



PARTNER

Celosvětově: +86 571-56260008

 www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com

X1-IES

**Integrovaná energie
Skladovací systém**

Jednofázový

2,5 kW

8 kW



Šanghajská burza
Skladový kód: 688717

ZAVEDENÍ

Jedná se o integrovaný bytový EZS, který přichází s hybridním jednofázovým měničem 3-8kW a rozšiřitelné bateriové moduly, plug and play, kapacita rozsah od 5 do 20 kWh. Má vynikající výkon v hospodárnosti, bezpečnosti a robustnosti. navíc inteligentní funkce jako VPP, micro-grid, smart plán a chytrá scéna jsou připraveny. To by bylo nejlepší volba pro domácnosti.

Hospodářský

- Vše v jednom designu, plug and play, rozšiřitelné a snadná instalace
- Maximální 200% předimenzovaný a 200% FV vstupní výkon
- Maximální 20A DC jednořetězcový vstupní proud, podpora vysoce výkonného solárního panelu
- Nízké startovací výstupní napětí prodlužuje pracovní dobu měniče
- Vestavěná funkce sledování stínů Maximální nabíjecí /
- vybíjecí proud až 50A

Trezor

- Stupeň krytí IP66
- AC&DC SPD typ II, vždy hlídající měnič AFCI volitelné
-

Robustní

- Robustní zálohovací schopnost, doba přepnutí <10 ms (úroveň UPS), výstup až 200 % EPS po dobu 10 s
- Technologie bateriového ohřevu, provoz v extrémním prostředí -30°C

Inteligentní

- AI ready, předpovídání solární výroby a domácí spotřeby, inteligentní strategie řízení energie
- Připraveno pro VPP, agregátor zdrojů cloudové podpory SolaX (IEEE 2030.5, OpenADR)
- Připraveno pro mikrosítě, podporuje rovnováhu energie v reálném čase mezi PCS a Hybrid ve scénářích připojených k síti a mimo síť. Podpora
- funkce chytré scény, inteligentní správa zátěže (např. tepelné čerpadlo, nabíječka EV)
- Podpora režimu plánování 7×24h
- Podpora řešení bezdrátového měřiče

SolaXIES

◀ Vlastnosti





2,5 / 3 / 3,7 / 4,6 / 5 / 6 / 8

	2	3	4
	10.2	15.3	20.4
	9.2	13.8	18.4
	8	8	8
	IP66		
	- 30 až 53		
	5-95 (žádná kondenzace)		
	3000		
	134,2	181,2	134,2 / 99,2
	730 × 1226 × 210	730 × 1544 × 210	730 × 1226 × 210 / 730 × 809 × 150
	LCD		
	Přirozené chlazení		
	Neizolovaný		
	RS485, Pocket-X, USB, CAN, DO, DI		

obviňovat.

- ② Využitelná energie systému se může lišit v závislosti na nastavení měniče.
- ③ Maximální nabíjecí/vybíjecí výkon nesmí překročit jmenovitý výstupní výkon (v tabulce je jako příklad uveden maximální výkon měniče).
- ④ Různé modely měničů mají různé hmotnosti. Jako příklad je brán ten nejtěžší.

SPECIFIKACE

X1-IES-2,5K X1-IES-3K X1-IES-3,7K X1-IES-4,6K X1-IES-5K X1-IES-6K X1-IES-8K

VSTUP PV

Max. doporučený výkon FV pole [Wp]	5000	6000	7400	9200	10 000	12 000	16 000
Max. DC napětí [V]							600
Jmenovité DC provozní napětí [V]							360
Max. vstupní proud (vstup PV1 / vstup PV2 / vstup PV3) [A]	PV1: 20 / PV2: 20			PV1: 20 / PV2: 20 / PV3: 20			
Max. zkratový proud (vstup PV1 / vstup PV2 / vstup PV3) [A]	PV1: 30 / PV2: 30			PV1: 30 / PV2: 30 / PV3: 30			
Rozsah napětí MPPT ₀ [PROTI]							40 až 560
Počáteční výstupní napětí [V]							50
Počet sledovačů MPP / řetězců na sledovač MPP	2 / (1 / 1)	2 / (1 / 1)	2 / (1 / 1)	3 / (1 / 1 / 1)	3 / (1 / 1 / 1)	3 / (1 / 1 / 1)	3 / (1 / 1 / 1)

VSTUP AC

Nominální střídavý výkon [VA]	6300	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Max. AC proud [A]	27.4	27.4	32	40,0	40,0	40,0	40,0
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]							50/60
Účinnost							~1 (Nastavitelné od 0,8 do 0,8 zpoždění)

OUTPUT AC (On-Grid)

Nominální střídavý výkon [VA]	2500	3000	3680	4600	5000 (4600 pro VDE4105, 4999 pro AS4777)	6000	8000
Max. zdánlivý střídavý výkon [VA]	2500	3300	3680	4600	5000 (4600 pro VDE4105, 4999 pro AS4777, 5000 pro C10/11)	6600	8000
Jmenovité síťové napětí (rozsah střídavého napětí) [V]							Jednofázový, 220/230/240
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]							50/60
Jmenovitý výstupní proud AC [A] (při 230 V, 50 Hz)	10.9	13.1	16	20	21.8	26.1	34.8
Max. AC proud [A] (při 230V, 50Hz)	10.9	14.4	16	20	21.8	28.7	34.8
Účinnost výtlaku							~1 (Nastavitelné od 0,8 do 0,8 zpoždění)
Celkové harmonické zkresení (THDi, jmenovitý výkon) [%]							< 3

X1-IES-2,5KX1-IES-3KX1-IES-3,7KX1-IES-4,6KX1-IES-5KX1-IES-6KX1-IES-8K

VÝSTUP EPS (s baterií)	
Špičkový výkon EPS [VA]	≤1,1Pn nepřetržitý provoz; 1,1Pn-2Pn 10s; >2Pn okamžitě hlásí chybu
Jmenovitý výkon EPS [VA]	2500 3000 3680 4600 5000 6000 8000
Jmenovité napětí EPS [V]; frekvence [Hz]	Jednofázový, 220/230/240; 50/60
Jmenovitý proud EPS [A]	10.9 13.1 16 20 21.8 26.1 34.8
Doba přepnutí [ms]	< 10
Celkové harmonické zkreslení (THDv, lineární zatížení) [%]	< 3
BATERIE	
Rozsah napětí baterie [V]	80 ~ 480
Komunikační rozhraní	CAN / RS485
BMS modul	TBMS-MCS0800E
Bateriový modul	TP-HS50E
Složení	TBMS-MCS0800E + TP-HS50E * n + Rozměry základny + sériová krabice (Požadováno pro dva sloupce)
Typ baterie	Li-ion (LFP)
Nominální kapacita [kWh] / Nominální kapacita [Ah] ^②	5,1 / 50
Využitelná energie [kWh] ^③	4.6
Standardní výkon [kW]	3
Maximální výkon [kW]	5.1
Max. nabíjecí / vybíjecí proud [A] ^④	50
Životnost cyklu [Cykly]	> 6000
Záruka [roky]	10
Bezpečnost	CE, RCM, TUV (IEC62619), RoHS, REACH
Rozměry TBMS-MCS0800E (Š × V × H) [mm] / Hmotnost [kg]	730 × 165 × 150 / 9,3
Rozměry TP-HS50E (Š × V × H) [mm] / Hmotnost [kg]	730 × 318 × 150/47
Rozměry základny (Š × V × H) [mm] / Hmotnost [kg]	730 × 75 × 150 / 3,9
Rozměry sériové krabice (Š × V × H) [mm] / Hmotnost [kg]	167 × 91,5 × 121 / 1,3
ÚČINNOST	
Max. e ciency [%] / Euro-e ciency [%]	97,6 / 97,0
Jmenovité nabití baterie [%] / energie vybíjení [%]	98,5 / 97
VŠEOBECNÉ ÚDAJE (INVERTOR)	
Rozměry (Š × V × H) [mm]	717 × 350 × 210
Hmotnost [kg]	26.2 26.4 27
Rozsah provozních teplot [°C]	- 35 až 60 (snížení při 45 °C)
Relativní vlhkost [%]	0 až 100 (kondenzační)
Skladovací teplota [°C]	- 40 až 65
Emise hluku (typická) [dB(A)]	< 35
Vnitřní spotřeba (noc) [W]	< 40 W pro pohotovostní režim za tepla, < 5 W pro pohotovostní režim za studena
OCHRANA	
Ochrana proti ostrovu	Ano
DC ochrana proti přepólování	Ano
Monitorování izolace	Ano
Monitorování zbytkového proudu	Ano
AC nadproudová ochrana	Ano
AC ochrana proti zkratu	Ano
AC přepětová ochrana	Ano
Ochrana proti přehřátí	Ano
AFCI	OPT
Přepětová ochrana	Typ II ,DC a AC
NORMA	
Bezpečnost	IEC62109-1 / IEC62109-2
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Osvědčení	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 / G98/G99/ AS4777 / EN50549 / CEI 0-21

① Jakékoli stejnosměrné vstupní napětí mimo rozsah napětí MPPT může způsobit nesprávnou činnost měniče.

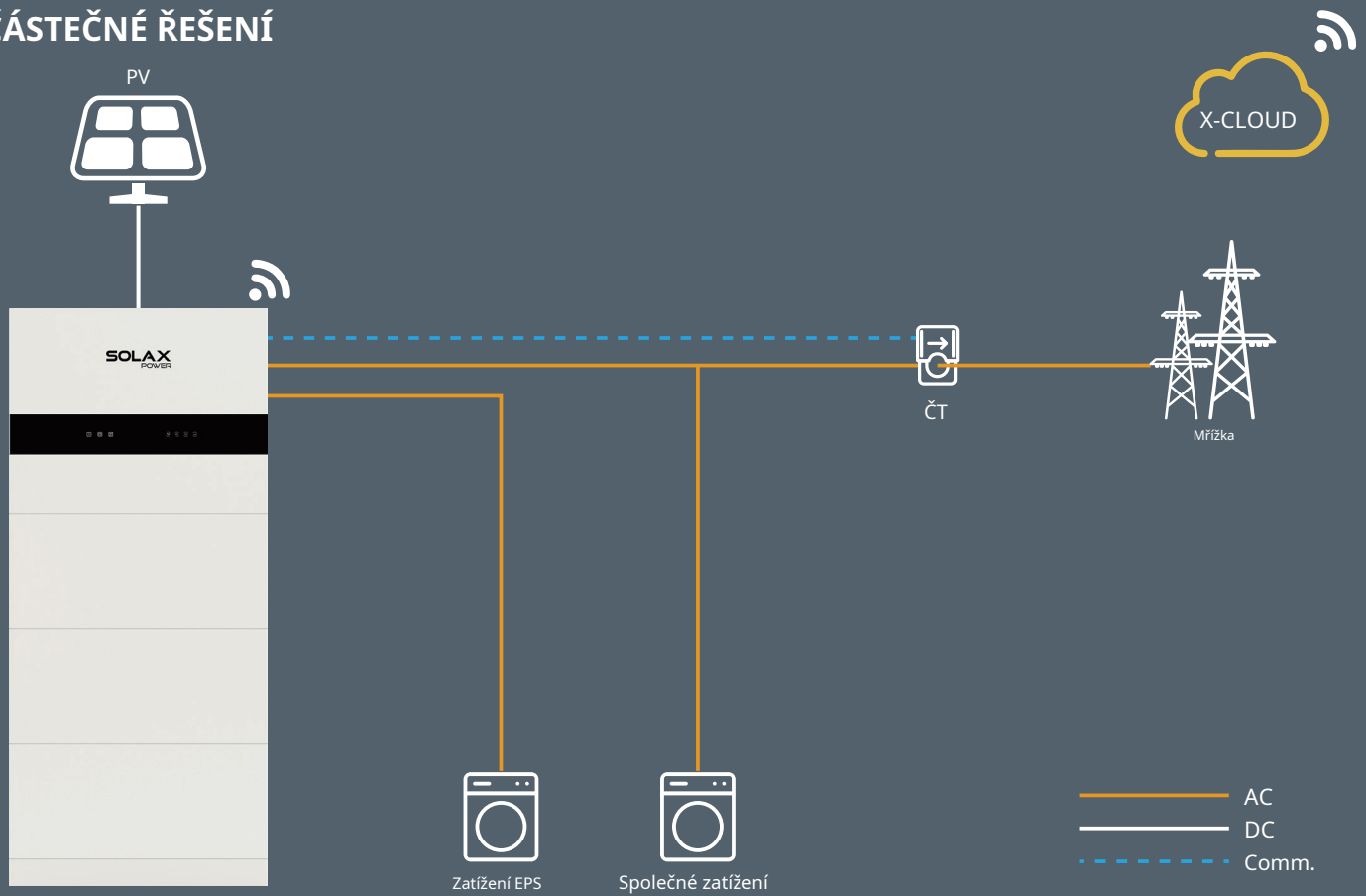
② Podmínky testu: 25 °C, 100% hloubka vybití (DoD), nabíjení a vybíjení 0,2 °C.

③ Využitelná energie systému se může lišit v závislosti na nastavení měniče.

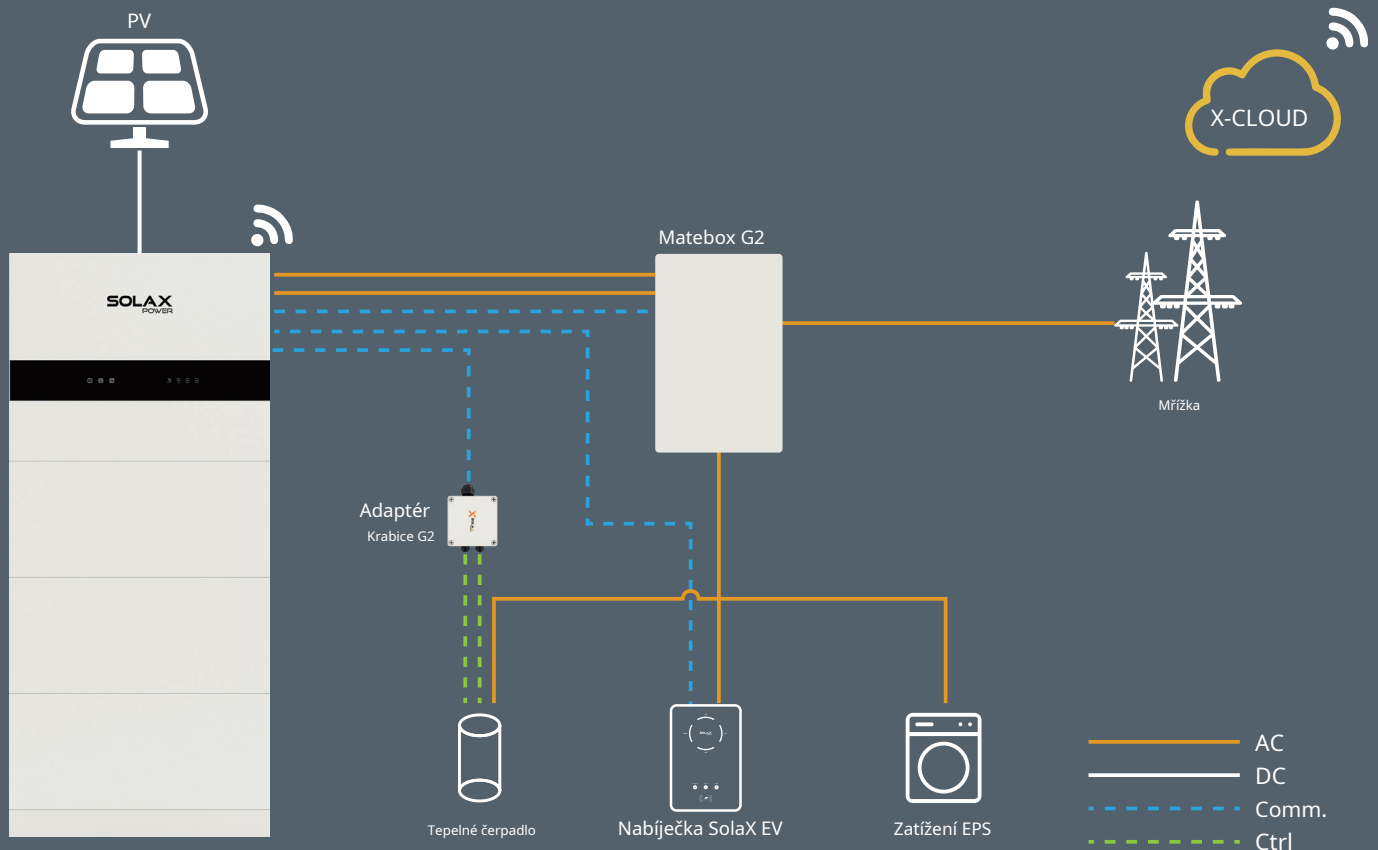
④ Vybíjení: V případě teplotního rozsahu článku baterie -20°C~10°C a 45°C~53°C bude vybíjecí proud snížen; Nabíjení: V případě teplotního rozsahu článku baterie 0°C~25°C a 45°C~53°C bude nabíjecí proud snížen. Výkon nabíjení nebo vybíjení produktu závisí na skutečné teplotě baterie.

TAKTICKÝ SCÉNÁŘ

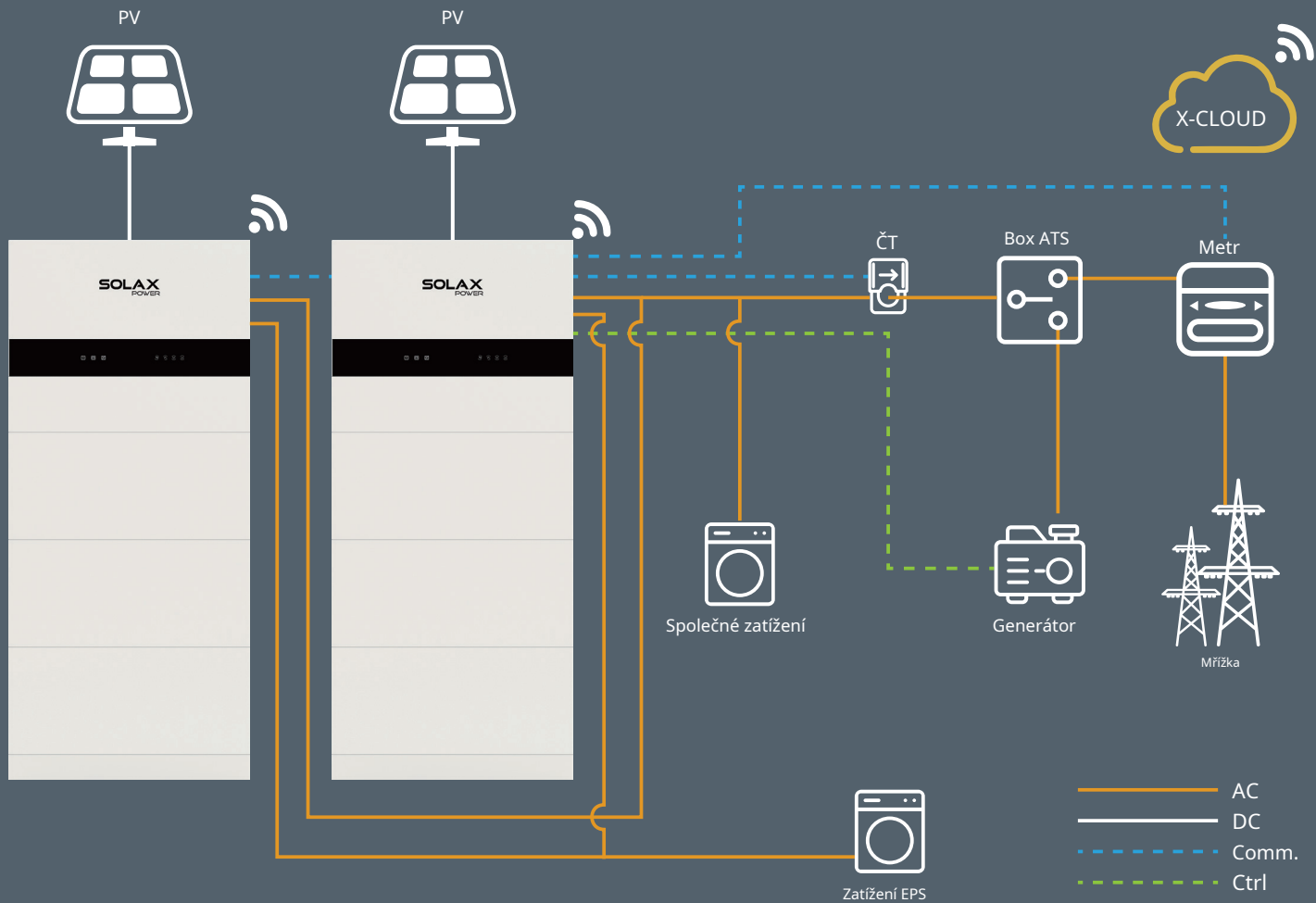
ČÁSTEČNÉ ŘEŠENÍ



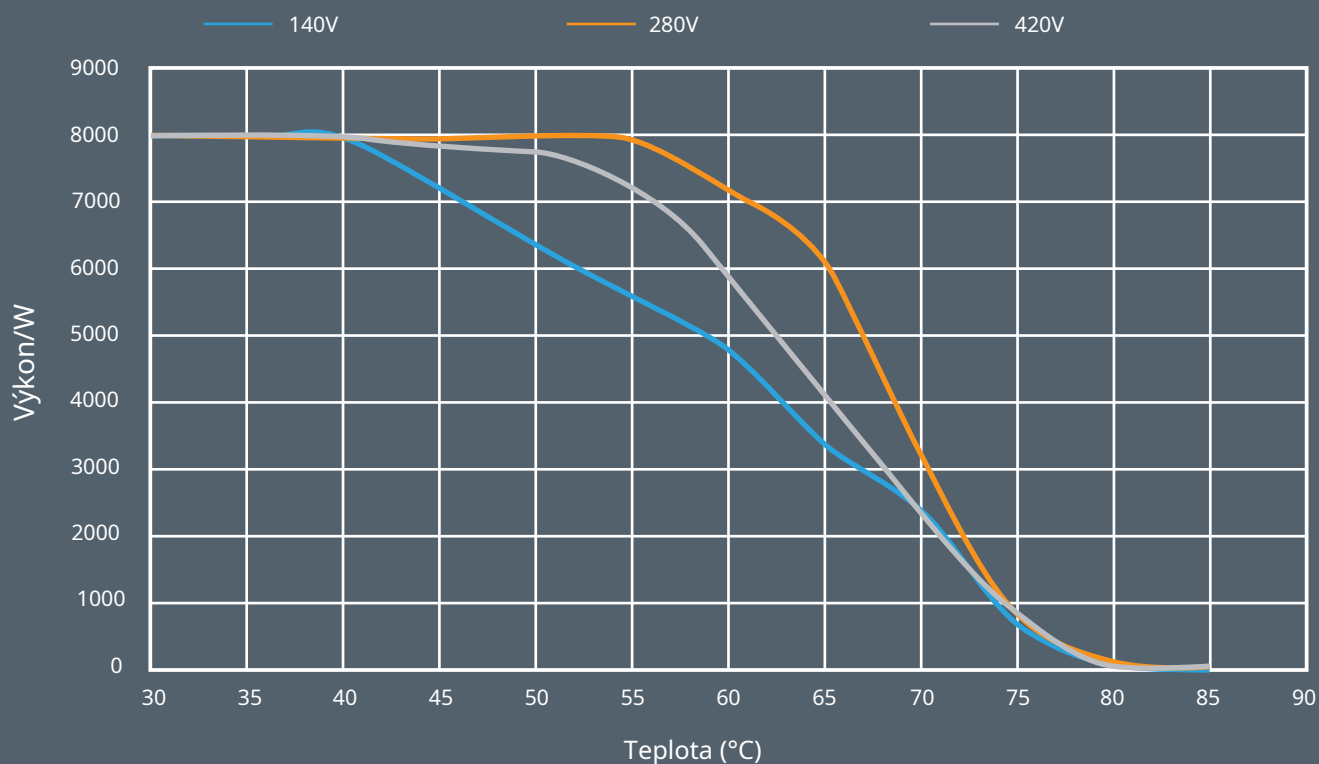
CELÝ DOMÁČÍ ZÁLOŽNÍ ŘEŠENÍ



INTEGROVANÉ ŘEŠENÍ PARALELNÍHO A GENERÁTORU



Křivka snížení výkonu (8kw)



KŘIVKA ÚČINNOSTI

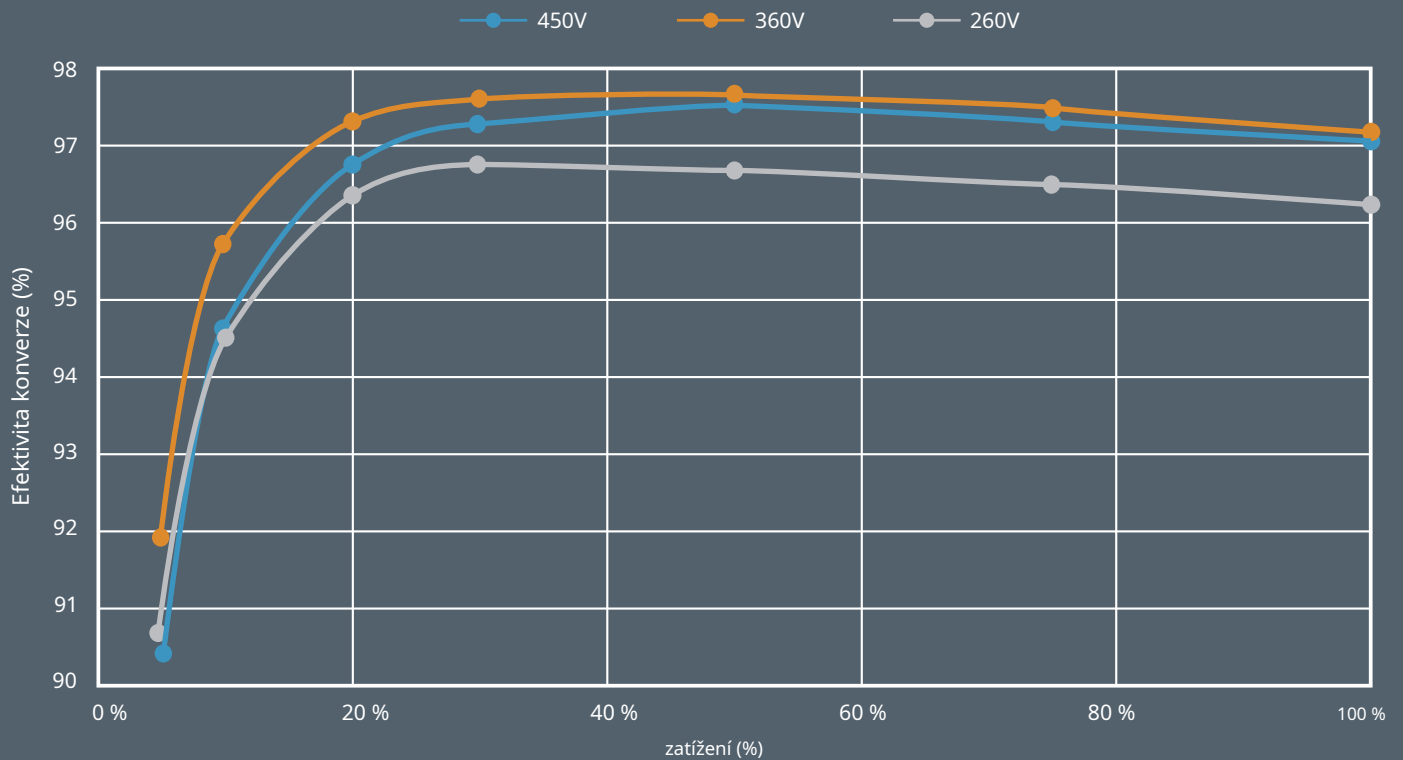
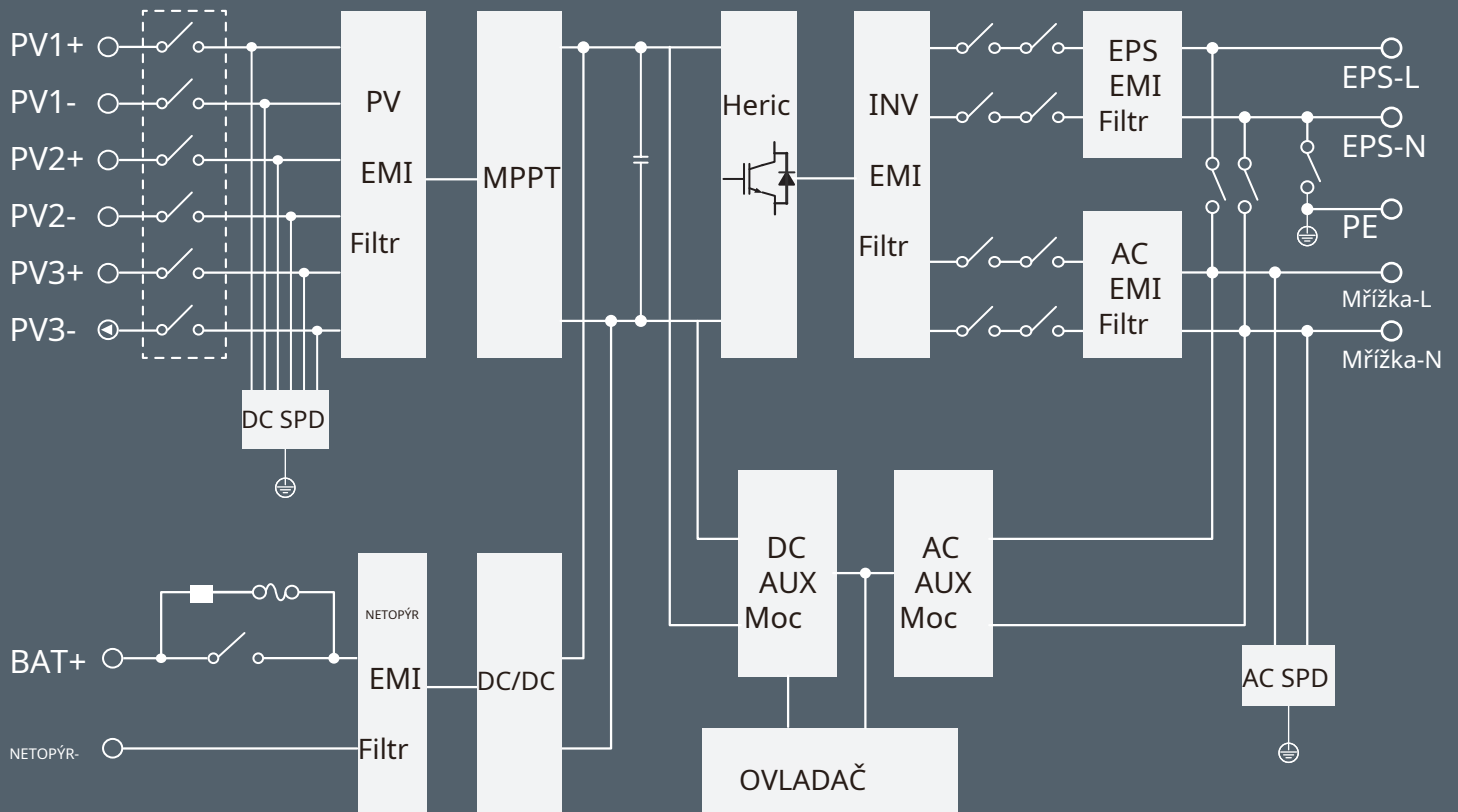


SCHÉMA OBVODU





www.solaxpower.com

Celosvětově: +86 571-56260008
PL: +48 662 430 292

AU: +61 1300 476 529 DE:
+49 (0) 6142 4091 664

Spojené království: +44 2476
586998 NED: +31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com

*V1.5. Informace mohou být bez upozornění změněny.
650,00040,00*