinnost / Velký rozsah vstupního napětí / Skvělé ceny

SPOLEHLIVÉ EVROPSKÉ MĚNIČE FIMER, DŘÍVE ZNÁMÉ POD ZNAČKOU ABB A POWER ONE.

**NOVÁ
MODELOVÁ
ŘADA PVS**

10.0, 12.5, 15.0, 20.0, 30.0 a 33.0

JEDNOFÁZOVÉ MĚNIČE PRO
REZIDENČNÍ PROJEKTY

UNO DM 1.2 - 4.6
S 10 LETOU ZÁRUKOU



**KOMPLETNÍ ŘADA
STRINGOVÝCH
MĚNIČŮ**

OD 1,2 DO 175KW



VÁŠ PARTNER PRO ČR

Měniče k dostání v síti
velkoobchodu Elkov elektro

OBSAH

01 FOTOVOLTAICKÉ PANELE	str. 2–7
02 SÍŤOVÉ STŘÍDAČE	str. 8–15
03 HYBRIDNÍ STŘÍDAČE	str. 16–19
04 VICTRON ENERGY	str. 20–21
05 SCHNEIDER ELECTRIC	str. 22–27
06 BATERIE	str. 28–29
07 FOTOVOLTAICKÉ SESTAVY	str. 30–33
08 KONSTRUKCE	str. 34–41
09 NABÍJECÍ STANICE	str. 42–45

Fotovoltaika ve zkratce

Fotovoltaika je technologie pro přímou přeměnu slunečního záření na elektřinu. Je to trvalá udržitelná technologie, hlavně díky slunečnímu záření, které je nejdostupnějším zdrojem obnovitelné energie.

Jak funguje fotovoltaika:

Sluneční záření (fotony) dopadají na solární články (solární panely). Svojí energií tak uvolňují elektrony, které vytvoří elektrické napětí, které se přemění na elektrický proud. Fotovoltaické panely dokážou přeměnit na elektřinu až 20 % solární energie. Zásadní je umístění a orientace panelů ideálně směrem na jih, jihozápad nebo jihovýchod.

Fotovoltaické elektrárny:

- Síťový systém.
- Hybridní systém.
- Ostrovní systém.

Výhody fotovoltaiky:

- Energetická soběstačnost.
- Využití energie při blackoutu.
- Úspora.
- Využití dotace – Zelená úsporám.
- Ohleduplnost k životnímu prostředí.



SUNPOWER

SUNPOWER®

► Technické parametry

Model	Výkon [Wp]	Typ	Rám	Barva	Záruka na produkt	Záruka výkonu	Účinnost [%]	Rozměry [mm]
P3-325-BLK	325	MONO	černá	černá	25 let	82,6 %/25 let	19,3	1 690 × 998 × 35
SPR-MAX2-360	360	MONO	černá	bílá	25 let	92 %/25 let	20,4	1 690 × 1 046 × 40
SPR-MAX3-390	390	MONO	černá	bílá	25 let	92 %/25 let	22,1	1 690 × 1 046 × 40
SPR-MAX3-395	395	MONO	černá	bílá	25 let	92 %/25 let	22,3	1 690 × 1 046 × 40
SPR-MAX3-400	400	MONO	černá	bílá	25 let	92 %/25 let	22,6	1 690 × 1 046 × 40
SPR-MAX2-360-COM	360	MONO	stříbrná	bílá	25 let	92 %/25 let	20,4	1 690 × 1 046 × 40
SPR-MAX3-400-COM	400	MONO	stříbrná	bílá	25 let	92 %/25 let	22,6	1 690 × 1 046 × 40
SPR-P19-420-COM	420	MONO	stříbrná	bílá	25 let	82,6 %/25 let	19,4	2 067 × 998 × 46

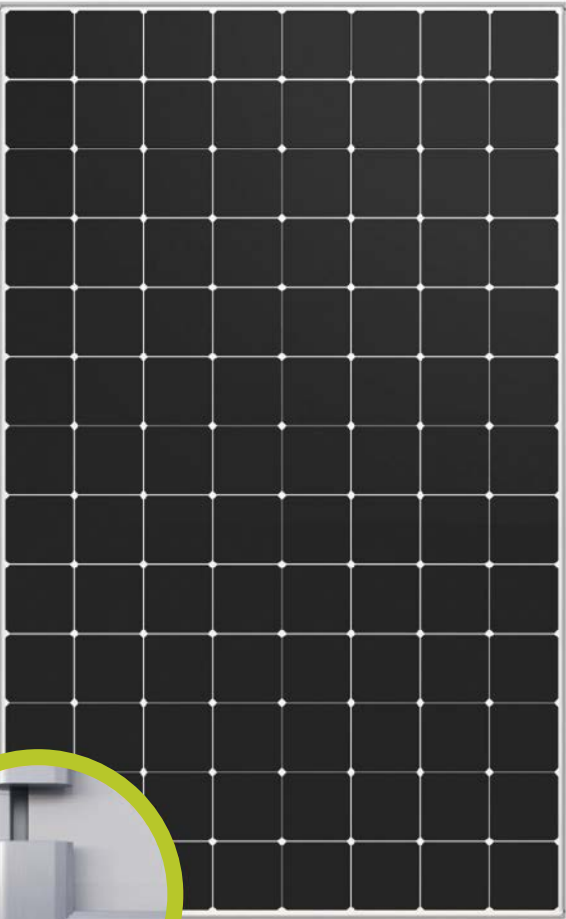
Model Maxeon



Model SPR-MAX3-400



Model MAX2-360-COM



Model P19-400_420



Model P19_325



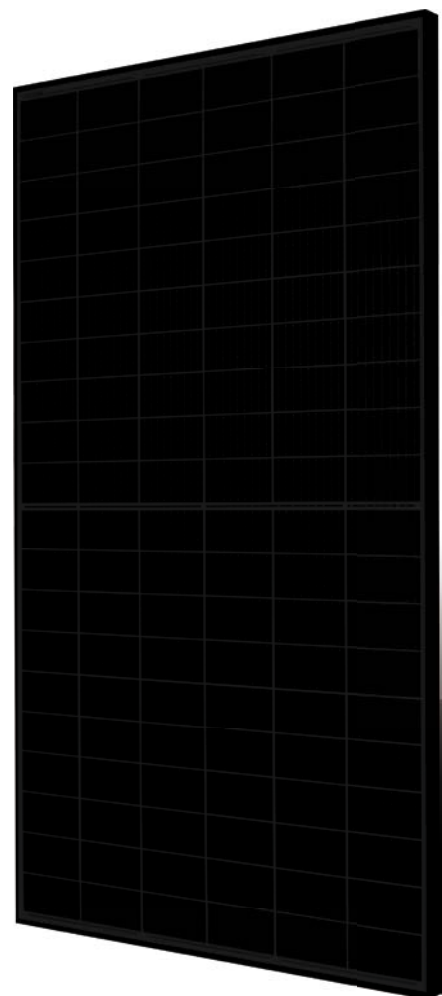
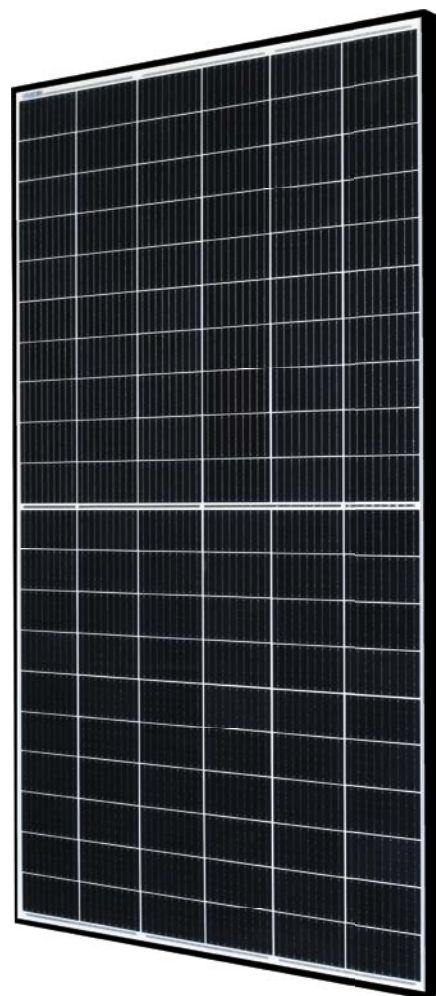
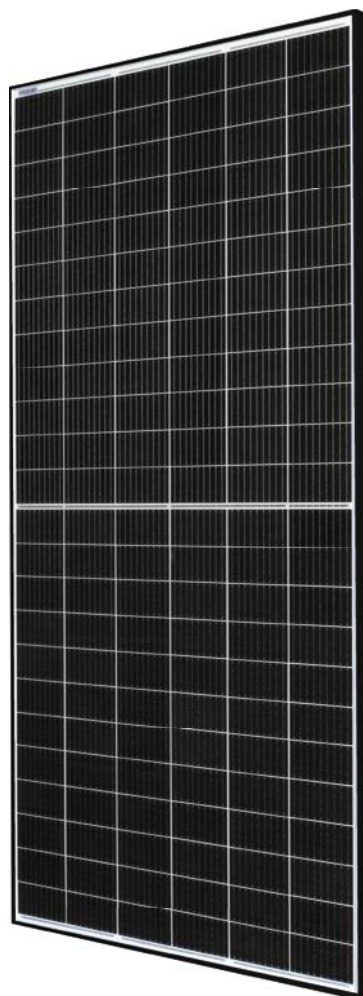
► Redukce zašpinění
Nový tvar odvodňovací drážky zvyšuje výkonnost

AEG

AEG
HAUSTECHNIK

► Technické parametry

Model	Výkon [Wp]	Typ	Rám	Barva	Záruka na produkt	Záruka výkonu	Účinnost [%]	Rozměry (v × š × h) [mm]
AS-M1203B-H-330	330	MONO	černá	černá	15 let	84,8 %/25 let	19,50	1 692 × 1 002 × 35
AS-M1203-H-340	340/345	MONO	černá	bílá	15 let	84,8 %/25 let	20,10	1 692 × 1 002 × 35
AS-M1203-H-360B (M6)	360	MONO	černá	černá	15 let	84,8 %/25 let	19,50	1 765 × 1 048 × 35
AS-M1203-H-370/380 (M6)	370/380	MONO	černá	bílá	15 let	84,8 %/25 let	20/20,50	1 765 × 1 048 × 35
AS-M1449-H-400	400	MONO	černá	bílá	15 let	84,8 %/25 let	19,81	2 019 × 1 000 × 35
AS-M1443-H-410	410	MONO	černá	bílá	15 let	84,8 %/25 let	20,30	2 018 × 1 002 × 35
AS-M1443-450 (M6)	450	MONO	černá	bílá	15 let	84,8 %/25 let	20,40	2 108 × 1 048 × 35

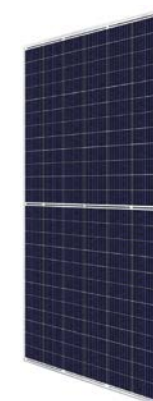
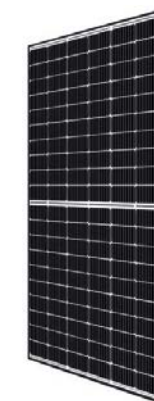
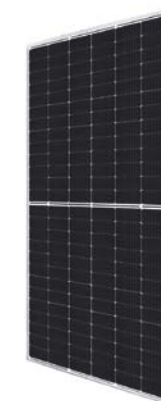
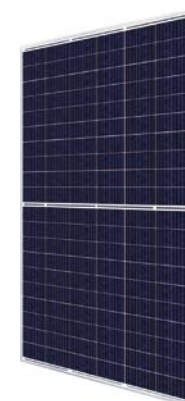
Model
AS-M1203B-HQModel
AS-M1203Z-HQModel
AS-M1443Z-HQ

CANADIAN SOLAR

CanadianSolar

► Technické parametry

Model	Výkon [Wp]	Typ	Rám	Barva	Záruka na produkt	Záruka výkonu	Účinnost [%]	Rozměry (v × š × h) [mm]
CS3K-300P	300	POLY	stříbrná	bílá	12 let	84,8 %/25 let	18,05	1 675 × 992 × 35
CS3K-320MS BF	320	MONO	černá	bílá	12 let	84,8 %/25 let	19,26	1 675 × 992 × 35
CS3K-325MS BF	325	MONO	černá	bílá	12 let	84,8 %/25 let	19,56	1 675 × 992 × 35
CS3U-360P	360	POLY	stříbrná	bílá	12 let	84,8 %/25 let	18,15	2 000 × 992 × 35
CS3U-365PB-AG	365	GLASS–GLASS	stříbrná	bílá	12 let	83 %/30 let	18,20	2 022 × 992 × 30
CS3L-365MS S	365	MONO	stříbrná	bílá	12 let	84,8 %/25 let	19,73	1 765 × 1 048 × 40
CS3L-365MS BF	365	MONO	černá	bílá	12 let	84,8 %/25 let	19,73	1 765 × 1 048 × 40
CS3W-420P	420	MONO	stříbrná	bílá	12 let	84,8 %/25 let	19,00	2 108 × 1 048 × 40
CS3W-440MS BF/S	440	MONO	stříbrná/černá	bílá	12 let	84,8 %/25 let	19,92	2 108 × 1 048 × 40
CS3W-445MS	445	MONO	stříbrná	bílá	12 let	84,8 %/25 let	20,14	2 108 × 1 048 × 40
CS3W-450MS	450	MONO	stříbrná	bílá	12 let	84,8 %/25 let	20,37	2 108 × 1 048 × 40
CS3Y-500MS	490/500	MONO	stříbrná	bílá	12 let	84,8 %/25 let	20,80	2 250 × 1 048 × 35

Model
CS3W-440MSModel
CSI CS3W-PModel
CS3L-365MS BFModel
CSI HiKu5
CS3Y-MS V2Model
CS3K-325MSModel
CSI CS3K-PModel
CS3L-365MS SLV

EXE Solar



► Technické parametry

Model	Výkon [Wp]	Typ	Rám	Barva	Záruka na produkt	Záruka výkonu	Účinnost [%]	Rozměry (v × š × h) [mm]
A-P290/60	290	POLY	černá	bílá	15 let	85 %/25 let	17,75	1 658 × 996 × 35
A-M320/60 FB	320	MONO	černá	černá	15 let	85 %/25 let	19,37	1 658 × 996 × 35
A-M330/60	330/340	MONO	černá	bílá	15 let	85 %/25 let	19,98	1 658 × 996 × 35
A-HCM350/120	340/350	MONO	černá	bílá	15 let	85 %/25 let	20,67	1 700 × 996 × 35
A-M400/72	400	MONO	stříbrná	bílá	15 let	85 %/25 let	20,29	1 979 × 996 × 40
A-HCM460/14	460	MONO	stříbrná	bílá	15 let	85 %/25 let	21,16	2 094 × 1 038 × 40

A-HCM350/120



A-EXP290



Axitec



► Technické parametry

Model	Výkon [Wp]	Typ	Rám	Barva	Záruka na produkt	Záruka výkonu	Účinnost [%]	Rozměry (v × š × h) [mm]
AXIblackpremium XL HC AC-360MH/120V	360	MONO	černá	černá	15 let	25 let	19,60	1 755 × 1038 × 35
AXIpremium XL HC AC-370MH/120V	370	MONO	černá	černá	15 let	25 let	19,80	1 755 × 1038 × 35
AXIpremium X HC AC-410MH/144S	410	MONO	černá	bílá	15 let	25 let	20,38	2 008 × 1002 × 40
AXIblackpremium XL HC AC-420MH/144V	420	MONO	černá	bílá	15 let	25 let	19,32	2 094 × 1038 × 35
AXIpremium XL HC AC-450MH/144V	450	MONO	černá	bílá	15 let	25 let	20,50	2 094 × 1038 × 35





SolaX X3 Mic (třífázový)

► Technické parametry

Model	Maximální výkon DC [W]	Max. vstupní napětí [V]	Max. zkratový proud (vstup A/vstup B) [A]	MPPT rozsah napětí (plné zatížení) [V]	Počet MPP trackerů	Nominální výkon AC [W]	MPPT účinnost [%]
X3-4.0-T	5 200	800	14/14	190–750	2	4 000	99,9
X3-5.0-T	6 500	800	14/14	240–750	2	5 000	99,9
X3-6.0-T	7 800	800	14/14	285–750	2	6 000	99,9
X3-7.0-T	8 400	1 000	14/14	330–800	2	7 000	99,9
X3-8.0-T	9 600	1 000	14/14	380–800	2	8 000	99,9
X3-9.0-T	10 800	1 000	14/14	425–800	2	9 000	99,9
X3-10.0-T	12 000	1 000	14/14	470–800	2	10 000	99,9
X3-4.0-S	4 800	1 000	14	380–800	1	4 000	99,9
X3-5.0-S	6 000	1 000	14	470–800	1	5 000	99,9

► Výhody

Vysoce kvalitní třífázové střídače X3-3.0T ~ 10.0T společnosti SolaX Power nabízejí vysokou účinnost, bezpečnost a spolehlivost. Jsou vybaveny dvěma MPPT, mají široký rozsah napětí, maximální vstupní napětí 600 V a jejich maximální účinnost je 98,5 %.

- Vhodné do sítě ČR (splňuje certifikaci dle PPDS 2017).
- Možno doplnit limitem pro omezení dodávek (přetoků) do sítě.
- Standardní záruka 10 let.
- Komunikace Rs485 (volitelné WIFI nebo Pocket LAN).
- Noční spotřeba < 2 W.
- Krytí IP65.
- Online sledování systému (SolaX Portal V2).



Síťovou fotovoltaickou elektrárnu lze dle zákona instalovat pouze pokud máte povolení distributora o připojení zařízení do distribuční soustavy (DS). Síťová (on-grid) elektrárna je bez bateriového úložiště a přebytek poté dodává do distribuční soustavy. Tento systém lze případně doplnit o wattrouter, který řídí přebytky z výroby a tuto energii přesměruje například na ohřev vody anebo může spínat dle priority různé spotřebiče (např. filtraci u bazénu, tepelné čerpadlo a podobně).

Tento typ FVE pracuje paralelně s distribuční sítí a aktuálně vyrobená energie z FVE má sníženou spotřebu z distribuční sítě a případný přebytek energie přetéká do distribuční soustavy. Tento princip funguje i opačným způsobem. V případě požadavku na větší množství odebrané energie zapnutými spotřebiči je energie odebrána z distribuční soustavy. Tyto systémy mají největší míru využití v provozech, kde je spotřeba hlavně přes den, kdy FVE vyrábí elektrickou energii, a tím se maximalizuje využití vyrobené elektrické energie (např. kanceláře, sklady, výrobní podniky a podobně).



SolaX X1 Boost (jednofázový)



► Technické parametry

Model	Maximální výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Max. zkratový proud (vstup A/vstup B) [A]	MPPT rozsah napětí (plné zatížení) [V]	Počet MPP trackerů	Nominální výkon [W]	MPPT účinnost [%]
X1-3.0T	3 250	600	12,8/12,8	70–580	2	3 000	99,9
X1-3.3T	3 500	600	12,8/12,8	70–580	2	3 300	99,9
X1-3.6T	4 000	600	12,8/12,8	70–580	2	3 680	99,9
X1-4.2T	4 600	600	12,8/12,8	70–580	2	4 200	99,9
X1-4.6T	5 200	600	12,8/12,8	70–580	2	4 600	99,9
X1-5.0T	5 200	600	12,8/12,8	70–580	2	5 000	99,9

► Výhody

- Účinnost MPPT až 99,9 %.
- Maximální účinnost až 97,8 %.
- Bez hluku.
- Jednoduchá „plug & play“ instalace.
- Včetně praktické aplikace pro monitorování.
- Pro venkovní i vnitřní použití.



FRONIUS SYMO (jednofázový)



► Technické parametry

Model	Maximální výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Max. zkratový proud (vstup A/vstup B) [A]	MPPT rozsah napětí (plné zatížení) [V]	Počet MPP trackerů	Nominální výkon [W]	MPPT účinnost [%]
3.0-3-M	3 000	1 000	24,0/24,0	150–800	2	3 000	98
4.5-3-M	4 500	1 000	24,0/24,0	150–800	2	4 500	98
5.0-3-M	5 000	1 000	24,0/24,0	163–800	2	5 000	98
6.0-3-M	6 000	1 000	24,0/24,0	195–800	2	6 000	–
8.2-3-M	8 200	1 000	24,0/24,0	267–800	2	8 200	98
10.0-3-M	10 000	1 000	40,5/24,8	270–800	2	10 000	–
12.5-3-M	12 500	1 000	40,5/24,8	320–800	2	12 500	98
15.0-3-M	15 000	1 000	40,5/24,8	320–800	2	15 000	98
20.0-3-M	20 000	1 000	49,5/40,5	420–800	2	20 000	98

► Výhody

- Výkonová kategorie 3–20 kW.
- Vysoké napětí systému.
- Široký rozsah vstupního napětí.
- 2 MPP trackery.
- Neomezené použití ve venkovním i vnitřním prostředí.
- Rozhraní pro WLAN a ethernet.



SolarEdge (jednofázový) s technologií HD-Wave



► Technické parametry

Model	Způsob připojení	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Nominální vstupní napětí [V]	Max. vstupní proud [A]	Max. účinnost [%]	Max. výstupní výkon [VA]	Max. výstupní proud [A]	Rozměry (v × š × h) [mm]
SE2200H	1f – 230	3 400	480	380	6,5	99,20	2 200	10,0	280 × 370 × 142
SE3000H	1f – 230	4 650	480	380	9,0	99,20	3 000	14,0	280 × 370 × 142
SE3500H	1f – 230	5 425	480	380	10,0	99,20	3 500	16,0	280 × 370 × 142
SE3680H	1f – 230	5 700	480	380	10,5	99,20	3 680	16,0	280 × 370 × 142
SE4000H	1f – 230	6 200	480	380	11,5	99,20	4 000	18,5	280 × 370 × 142
SE5000H	1f – 230	7 750	480	380	13,5	99,20	5 000	23,0	280 × 370 × 142
SE6000H	1f – 230	9 300	480	380	16,5	99,20	6 000	27,5	280 × 370 × 142

► Optimalizovaná instalace s HD-Wave technologií

- Speciálně navržený střídač pro práci s výkonovými optimizéry.
- Rychlé a snadné spuštění pomocí chytrého telefonu a aplikace SolarEdge SetApp.
- Rekordní účinnost.
- Extrémně malý a lehký, snadno se instaluje.
- Vysoká spolehlivost.
- Vestavěný monitoring na úrovni panelů.
- Pro instalaci uvnitř budov nebo venkovní instalaci.
- Střídač s fixním napětím pro delší stringy.
- Pokročilé bezpečnostní funkce – integrovaná ochrana před elektrickými oblouky.



SolarEdge (třífázový)



► Technické parametry

Model	Způsob připojení	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Nominální vstupní napětí [V]	Max. vstupní proud [A]	Max. účinnost [%]	Max. výstupní výkon [VA]	Max. výstupní proud [A]	Rozměry (v × š × h) [mm]
SE15K	3f – 400	20 250	900	750	22	98,00	15 000	23,0	540 × 315 × 260
SE16K	3f – 400	21 600	900	750	23	98,00	16 000	25,5	540 × 315 × 260
SE17K	3f – 400	22 950	900	750	23	98,00	17 000	26,0	540 × 315 × 260
SE25K	3f – 400	33 750	900	750	37	98,20	25 000	38,0	775 × 315 × 260
SE27,6K	3f – 400	37 250	900	750	40	98,20	27 600	40,0	775 × 315 × 260

► Speciálně navržené pro práci s výkonovými optimizéry

- Skvělá účinnost (98 %).
- Malé, nejlehčí ve své třídě, snadno se instalují.
- Vestavěný monitoring na úrovni panelů.
- Ethernetové nebo bezdrátové připojení k internetu.
- IP65 – venkovní a vnitřní instalace.
- Střídače pro fixní napětí, zajišťují pouze konverzi DC/AC.
- Volitelně s DC Safety Unit – eliminuje potřebu externího DC odpojovače (pouze SE25K a SE27,6K).
- Volitelně s DC přepěťovou ochranou a DC pojistkami (pouze SE25K a SE27,6K).



Výkonový optimizér SolarEdge



► Technické parametry

Model	Způsob připojení	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Provozní rozsah MPPT [V]	Max. vstupní proud [A]	Max. účinnost [%]	Max. výstupní napětí [V]	Max. výstupní proud [A]	Rozměry (v × š × h) [mm]
P600	jeden vstup	600	96	12,5–80	10,25	99,50	85	15,0	129 × 153 × 42,5
P650	jeden vstup	650	96	12,5–80	11,00	99,50	85	15,0	129 × 153 × 42,5
P730	jeden vstup	730	125	12,5–105	11,00	99,50	85	15,0	129 × 153 × 49,5
P850	jeden vstup	850	125	12,5–105	12,50	99,50	85	18,0	129 × 162 × 59
P800	duální vstup	800	83	12,5–83	7,00	99,50	85	18,0	129 × 168 × 59

► Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

Nákladově nejefektivnější řešení pro komerční instalace a solární parky.

- Navrženy speciálně pro práci se střídači SolarEdge.
- Až o 25 % více energie.
- Skvělá účinnost (99,5 %).
- Úspora na BoS komponentech; o 50 % méně kabelů, pojistek a sdružovacích boxů, možnost až dvojnásobné délky stringu.
- Rychlá instalace jedním šroubem.
- Údržba nové generace s monitorováním na úrovni panelů.
- Bezpečnost pro instalátory a hasiče díky vypnutí napětí panelů.
- Použití s dvěma FV panely zapojenými v sérii nebo paralelně.



SMA (jednofázový)



► Technické parametry

Model	Způsob připojení	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Rozsah vstupního napětí [V]	Max. vstupní proud [A]	Max. účinnost [%]	Max. výstupní výkon [VA]	Max. výstupní proud [A]	Rozměry (v × š × h) [mm]
SB1,5-1VL-40	1f – 230	3 000	600	160–500	10,0	97,20	1 500	7,0	357 × 460 × 122
SB2,0-1VL-40	1f – 230	4 000	600	210–500	10,0	97,20	2 000	9,0	357 × 460 × 122
SB2,5-1VL-40	1f – 230	5 000	600	260–500	10,0	97,20	2 500	11,0	357 × 460 × 122
SB3,0-1AV-41	1f – 230	5 500	600	110–500	2× 15,0	97,00	3 000	16,0	470 × 435 × 176
SB3,6-1AV-41	1f – 230	5 500	600	130–500	2× 15,0	97,00	3 680	16,0	470 × 435 × 176
SB4,0-1AV-41	1f – 230	7 500	600	140–500	2× 15,0	97,00	4 000	22,0	470 × 435 × 176
SB5,0-1AV-41	1f – 230	7 500	600	210–500	2× 15,0	97,00	5 000	22,0	470 × 435 × 176
SB6,0-1AV-41	1f – 230	9 000	600	175–500	2× 15,0	97,00	6 000	26,1	470 × 435 × 176

SMA (třífázový)

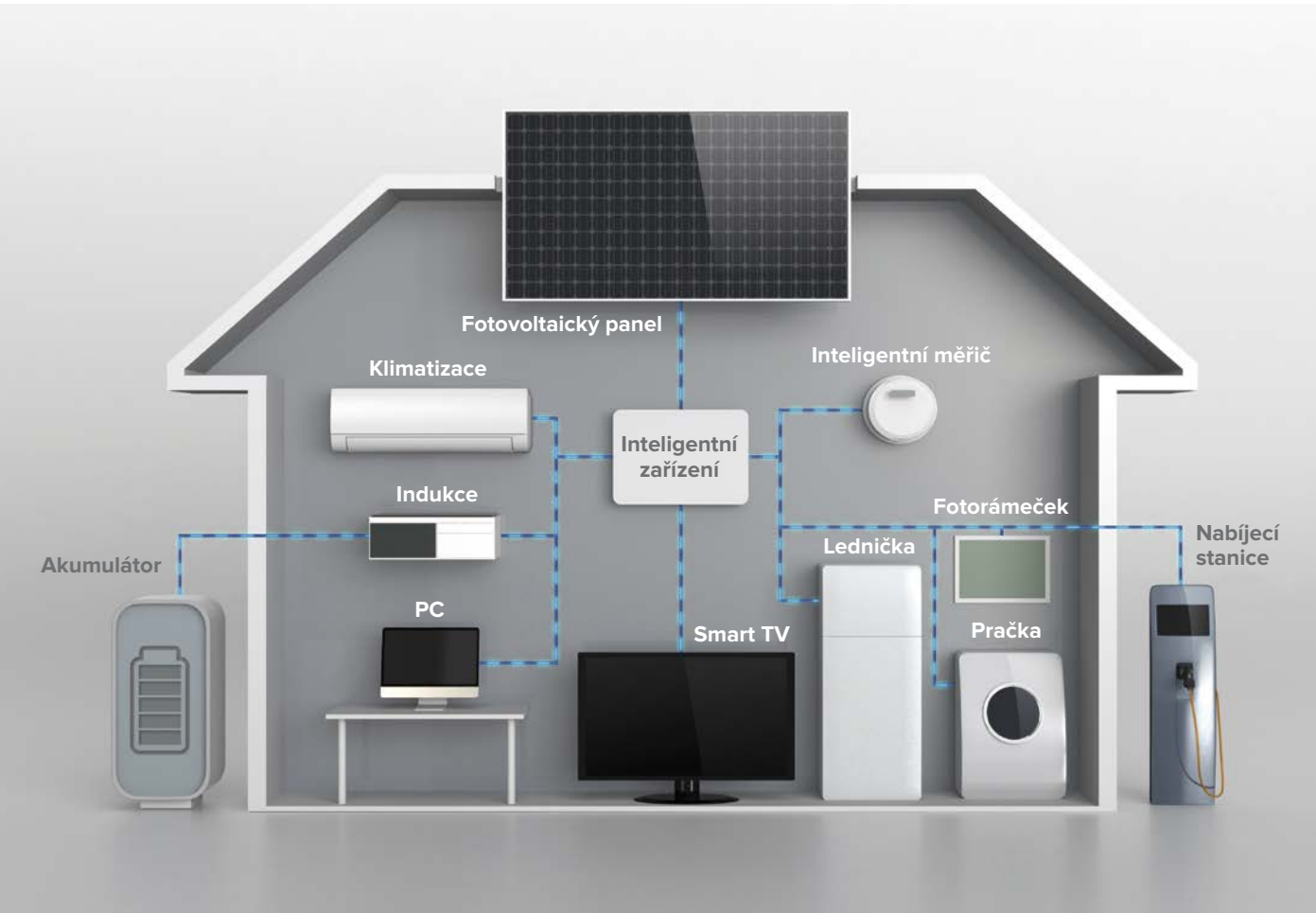


► Technické parametry

Model	Způsob připojení	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Rozsah vstupního napětí [V]	Max. vstupní proud [A]	Max. účinnost [%]	Max. výstupní výkon [VA]	Max. výstupní proud [A]	Rozměry (v × š × h) [mm]
STP3.0-3AV-40	3f – 400	6 000	850	140–800	12 + 12	98,2	3 000	3× 4,5	470 × 435 × 176
STP4.0-3AV-40	3f – 400	8 000	850	175–800	12 + 12	98,2	4 000	3× 5,8	470 × 435 × 176
STP5.0-3AV-40	3f – 400	9 000	850	215–800	12 + 12	98,2	5 000	3× 7,6	470 × 435 × 176
STP6.0-3AV-40	3f – 400	9 000	850	260–800	12 + 12	98,2	6 000	3× 9,1	470 × 435 × 176
STP8.0-3AV-40	3f – 400	15 000	1 000	260–800	20 + 12	98,2	8 000	3× 12,1	497 × 460 × 176
STP10.0-3AV-40	3f – 400	15 000	1 000	320–800	20 + 12	98,2	10 000	3× 14,5	497 × 460 × 176

Hybridní systém je kombinací ostrovního systému a klasické fotovoltaické elektrárny, přičemž je využíváno výhod obou systémů

Hlavní předností systému je, že dokáže pracovat jak s využitím distribuční soustavy, tak i v případě jejího výpadku. Jeho cílem je maximální využití vlastní vyrobené energie (až 90 % oproti klasickým fotovoltaickým elektrárnám, které mají běžné využití 30 %) a také energetická nezávislost na distribuční soustavě. Například v případě jejího výpadku systém automaticky přejde na dodávku energie z baterie. Zjednodušeně lze říct, že se jedná o síťovou elektrárnu s vlastními akumulátory, která je schopna fungovat nezávisle na distribuční síti. Energie vyrobená fotovoltaickými panely je vedena do akumulátorů, ve kterých se ukládá, a následně je využívána elektrickými spotřebiči. Jednou z hlavních součástí hybridního systému je baterie, do které je akumulována přebytečná energie. Ta se později využije v případě nedostatku slunečního svitu nebo přes noc. Systém je možno libovolně rozšiřovat prakticky ve všech ohledech. Je zde i možnost připojení dalšího zdroje energie, například generátoru, který dokáže zajistit přísun energie i v případě dlouhodobého výpadku.



RCT



► Technické parametry

Model	Způsob připojení	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Rozsah MPP napětí [V]	Počet MPP trackerů	Max. účinnost měniče [%]	Jmenovitý vstupní výkon [W]	Max. výstupní výkon [W]
RCT POWER Storage 4	třífázové	6 600	1 000	265–800	1	98,16	4 000	6 600
RCT POWER Storage 5	třífázové	8 300	1 000	265–800	1	98,16	4 000	8 300
RCT Power Storage 6	třífázové	9 900	1 000	265–800	1	98,16	6 000	9 900

► Výhody

- Velmi vysoká účinnost.
- Inteligentní řízení baterie (informace ze systému, předpověď počasí).
- CD a AC zapojení jako plug & play.



SolaX (třífázový)



► Technické parametry

Model	Způsob připojení	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Rozsah MPP napětí [V]	Počet MPP trackerů	Max. účinnost měniče [%]	Jmenovitý vstupní výkon [W]	Max. výstupní výkon [W]
X3-HYBRID-5.0T	třífázové	6 000	1 000	230–800	2	97,6	5 000	6 000
X3-HYBRID-6.0T	třífázové	8 000	1 000	280–800	2	97,6	6 000	8 000
X3-HYBRID-8.0T	třífázové	10 000	1 000	370–800	2	97,6	8 000	10 000
X3-HYBRID-10.0T	třífázové	13 000	1 000	330–800	2	97,6	10 000	13 000

► Výhody

- Asymetrie na fázích.
- Střídače kompatibilní s HV bateriemi SolaX Triple Power a Pylontech.
- Vysoký stupeň účinnosti 97,6 %.
- Účinnost nabíjení a vybíjení baterie 96 %.
- Vysoká třída ochrany IP65.



SolaX (jednofázový)



► Technické parametry

Model	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Rozsah MPP napětí [V]	Počet MPP trackerů	Max. účinnost měniče [%]	Max. výstupní výkon [W]
X1-HYBRID-3.0T GEN3	4 000	600	125–550	2	97,8	4 000
X1-HYBRID-3.7T GEN3	5 000	600	125–550	2	97,8	5 000
X1-HYBRID-4.6T GEN3	6 000	600	125–550	2	97,8	6 000
X1-HYBRID-5.0T GEN3	6 000	600	125–550	2	97,8	6 000

► Výhody

- Střídače kompatibilní s HV bateriemi SolaX Triple Power a Pylontech.
- Vysoký stupeň účinnosti 97,8 %.
- Účinnost nabíjení a vybíjení baterie 98,5 %.
- Vysoká třída ochrany IP65.
- Funkce EPS.



SMA (jednofázový)



► Technické parametry

Model	Max. výstupní výkon [W]	Max. výstupní proud [A]	Max. napětí BAT [V]	Rozsah vstupního napětí BAT [V]	Max. vstupní proud [A]	Max. účinnost [%]
SB STORAGE 2.5	2 500	11,0	500	100–500	10	96,80
SB STORAGE 3.7	3 680	16,0	600	100–550	3× 10	97,50
SB STORAGE 5.0	5 000	21,7	600	100–550	3× 10	97,50
SB STORAGE 6.0	6 000	26,0	600	100–550	3× 10	97,50
SI 4,4H-13	4 400	14,5	48	41–63	75	95,50
SI 6,0H-13	6 000	20,0	48	41–63	110	95,80
SI 8,0H-13	8 000	26,0	48	41–63	140	95,80

► Výhody

- Široký rozsah vstupního DC napětí.
- Velmi vysoká účinnost až 97,2 %.
- Zabudovaná datová a komunikační karta s rozhraním WAN i LAN.
- Široké možnosti dalšího komunikačního rozhraní.
- Možnost instalace venku i uvnitř budovy.

GoodWe (třífázový)



► Technické parametry

Model	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Rozsah MPP napětí [V]	Počet MPP trackerů	Max. účinnost měniče [%]	Jmenovitý vstupní výkon [W]	Max. výstupní výkon [W]
GW5K-ET	6 500	1 000	200–850	2	98,0	5 000	6 500
GW8K-ET	9 600	1 000	200–850	2	98,3	8 000	9 600
GW10K-ET	13 000	1 000	200–850	2	98,3	10 000	13 000

► Výhody

- Asymetrie na fázích.
- Střídače kompatibilní s bateriemi Pylontech.
- Vysoká účinnost.
- Moderní vzhled.



GoodWe (jednofázový)



► Technické parametry

Model	Max. vstupní výkon [W]	Max. vstupní napětí [V]	Rozsah MPP napětí [V]	Počet MPP trackerů	Max. účinnost měniče [%]	Jmenovitý vstupní výkon [W]	Max. výstupní výkon [W]
3048 EM	3 900	550	100–500	1	97,6	3 000	3 900
3648-EM	4 600	550	100–500	2	97,6	3 680	4 600
5048-EM	6 500	550	100–500	2	97,6	5 000	6 500
5048 ES	6 000	580	125–550	2	97,6	5 000	6 000

► Výhody

- Integrovaný regulátor nabíjení a měnič.
- Inteligentní funkce správy baterie.
- Umožňuje jak síťový, tak i ostrovní provoz.
- Kompatibilní jak s olověnými, tak s Li-Ion bateriemi.
- Zvýšený výkon a bezpečnost.





MultiPlus Inverter/Charger 500–1 200 VA

12 V | 24 V | 48 V

► Multifunkční měnič/nabíječka

MultiPlus je multifunkční výkonný DC–AC měnič s čistě sinusovým výstupním napětím, se sofistikovanou adaptivní nabíječkou baterie a ultra rychlým transferovým přepínačem napájení (mezi napájením z baterie/externího zdroje). Střídač je umístěn v plastovém kompaktním krytu ve zcela novém atraktivním designu.

► Programovatelné relé

MultiPlus je vybaven programovatelným relé, které je ve výchozím nastavení vedeno jako poplachové relé. Relé může být naprogramováno pro různé druhy jiných aplikací jako například startovací relé pro generátor.

► 1 AC vstup a 1 AC výstup

Multiplus je vybaven jedním AC vstupem (pro rozvodnou síť, nebo generátor) a jedním AC výstupem. AC výstup je vybaven funkcí, která zajistí dodávky energie bez přerušení. Multiplus převezme napájení připojených spotřebičů v případě výpadku sítě nebo generátoru. To se děje tak rychle (méně než 20 milisekund), že počítače a další elektronická zařízení budou i nadále fungovat bez přerušení. Pokud Multiplus pracuje v ostrovním režimu, tedy bez externího zdroje, bere veškerou energii z baterie, případně z připojeného solárního regulátoru. Jakmile připojíme na AC vstup externí zdroj (rozvodnou síť, nebo generátor), pak budou spotřebiče napájeny z externího zdroje a současně bude Multiplus nabíjet baterii.

► Režim dohledu „Search“

Je-li režim „Search“ zapnutý, spotřeba energie měniče při chodu naprázdno se sníží o cca 70 %. V tomto režimu se MultiPlus vypne v případě nulového, nebo velmi nízkého zatížení. Následně se každé dvě sekundy na krátkou dobu zapíná. Pokud výstupní proud překročí nastavenou úroveň, měnič se automaticky zapne a bude pokračovat v činnosti.

► Čtyřstupňové nabíjení adaptivní nabíječkou a dva výstupy pro nabíjení baterie

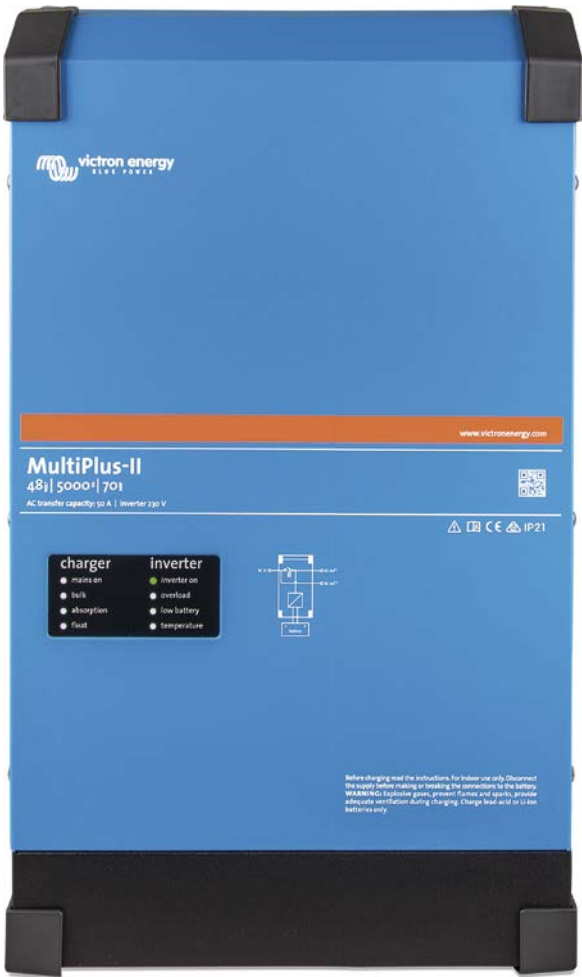
Hlavní výstup poskytuje výkonné nabíjení akumulátorů prostřednictvím systému „adaptivního nabíjení“. Software řídí třístupňový automatický proces dobíjení tak, aby vyhovoval stavu baterie, a přidává čtvrtou fázi dobíjení – udržovací nabíjení. Kromě tohoto MultiPlus může nabíjet druhou baterii pomocí nezávislého výstupu dobíjení určeného např. pro startovací baterie generátoru.

► PowerControl – řešení omezeného množství energie z generátoru nebo externího zdroje

Díky ovládacímu digitálnímu panelu jednotek MultiPlus lze nastavit maximální proud generátoru nebo externího zdroje. Zařízení MultiPlus následně zohlední další spotřebiče na střídavý proud a využije veškerý přebytek k nabíjení, a tím zabrání přetížení generátoru nebo externího zdroje napájení.

► PowerAssist – zvýšení kapacity pobřežní el. přípojky nebo generátoru

Tato funkce PowerControl umožňuje jednotkám MultiPlus Compact doplnit výkon alternativního zdroje (pobřežní el. přípojky nebo generátoru) z baterie. Tam, kde je špičkový výkon vyžadován pouze po omezenou dobu, je možné pomocí této funkce snížit velikost potřebného generátoru, nebo naopak tato funkce umožní dosáhnout krátkodobého vysokého výkonu z obvykle proudově omezeného pobřežního spojení. Jakmile se zátěž sníží, použije se přebytečný výkon k opětovnému nabití baterie. Pro nastavení parametrů a pro zobrazení aktuálního stavu jednotky se používá PC komunikační rozhraní MK3-USB.



► Technické parametry

Model	Vstupní AC napětí [V–VAC]	Vstupní frekvence [Hz]	Výstupní napětí [V] ±2 %	Výstupní frekvence [Hz] ±0,1 %	Vstupní DC napětí [V]	Nominální výstupní výkon při 25 °C [V]	Výstupní činný výkon [W]	Nabíječ baterií [A]	Max. průchozí proud [A]
Multiplus II 3000 VA 48 V	187–265	45–65	230	50	38–66	3 000	2 400	35	16 nebo 50
Multiplus II 5000 VA 48 V	187–265	45–65	230	50	38–66	5 000	4 000	70	100
EASYSOLAR 3000 VA 48 V	187–265	45–65	230	50	38–66	3 000	2 400	35	32
EASYSOLAR 5000 VA 48 V	187–265	45–65	230	50	38–66	5 000	4 000	70	50
Victron Energy Qauttro 8 000 VA	187–265	45–65	230	50	38–66	8 000	6 500	110	2× 100
Victron Energy Qauttro 10 000 VA	187–265	45–65	230	50	38–66	10 000	8 000	140	2× 100
Victron Energy Qauttro 15 000 VA	187–265	45–65	230	50	38–66	15 000	12 000	200	2× 100



SW solární hybridní inverterový systém (230 V)

► Výhody

SW solární hybridní inverterový systém je čistě sinusový střídač se snadnou instalací a spolehlivým výkonem. Unikátní vlastnosti SW střídače poskytují přidanou hodnotu jak těm, kteří je instalují, tak i jejich majitelům. Přináší jim prověřenou kvalitu za konkurenceschopnou cenu. SW střídač/baterie je osvědčeným řešením pro off-grid (mimo síťové) solární systémy, pro vlastní spotřebu a dlouhodobé ukládání energie pro záložní napájení domácností a malých firem.

- Robustní provedení osvědčené testováním v extrémně náročných podmínkách.
- Špičkový výkon v oblasti přepětí a účinnosti nabíjení.
- Nejpokročilejší konfigurovatelné funkce optimalizace energie se schopností pokrýt širokou škálu aplikací.
- Vyvážený systém a kompletní nástroje pro snadnou instalaci a uvedení do provozu.
- Snadné monitorování a ovládání založené na síti Xanbus.
- Jednoduchá instalace, údržba a provoz.
- Využijte trvale klesající náklady na výrobu solární energie!



Hybridní střídač XW Pro 8,5 kW, 230 V

► Výhody

Solární hybridní střídač XW Pro je srdcem vašeho domácího energetického systému a propojuje solární a bateriové úložiště se sítí pro záložní napájení a zabezpečení energie. Může být použit pro solární a akumulární nebo záložní energetické systémy bez solárního systému.

- Možnost připojit solární regulátor Conext™ MPPT nebo FV střídače.
- Flexibilní kapacita baterie a volitelná integrace generátoru pro delší výpadky sítě nebo systémy mimo síť.
- Integruje se s Insight Energy Management pro monitorování, optimalizaci a kontrolu vašich energetických zdrojů.
- Tento systém je možné navrhnout od výkonu 6,8 kW na jednu fázi až po výkony 76 kW v třífázovém clusteru.

► Záložní napájení a výkon mimo síť

- Spolehlivý provoz záložního napájení a zatížení mimo síť s vysokým jmenovitým výkonem přetížení (1,75×).
- Podpora generátoru pro úplnou integraci solárních, skladovacích a záložních systémů generátoru.
- Bezproblémový přechod na záložní napájení s integrovaným vysokorychlostním přepínačem přenosu.

► Flexibilní

- Výstup 230 V, jednofázové a třífázové konfigurace.
- Spolupracuje se solárními regulátory nabíjení Conext MPPT a FV střídači v konfiguracích spojených se střídavým proudem (AC coupling).
- Kompatibilita s lithium-iontovými bateriemi a komunikace se systémy správy baterií Pylontech a BYD.
- Systémy připojené na síť a systémy mimo síť.



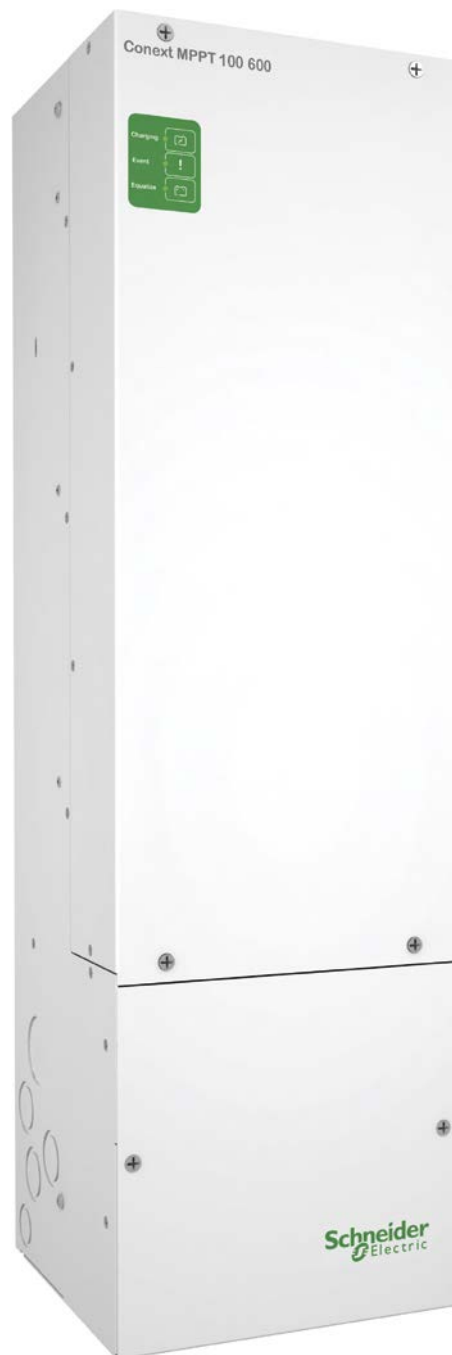
Conext MPPT 100/80 600: 6kW solární fotovoltaický regulátor

► Výhody

- Regulátor solárního nabíjení Conext™ MPPT 100 A 600 V a 80 A nabízí optimální výkon systému pro solární a akumulční instalace se stejnosměrným proudem.
- S nabíjecím výkonem až 6 kW a povolením pro nadměrně velká FV pole je MPPT 100 ideální jak pro síťové, tak off-grid systémy.

► Optimální výkon systému

- Vysokovýkonný regulátor nabíjení MPPT 600 V pro solární a akumulční zařízení s připojením na stejnosměrný systém (DC Coupled).
- Navrženo až na 100 A pro výstupní nabíjecí výkon 6 kW.
- Flexibilita pro nadměrné jmenovité výkony FV generátoru, např. 7 kW nebo více.
- Ideální pro sítě s vlastním napájením a systémy mimo síť s vysokou účinností FV na baterii a síť.
- Schopnost dobít vybité baterie ze solárního systému, což poskytuje maximální energetickou odolnost proti delšímu výpadku sítě.
- Snadná instalace.
- Dvoustringová instalace a menší dimenzování vodičů díky vysokému napětí až 600 V FV pole, což umožňuje rychlejší a levnější instalace.



Regulátor solárního nabíjení Conext MPPT 60 150 PV

► Výhody

Conext™ MPPT 60 150 je fotovoltaický (FV) regulátor nabíjení, který sleduje maximální bod výkonu FV sestavy pro zajištění maximálního dostupného proudu pro nabíjení baterií. Při nabíjení reguluje MPPT 60 150 napětí baterie a výstupní proud na základě množství energie dostupné z FV generátoru a stavu nabití baterie.

► Vysoká návratnost investic

- Algoritmus MPPT (Maximum Power Point Tracking) neustále vyhledává maximální výkon dostupný z FV sestavy.
- Prodloužení životnosti baterie díky volitelnému vícefázovému nabíjení s kompenzací teploty.
- Standardní záruka pět roků.

► Flexibilita

- Samostatná aplikace nebo plná integrace s invertorovým nabíjecím systémem XW Pro, XW a SW.
- Kompatibilní s jakoukoli značkou FV modulů.
- Možnost monitorování na dálku.

► Snadná instalace

- Konfigurovatelný pomocný výkon.
- Nevyžaduje sdružovací krabici s DC jističi nebo pojistkami.
- LCD obrazovka s tlačítky na čelním panelu pro konfiguraci a monitorování.
- Integrovaný FV proudový chránič pro záporné uzemnění sestavy.



Zařízení InsightHome a InsightFacility Edge

► Výhody

InsightHome a InsightFacility jsou inteligentní zařízení, která propojují solární a úložné systémy zákazníků Schneider Electric s aplikací Insight. InsightHome je ideální pro rodinné domy se systémem až do 26 kW. InsightFacility podporuje větší solární systémy do 3 MW nebo úložné systémy do 50 kW. Oba systémy, InsightHome i InsightFacility, jsou kompatibilní s nabídkou solárních a úložných zařízení společnosti Schneider Electric, včetně úložných střídačů řady XW a SW, solárních regulátorů nabíjení MPPT a příslušenství. Obě zařízení jsou navíc kompatibilní s komerční třífázovou řadou střídačů CL společnosti Schneider Electric pro evropské trhy.

► Flexibilita

- Vestavěný bezdrátový přístupový bod (WAP) pro snadnou konfiguraci (bezdrátové připojení notebooku nebo mobilního zařízení).
- Integrovaný režim bezdrátové stanice pro připojení k místní síti.
- Integrovaná Li-ion baterie pro flexibilní design a snadnější konfiguraci.

► Snadný servis

- Možný upgrade systémů InsightHome, InsightFacility a dalších firmware solárních a úložných systémů zařízení společnosti Schneider Electric prostřednictvím mobilních nebo webových aplikací Insight.
- Vzdálená správa a nastavení systému aktualizace firmware pomocí aplikací InsightCloud nebo InsightMobile.

► Insight pro majitele domů

- Přístup odkudkoli prostřednictvím cloudových, místních nebo mobilních aplikací.
- Monitorování produkce a spotřeby energie v reálném čase.
- Sledujte úspory vašich financí a snížení emisí uhlíku.

► Insight pro profesionály

- Správa vašich instalací „na dosah ruky“.
- Snížení osobních návštěv v místě instalace o 50 % díky výkonným vlastnostem vzdálené správy.
- Zjednodušení konfigurace solárních a úložných systémů pomocí webového rozhraní nebo protokolu Modbus.



Střídače CL 33 a CL 50

► Technické parametry

Model	Nominální výstupní výkon [kW]	MAX PV vstupní napětí [V]	Rozsah MPPT [V]	Max. počet stringu na MPPT	Počet MPPT	Max. PV proud [A]	Výstupní napětí AC [V]	Max účinnost [%]	Krytí	Váha [kg]
CL 33	29,9	1 100	200–1 000	2	3	78	312–528	98,6	IP66	50
CL 50	50,0	1 100	200–1 000	2	5	130	312–528	98,7	IP66	62

► Optimální výkon systému

Tyto střídače jsou ideální řešení pro solární instalace na komerční a průmyslové budovy. Díky škálovatelné a flexibilní FV architektuře spolu s širokou nabídkou nízkonapěťových produktů společnosti Schneider Electric je řada CL ideální volbou pro komerční a průmyslové budovy.

- Vstup pro 3 MPPT pro CL 33 a 5 MPPT pro CL 50.
- Rozsah MPPT 200–1 000 V.
- Max. napětí MPPT 1 100 V.
- Špičková účinnost 98,5 %.
- Poměr DC/AC až 1,3.
- Integrované DC pojistky a DC/AC přepěťová ochrana.
- AC couplig kompatibilní s produkty Schneider Electric Conext XW PRO a Conext Gateway.



BMZ ESS X



Technické parametry

Technologie	Konstrukční typ	Energie nominální/použitelná [kWh]	Jmenovité napětí [V]	Napětí [V]	Kapacita nominální/použitelná [Ah]	Maximální nabíjecí proud [A]
Li-Ion	lithiový akumulátor	10,06/8,05	48	54	186,3/150	90



BYD LVS 4.0



Technické parametry

Technologie	Počet modulů	Využitelná energie [kWh]	Max. výstupní proud [A]	Jmenovité napětí [V]	Provozní napětí [V]
LVS	1	4	65	51,2	40–57,6



Pylontech

Technické parametry

Model	Technologie	Jmenovitá kapacita [kWh]	Využitelná kapacita (80 % DoD) [kWh]	Počet cyklů (80 % DoD)	Jmenovité napětí [V]	Vybíjecí napětí [V]	Nabíjecí napětí [V]	Stupeň krytí	Okolní teplota [°C]
Pylon US 2000+ plus	LiFePO4	2,4	1,92	4 000	48	–	–	IP20	0–50
Pylontech US3000B	LiFePO4	3,5	–	6 000	48	45–54	52,5–54	IP20	0–50

Model Pylon US 2000+ plus



Model Pylontech US3000B



SolaX Triple Power HV



Technické parametry

	MASTER Box	T45	T63
Jmenovité napětí [V]	–	100,8	100,8
Provozní napětí [V]	70–500	85–118	85–118
Jmenovitá kapacita [kWh]	–	4,5	6,3
Max. nabíjecí/vybíjecí proud [A]	30	30	30
Doporučený nabíjecí/vybíjecí proud [A]	25	25	25
Cyklická životnost	6 000		
Rozsah provozních teplot [°C]	-10 až 45		
Doporučená provozní teplota [°C]	15 až 30		
Stupeň krytí	IP55		
Rozšiřitelnost	až do 4 modulů (HV 10040/10063)		
Záruka	10 let		



Solární systémy na karavany

Nechcete platit vysoké poplatky za elektrickou přípojku v kempu, nebo potřebujete energii kdykoliv a kdekoli mimo civilizaci? Jednoduše využijte solární energii pro nabíjení palubní baterie v karavanu/obytném vozu.

Nabízíme vám optimálně navržené solární systémy. Na karavany nejčastěji dodáváme solární panely o výkonu do 175 Wp, a to díky jejich velikosti vhodné pro bezpečnou instalaci na střeše obytného vozu.

Energie vyrobená solárním panelem je s pomocí solárního regulátoru transportována do baterie nebo přímo ke spotřebičům. Můžete napájet 12V spotřebiče, nebo s použitím měniče napětí jakékoliv spotřebiče na 230 V.



115Wp sestava caravan

► Obsah sestavy

- 1× solární panel Victron Energy 115 Wp/12 V (rozměry 1 015 × 668 × 30 mm).
- 1× PWM solární regulátor Victron Energy LCD&USB 10 A.
- 1× sada kabelů 6 mm² vč. nalisovaných konektorů MC4 (délka 7 m).
- 1× pojistný odpínač baterie + 2× pojistka 16 A.

175Wp sestava caravan

► Obsah sestavy

- 1× solární panel Victron Energy 175 Wp/12 V (rozměry 1 485 × 668 × 30 mm).
- PWM solární regulátor Victron Energy LCD&USB 20 A.
- Sada kabelů 6 mm² vč. nalisovaných konektorů MC4 (délka 7 m).
- Pojistný odpínač baterie + 2× pojistka 32 A.

230Wp sestava caravan

► Obsah sestavy

- 2× solární panel Victron Energy 115 Wp/12 V (rozměry 1 015 × 668 × 30 mm).
- 1× PWM solární regulátor Victron Energy LCD&USB 20A.
- 1× sada kabelů 6 mm² vč. nalisovaných konektorů MC4 (délka 7 m).
- 1× slučovací konektor MC4 (pár).
- 1× pojistný odpínač baterie + 2× pojistka 32 A.

350Wp sestava caravan

► Obsah sestavy

- 2× solární panel Victron Energy 175 Wp/12 V (rozměry 1 485 × 668 × 30 mm).
- 1× PWM solární regulátor Victron Energy LCD&USB 30A.
- 1× sada kabelů 6 mm² vč. nalisovaných konektorů MC4 (délka 7 m).
- 1× slučovací konektor MC4 (pár).
- 1× pojistný odpínač baterie + 2× pojistka 50 A.



Solární ohřev vody

- Vyšší zisky díky MPP trackeru v průměru o 30 %.
- Univerzální použití s jakýmkoliv zásobníkem či akumulací nádrží obsahující topnou spirálu s výkonem 2–3 kW.
- Barevný, podsvícený, dotykový LCD displej zobrazující nastavení, aktuální hodnoty i naměřené zisky.
- Možnost ohřevu pomocí elektřiny z rozvodné sítě, využívá i HDO signál pro levnější elektřinu.
- Plně funkční i v ostrovním provozu, nepotřebuje jiný zdroj energie než z fotovoltaických panelů.
- Nehrozí přehřívání a stagnace jako u fototermických solárních systémů.
- Jednoduché využití případných přebytků pomocí vestavěného DC výstupu.
- Velice jednoduchá instalace jak samotného zařízení, tak vedení, navíc nulové náklady na provoz a servis.
- Rovnoměrnější solární zisky v průběhu roku oproti fototermickým systémům.

Solar Kerberos 250.S 1,68 kW

► Obsah sestavy

- 1× SOLAR KERBEROS 250.S vč. dvou teplotních čidel.
- 6× solární panel 280 Wp (celkový výkon 1,68 kW).
- 1× kompletní univerzální konstrukce na střechu pro 6 panelů v řadě.



Solar Kerberos 320.H 2,24 kW

► Obsah sestavy

- 1× SOLAR KERBEROS 320.H vč. dvou teplotních čidel.
- 8× solární panel 280 Wp (celkový výkon 2,24 kW).
- 1× kompletní univerzální konstrukce na střechu pro 8 panelů.

Sestava	Výkon [Wp]	Typická konfigurace FV panelů [Wp]	Externí výstup pro dobíjení	Externí výstup pro druhé topné těleso	Možnost ohřevu ze sítě	Možnost nastavení časového harmonogramu ohřevu	Indikátor stavu zařízení	Dotykový displej	Export dat
315.B **	1 560	6× 260	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
315.C **	1 560	6× 260	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
315.H	1 560	6× 260	–	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
320.B	2 080	8× 260	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
320.H	2 080	8× 260	–	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
6000.B	6 240	3× 8× 260***	–	–	–	–	✓	–	✓

* U typů 315.H a 320.H je možnost ohřevu ze sítě pouze pro jedno (primární) topné těleso, sekundární topné těleso je prostřednictvím Solar Kerberosu nahříváno pouze z fotovoltaiky.

** Typy 315.B, resp. 315.C jsou náhradou dřívějších modelů 250.B, resp. 250.S.

*** Podle potřeby možno osadit jedním, dvěma či třemi výkonovými moduly. Každý z modulů je napájen osmi FV panely.

Hybridní solární systémy

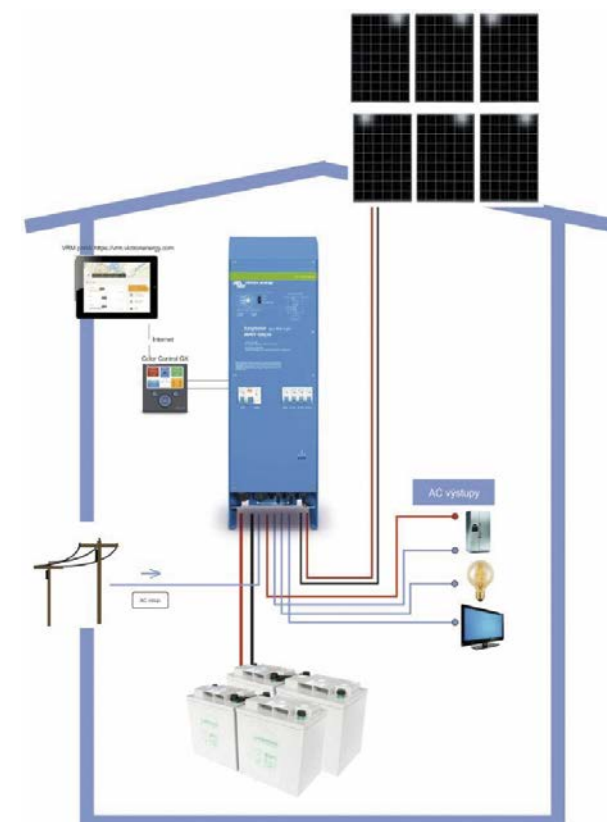
Běžný rodinný dům dokáže bez baterií zužítkovat průměrně 25–30 % vyrobené solární energie. Hybridní systém umožní energii skladovat pro pozdější použití ve vysoce účinné baterii a zajistí maximální využití solární energie.

Komplexní řešení je vhodné pro rodinné domy, rekreační objekty a podobně. Solární systém EasySolar může pracovat s podporou rozvodné sítě, nebo jiného záložního zdroje, ale i zcela v autonomním provozu.

EasySolar 1600 VA – 1,68 kWp

► Obsah sestavy

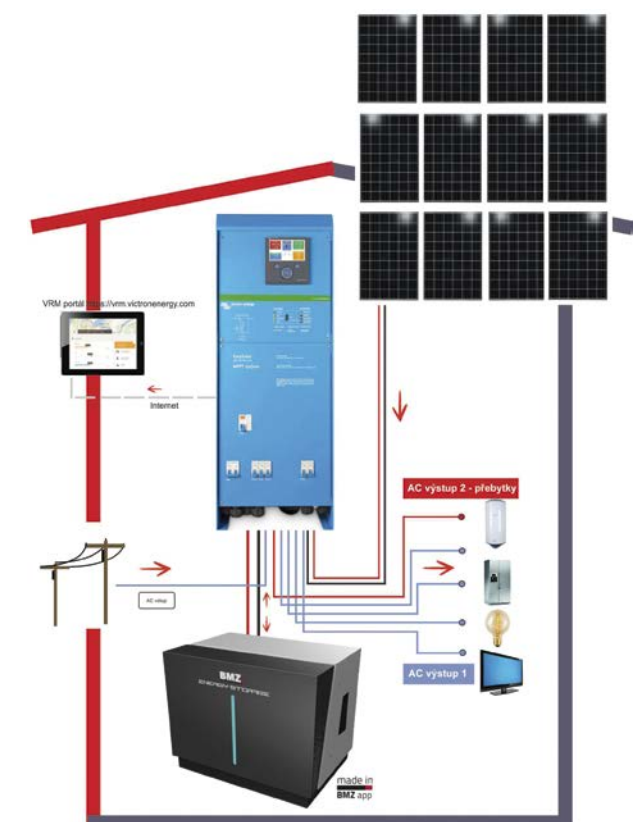
- 6× solární panel 280–440 Wp.
- 1× EasySolar 24 V, 1 600 VA/40 A MPPT 100/50.
- 4× solární baterie Hoppecke 250 Ah/6 V.
- 1× Victron Energy Color control GX.
- 1× sledovač stavu BMV-700.
- 2× VE. direct kabel 1,8 m.
- 1× komunikační kabel RJ45 2 m.
- 1× držák pojistky Victron Energy.
- 1× pojistka pro fotovoltaické systémy 150 A/32 V.
- 1× DC jistič 40 A.
- 1× přepětová ochrana 170 VDC.
- 3× slučovací konektory MC4 (pár).
- 1× kompletní trnová konstrukce pro 6 panelů na šikmou střechu (hliník, nerez).



EasySolar 5000 VA – 3,42 kWp

► Obsah sestavy

- 1× hybridní solární jednotka EasySolar 5 000 VA/48 V s jištěním a monitoringem.
- 12× solární panel 280–440 Wp.
- 1× baterie BMZ ESS 7.0 Li-Ion 48V, 121 Ah, 6,8 kWh.
- 1× pár pojistek pro baterii BMZ.
- 1× datový kabel pro komunikaci baterie BMZ a CCGX.
- 1× kompletní háková konstrukce pro 12 panelů.



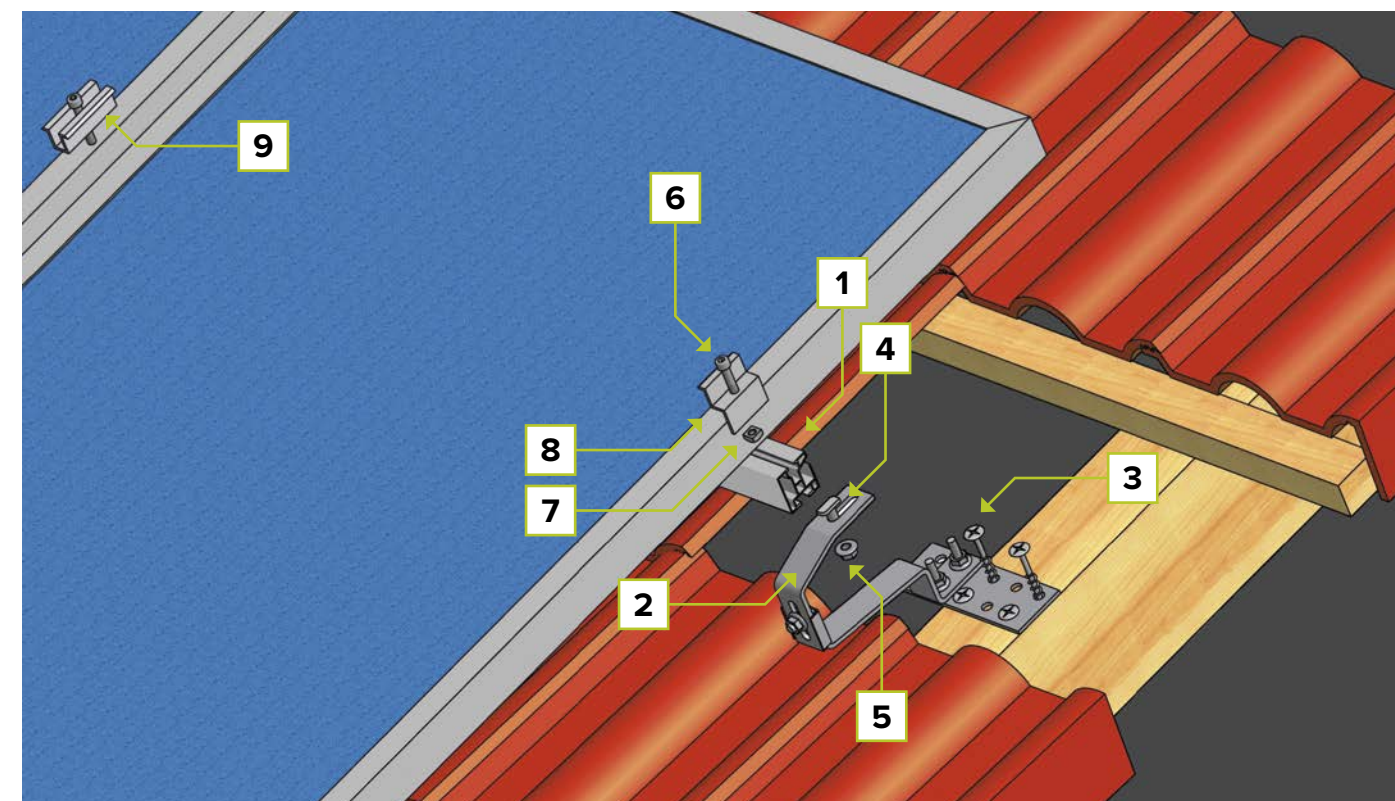
Střešní konstrukce a půdní konstrukce

Nosné konstrukce jsou nedílnou součástí každé solární elektrárny. Slouží k připevnění fotovoltaických panelů na střešní konstrukci. Základní podmínkou při výběru střešní konstrukce je splnění statických požadavků budovy. Nosná konstrukce musí být také efektivní a použitelná pro většinu střešních konstrukcí tak, aby ji nepoškodila, hlavně vzhledem k vnějším vlivům. Samozřejmostí je snadná montáž.

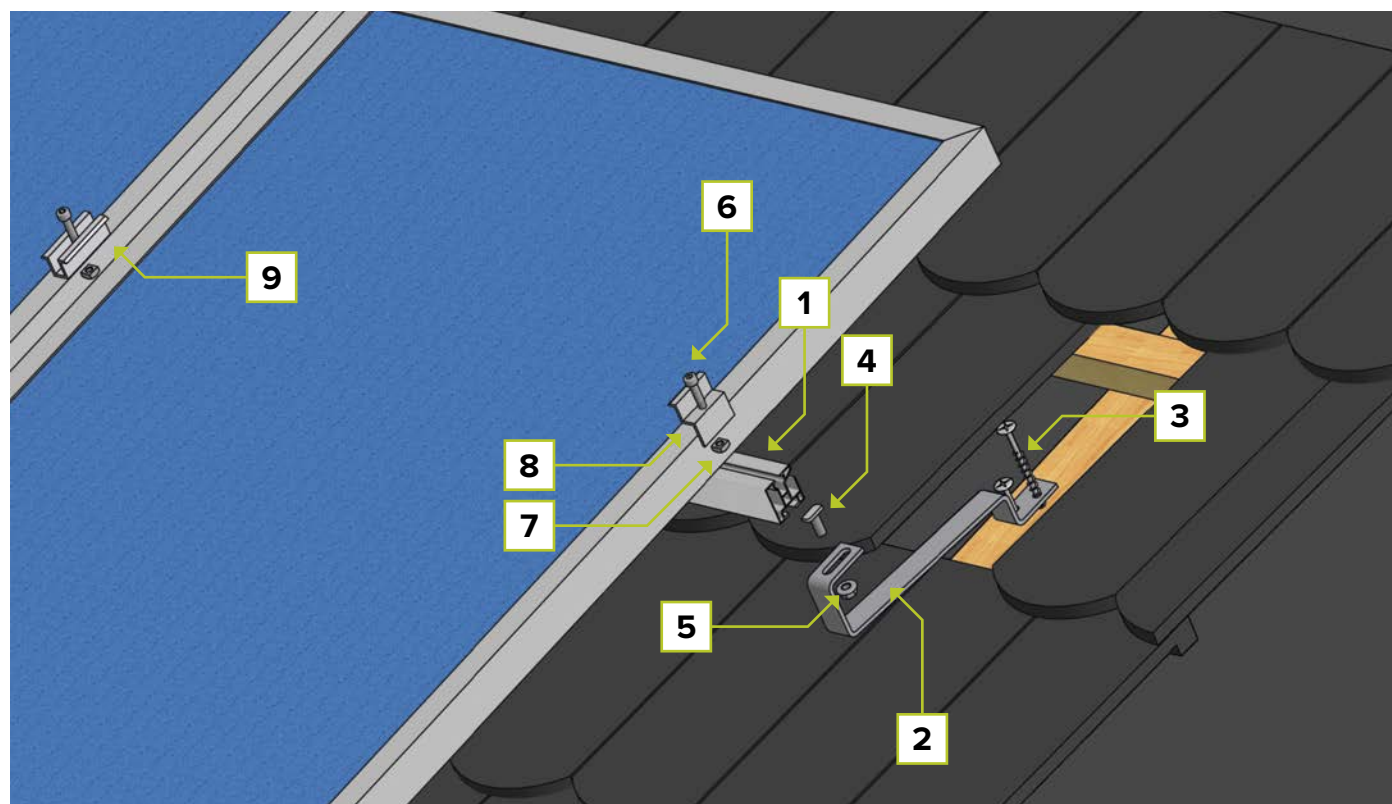
- KONSTRUKCE PRO ŠIKMÉ (SEDLOVÉ) STŘECHY
- KONSTRUKCE PRO PLOCHÉ (PULTOVÉ) STŘECHY
- ZÁKLADNÍ MONTÁŽNÍ SYSTÉM NA ROVNÉ STŘECHY
- KONSTRUKCE PRO POZEMNÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY



Keramická, betonová taška



Taška bobrovka

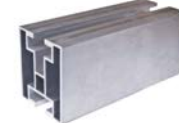


HNP1

HNP2

HNP4

1



NH1



2

VDD

ST

ML

MS

SI

MC

(Profil HNP1)

MK

(Profil HNP2, HNP4)

3



4



5



6



7



8



HKU



HKUE



9

HSU



HSUE



► Propojení profilů

HSP (Profil HNP1, HNP4)



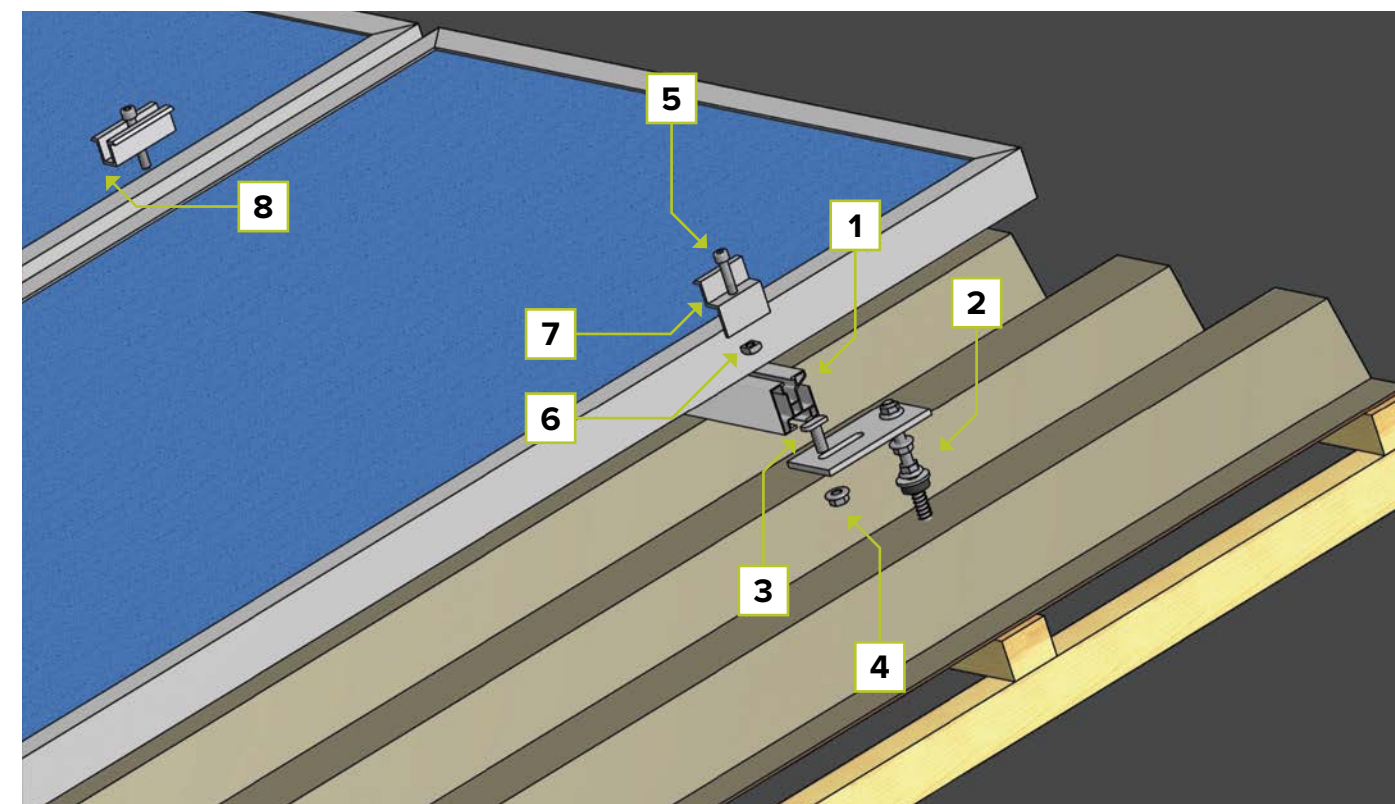
HSP2 (Profil HNP2)



NSP (Profil HNP2)



Plechová, eternitová, břidlicová krytina, dřevěné trámy

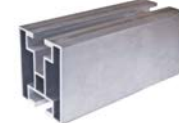


HNP1

HNP2

HNP4

1



KVDDHS

KVDD

ML 3×

GT

PN

HDK

2



ST

ML

MS

SI

MC

(Profil HNP1)

MK

(Profil HNP2, HNP4)

3



4



5



6



HKU



HKUE



7

HSU



HSUE



► Propojení profilů

HSP (Profil HNP1, HNP4)



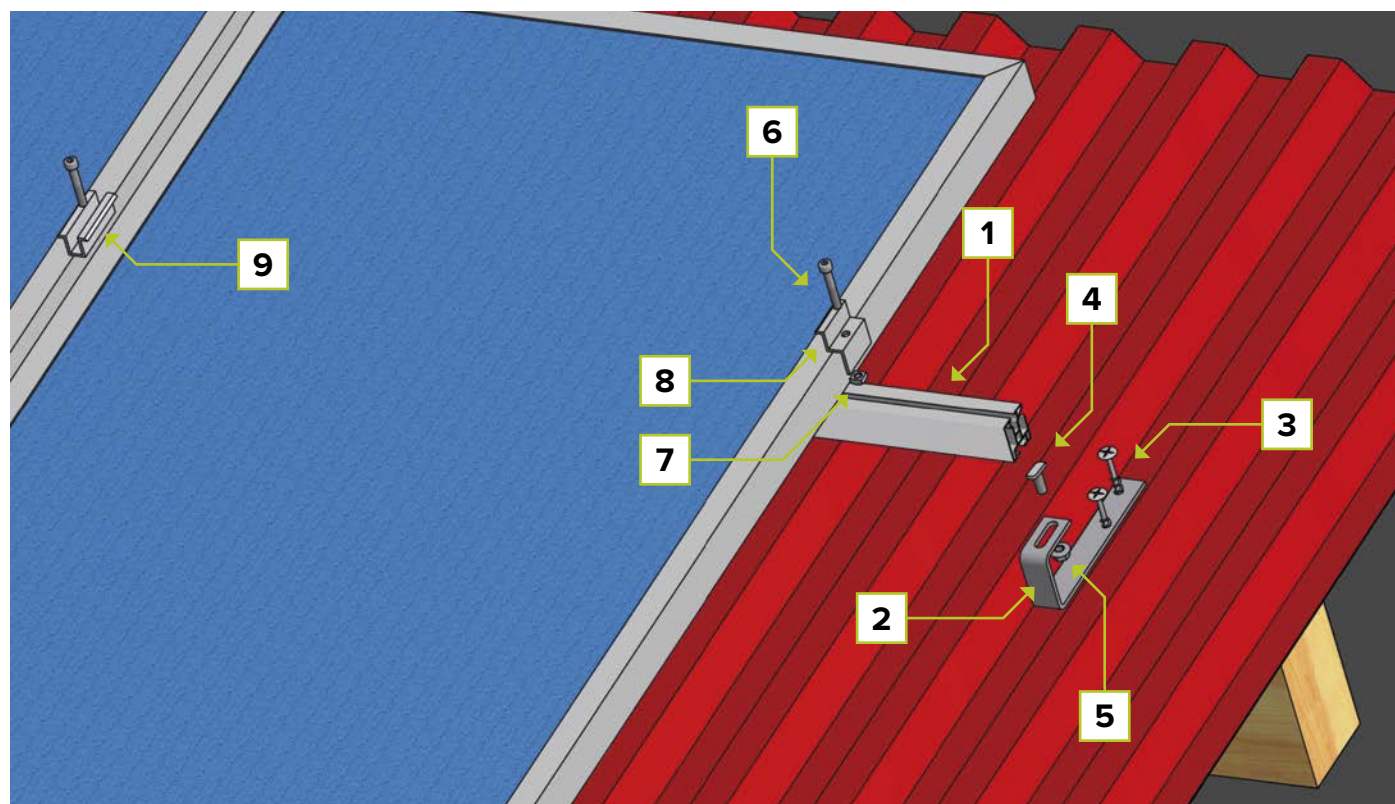
HSP2 (Profil HNP2)



NSP (Profil HNP2)



Vlnitá plechová krytina



HNP1

HNP2

HNP4

1

NH5

NH6

2

VDD

ST

ML

MS

SI

MC

MK

(Profil HNP1) (Profil HNP2, HNP4)

3

4

5

6

7

8

9

HKU

HKUE

HSU

HSUE

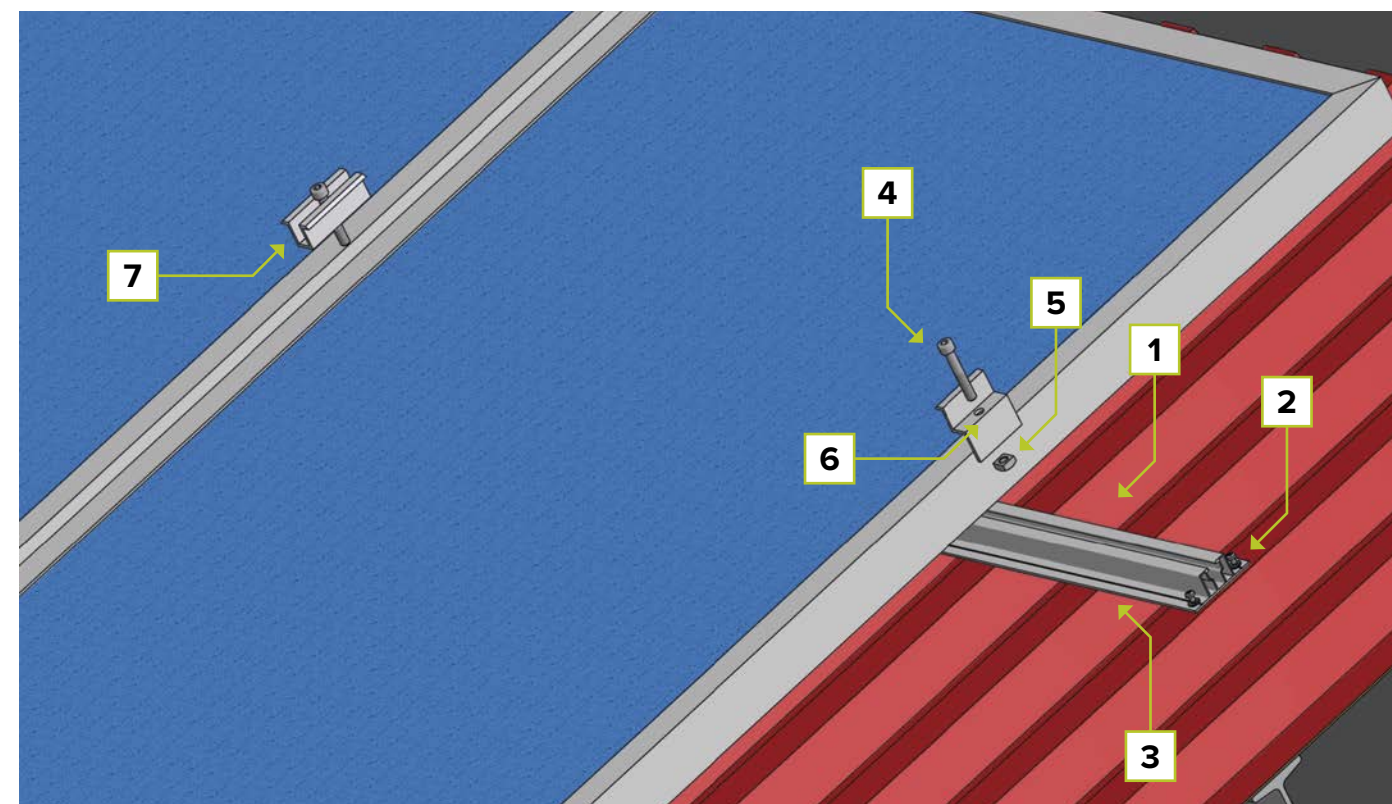
► Propojení profilů

HSP (Profil HNP1, HNP4)

HSP2 (Profil HNP2)

NSP (Profil HNP2)

Plechová trapézová střecha



HNP5

1

TEX

EPDM PÁSKA

2

3

SI

MC
(Profil HNP1)

HKU

HKUE

4

5

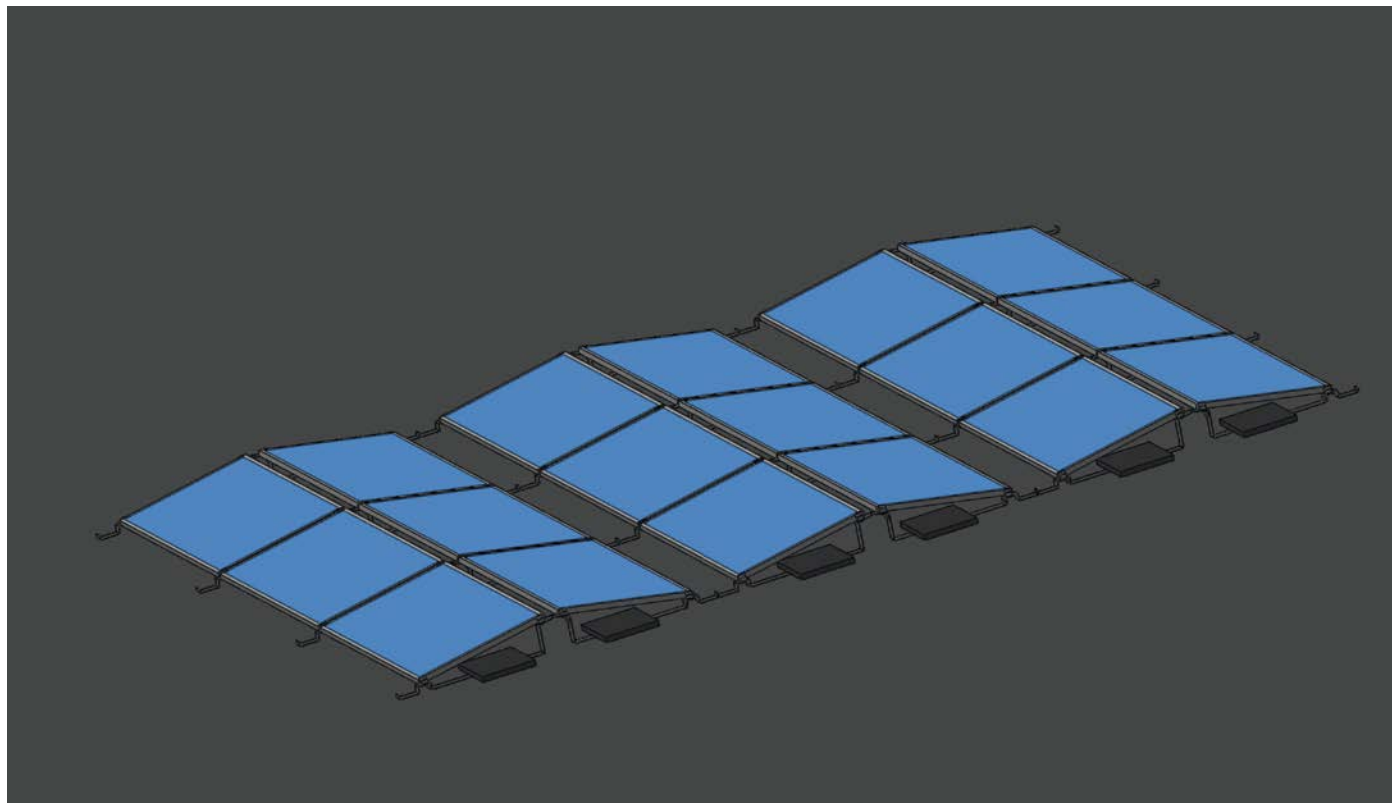
5

HSU

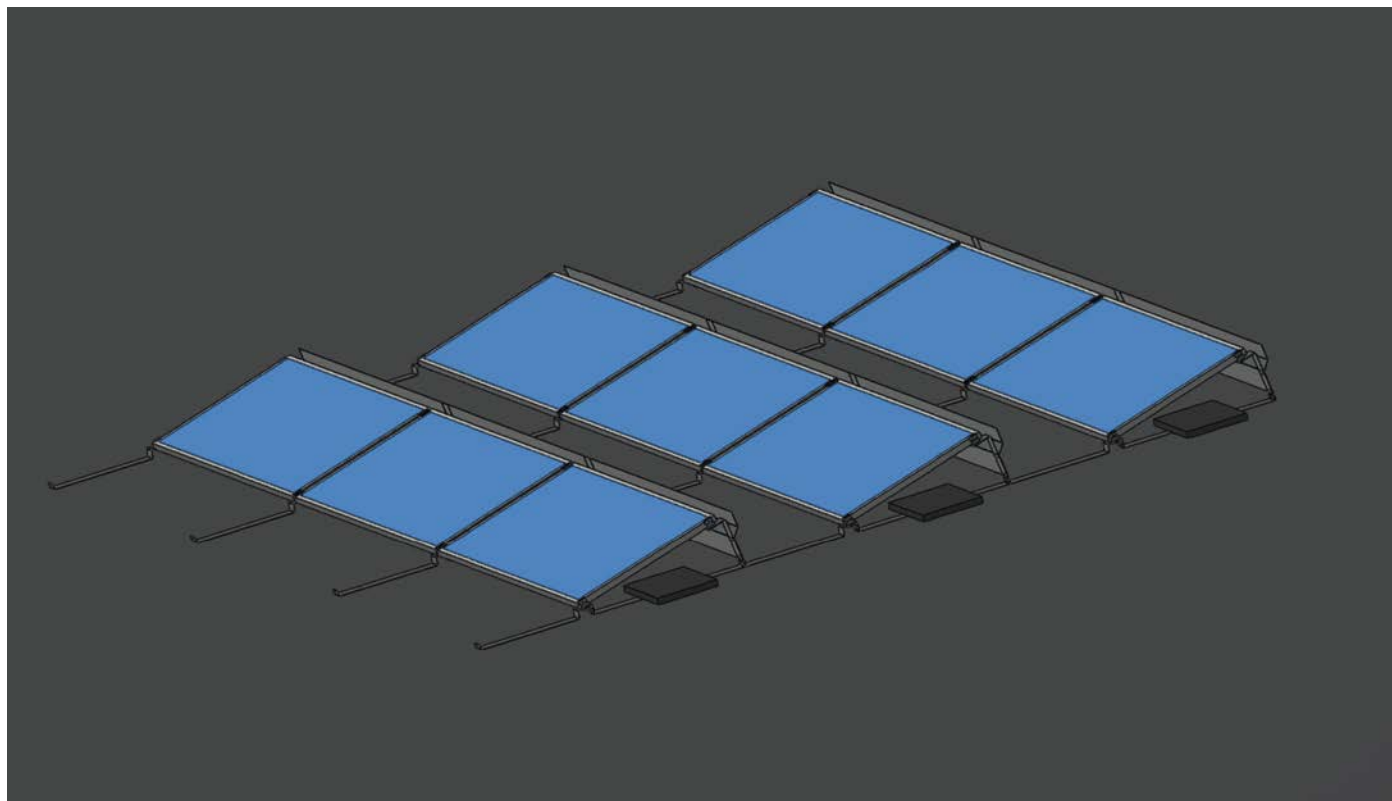
HSUE

8

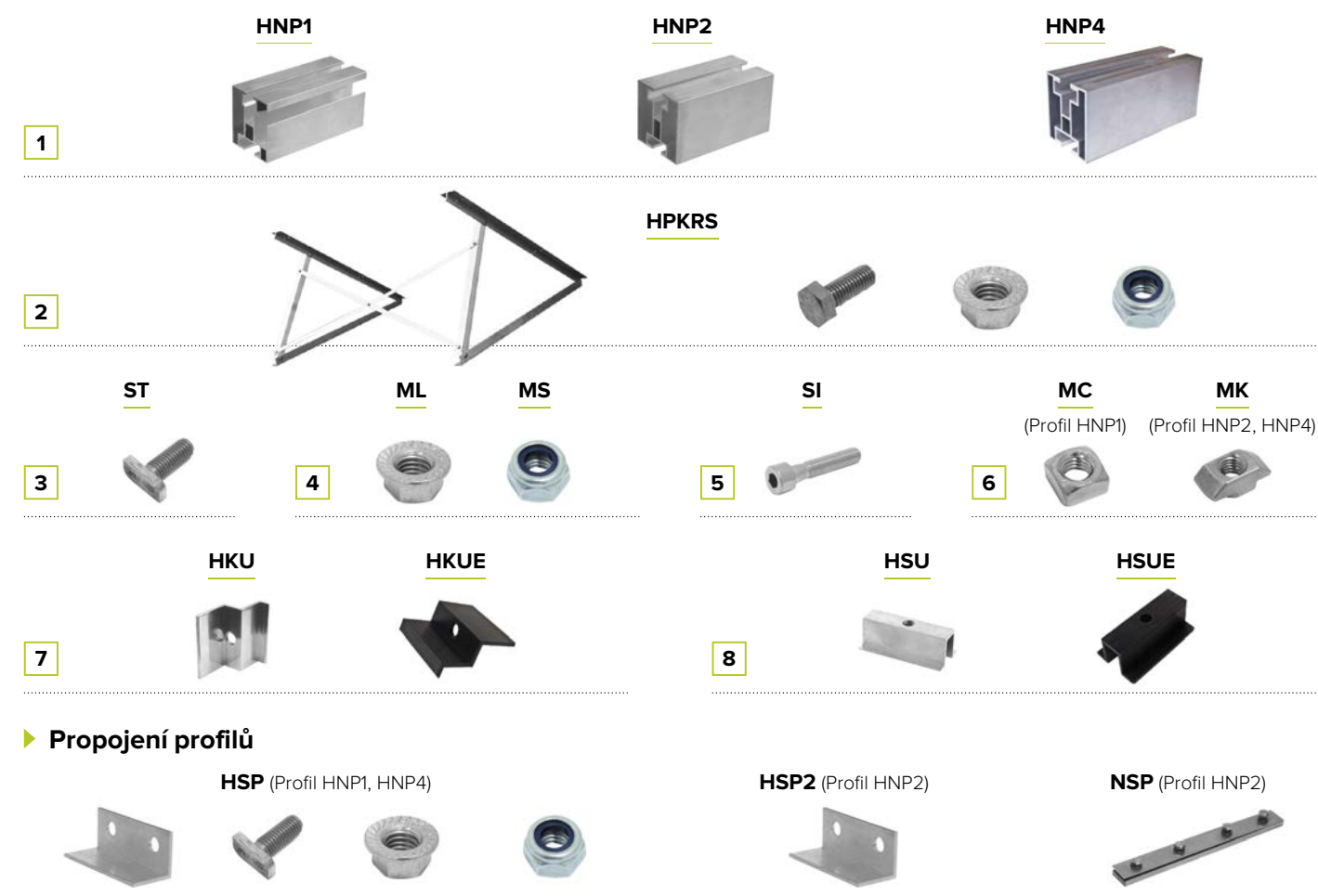
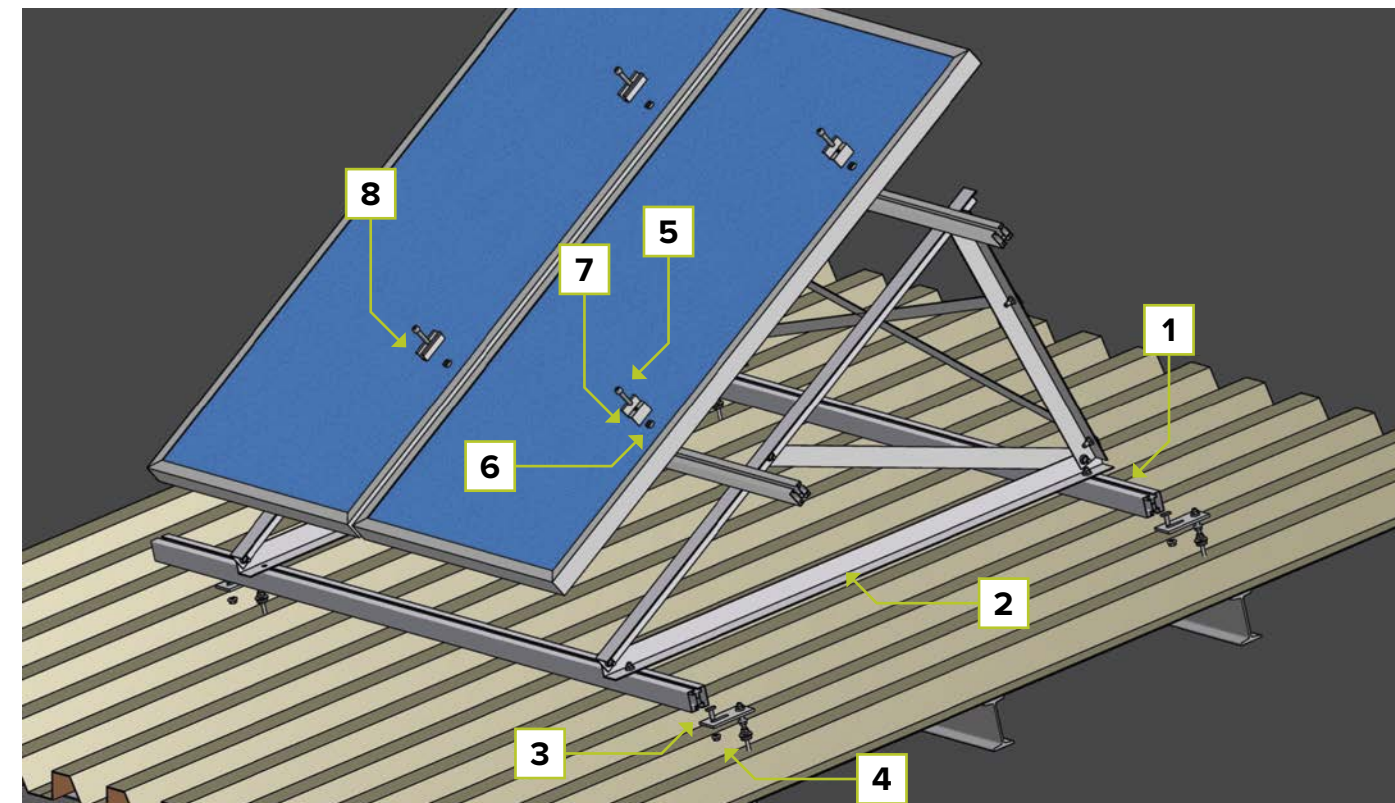
Samozátěžová konstrukce 10°, orientace východ–západ



Samozátěžová konstrukce 15°, orientace jih



Plechové střechy



Nabíjecí stanice jsou zdrojem „paliva“ pro elektromobil a jejich výběr je podstatný

Nechejte si poradit od odborníka

- Nabíjecí stanice se dělí na dva typy – AC a DC – podle druhu elektrického proudu, který jimi prochází.
- Baterie elektromobilů, podobně jako většina moderní elektroniky, využívá stejnosměrný proud. Z tohoto důvodu elektromobily používají palubní měnič nebo se používá nabíjecí stanice, která již sama mění střídavý proud na stejnosměrný.
- U nabíjecích stanic typu AC je důležité zvážit, jestli koupit nabíjecí stanici se zabudovaným kabelem. Tento není možné vyměnit, a proto nabíječka bude použitelná jen pro specifický typ zásuvky. Anebo si pořídíte stanici se zásuvkou, ke které bude sice potřeba dokoupit kabel, ale bude přesně vyhovovat danému vozu. Při koupi nového auta vám bude stačit pořídit si nový kabel namísto celé stanice.
- Efektivita celého nabíjení je vždy odvozena od nejslabšího článku v celkové konfiguraci.



Nástěnné nabíječky

► Technické parametry

Model	Rozměry (v × š × h) [mm]	Hmotnost [kg]	Provozní teplota [°C]	Výstupní výkon [kW]	Vstupní proud [A]	Typ nabíjení	Typy zásuvek	Možnost RFID	Krytí
WallBox eHome	315 × 180 × 115	4	-5 až 45	7,4–11	16–32	AC	Typ 1, typ 2	–	IP54
WallBox eNext Park	335 × 315 × 200	4	-5 až 45	7,4–22	32	AC	Typ 2	✓	IP54
EVlink Wallbox eMobility	330 × 480 × 170	7,7	-30 až 50	7,4–22	16–32	AC	Typ 2	✓	IP54
Terra AC Wallbox	320 × 195 × 110	4	-30 až 50	7,4–22	32	AC	Typ 2	✓	IP54

WallBox eHome



WallBox eNext Park



Terra AC Wallbox



EVlink Wallbox eMobility



AC stanice

► Technické parametry

Model	Rozměry (v × š × h) [mm]	Hmotnost [kg]	Provozní teplota [°C]	Výstupní výkon [kW]	Vstupní proud [A]	Typ nabíjení	Typy zásuvek	Možnost RFID	Krytí
Post eVolve Smart	1 550 × 450 × 290	55	-5 až 45	7,4–44	32–64	AC	Typ 2, CEE/7 (tříkolíková)	✓	IP54
Schnieder EV Parking	1 146 × 413 × 220	50	-25 až 45	7,4–22	6–32	AC	Typ 2, CEE/7 (tříkolíková)	✓	IP54

Post eVolve Smart



DC stanice (rychlónabíječí)

► Technické parametry

Model	Rozměry (v × š × h) [mm]	Hmotnost [kg]	Provozní teplota [°C]	Výstupní výkon [kW]	Vstupní proud [A]	Typ nabíjení	Typy zásuvek
Raption 50	1 800 × 940 × 350	235	-30 až 50	DC 50 + AC až 43	76–138	DC, AC	DC: CCS Combo 2, CHAdeMO; AC: Typ 2
Raption 150	2 100 × 1 000 × 800	150–235	-30 až 50	50–150	125–200	DC	CCS Combo 2, CHAdeMO
Hypercharger 150-1	2 185 × 420 × 832	235–400	-30 až 55	150	233	DC	CCS Combo 2, CHAdeMO

Raption 150

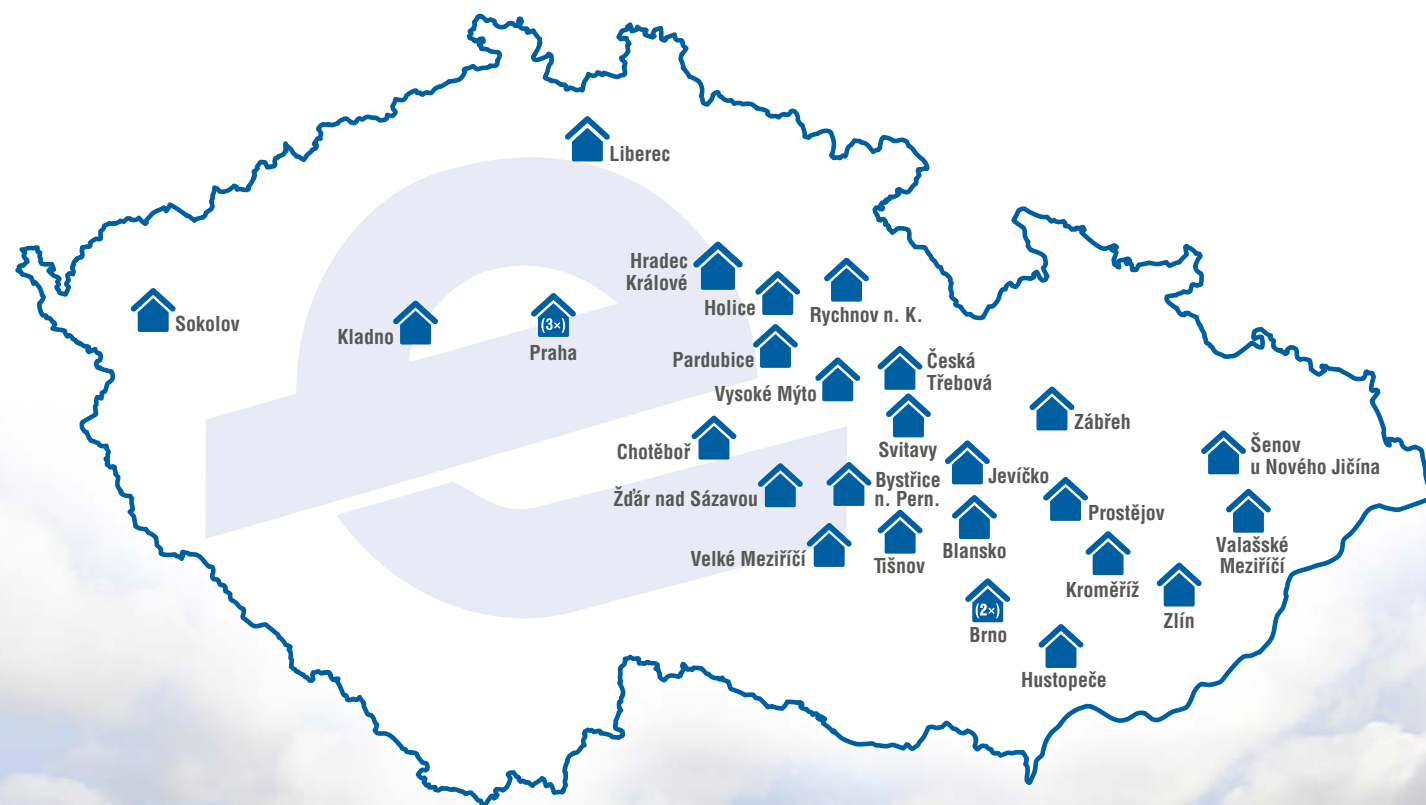
Hypercharger 150-1

Raption 50



POZNÁMKY

KDE NÁS NAJDETE



ELKOV elektro a.s.
Kšírova 701/255, 619 00 Brno
tel.: 543 538 850
e-mail: info@elkov.cz

www.elkov.cz



ELKOV elektro a.s., divize ELKOV energy
Sokolova 701/1f, 619 00 Brno
tel.: 725 653 971
e-mail: info@elkovenergy.cz

www.elkovenergy.cz

PV Next je první sdružovací box pro FVE postavený na základě standardizovaného plošného spoje

Let's connect.

Integrovaná přepětová ochrana

Výmenné moduly



Bezpečností vypínač

Volitelně pro bezpečné odpojení



Zemní svorka

Funkční zem



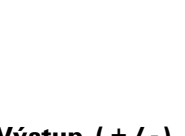
Pojistky

Volitelně pro ochranu panelů



Vstup (+ / -)

Připojení PUSH IN



Výstup (+ / -)

Připojení PUSH IN

2xIN / 1x OUT na MPPT - bez pojistkových držáků

Typ	S vodič Typ I+II	Připojení	Vypínač	Pojistky	MPPT	Rozměry	Objednací číslo
PVN1M2I4SXFV101TXPX10	1R	WMC4			2	186x334x175 mm	2737580000
PVN1M2I4SXFV100TXPX10	1R	vývodka			2	186x334x175 mm	2737590000
PVN1M4I4SXFV101TXPX10	1R	WMC4			4	372x334x175 mm	2737600000
PVN1M4I4SXFV100TXPX10	1R	vývodka			4	372x334x175 mm	2737610000
PVN1M6I4SXFV101TXPX10	1R	WMC4			6	558x334x175 mm	2737620000
PVN1M6I4SXFV100TXPX10	1R	vývodka			6	558x334x175 mm	2737630000



3xIN / 3x OUT - pojistkové držáky

Typ	S vodič Typ I+II	Připojení	Vypínač	Pojistky	MPPT	Rozměry	Objednací číslo
PVN1M1I3SXF3V101TXPX10	1R	WM4C	-	FH	1	302x302x175 mm	2683070000
PVN1M2I6SXF3V101TXPX10	1R	WM4C	-	FH	2	558x302x210 mm	2683080000
PVN1M1I3SOF3V101TXPX10	1R	WM4C	SW	FH	1	302x302x175 mm	2683090000
PVN1M2I6SOF3V101TXPX10	1R	WM4C	SW	FH	2	558x302x210 mm	2683100000

3xIN / 3x OUT - bez pojistkových držáků

Typ	S vodič Typ I+II	Připojení	Vypínač	Pojistky	MPPT	Rozměry	Order No.
PVN1M1I3SXFV100TXPX10	1R	Vývodka	-	-	1	186x302x175 mm	2683110000
PVN1M2I6SXFV100TXPX10	1R	Vývodka	-	-	2	372x302x175 mm	2683120000
PVN1M3I9SXFV100TXPX10	1R	Vývodka	-	-	3	558x302x210 mm	2683130000
PVN1M1I3SOFV100TXPX10	1R	Vývodka	SW	-	1	186x302x175 mm	2683140000
PVN1M2I6SOFV100TXPX10	1R	Vývodka	SW	-	2	372x302x175 mm	2683150000
PVN1M3I9SOFV100TXPX10	1R	Vývodka	SW	-	3	558x302x210 mm	2683160000
PVN1M1I3SXFV101TXPX10	1R	WM4C	-	-	1	558x302x210 mm	2683170000
PVN1M2I6SXFV101TXPX10	1R	WM4C	-	-	2	372x302x175 mm	2683180000
PVN1M3I9SXFV101TXPX10	1R	WM4C	-	-	3	558x302x210 mm	2683190000
PVN1M1I3SOFV101TXPX10	1R	WM4C	SW	-	1	186x302x175 mm	2683200000
PVN1M2I6SOFV101TXPX10	1R	WM4C	SW	-	2	372x302x175 mm	2683210000
PVN1M3I9SOFV101TXPX10	1R	WM4C	SW	-	3	558x302x210 mm	2683220000



Weidmüller

Změňte vaši garáž
v inteligentní

ENERGETICKÝ UZEL



Energetický management

- Monitorujte a ovládejte svůj solární systém přímo v místě instalace nebo vzdáleně pomocí mobilní aplikace Insight energy Management.
- Mobilní aplikace je součástí dodávky.

Hybridní střídač XW Pro

- Je srdcem vašeho energetického systému.
- Ukládá solární energii do baterií.
- Zajišťuje záložní napájení během výpadku proudu.

Regulátor nabíjení MPPT

- Optimalizuje produkci solární energie.
- Bezproblémový přechod na záložní napájení.



Zajistěte si dostatek energie a optimalizujte její spotřebu ve vaší domácnosti. Solární a úložná řešení od Schneider Electric jsou ideální pro Grid-tied instalace umožňující skladování energie.



Life Is On

Schneider
Electric