



**PARTNER**

Celosvětově: +86 571-56260008



[www.solaxpower.com](http://www.solaxpower.com)



[info@solaxpower.com](mailto:info@solaxpower.com)

# X3-IES

**Integrovaná energie  
Skladovací systém**

Třífázový

4 kW

15 kW



Šanghajská burza  
Skladový kód: 688717

# ZAVEDENÍ

Jedná se o integrovaný bytový EZS, který přichází s hybridním 5-15kW Třífázovým měničem a rozšiřitelné bateriové moduly, plug and play, kapacita rozsah od 10 do 30 kWh. Má vynikající výkon - hospodárnost, bezpečnost a robustnost. V navíc inteligentní funkce jako VPP, mikrosít, chytrý rozvrh a chytrá scéna jsou připraveny. To by byla nejlepší volbou pro domácnosti.

## SolaXIES

### ◀ Vlastnosti

#### 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

#### Trezor

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

#### Robustní

- Robustní zálohovací schopnost, doba přepnutí < 10 ms (úroveň UPS), výstup až 200 % EPS po dobu 10 s, podpora půlvlnného zatížení
- 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 mikrosít, podporuje různé scénáře, jak v síti, tak mimo ni, vyrovnává výkon mezi PCS a Hybrid v reálném čase.
- Podpora funkce chytré scény, inteligentní správa zátěže (např. tepelné čerpadlo, nabíječka EV)
- Podpora režimu plánování 7×24h
- Podpora řešení bezdrátového měřiče





4/5/6/8/10/12/15

3

4

5

6

15.3

20.4

25.6

30.7

13.8

18.4

23.0

27.6

15

15

15

15

IP66

- 30 až 53

5-95 (žádná kondenzace)

3000

191,2

144,2 / 100,5

144,2 / 147,5

191,2 / 147,5

730 x 1599 x 209,5

730 x 1281 x 209,5/  
730 x 809 x 150

730 x 1281 x 209,5/  
730 x 1127 x 150

730 x 1599 x 209,5/  
730 x 1127 x 150

LCD

Přirozené chlazení

Neizolovaný

RS485, Pocket-X, USB, CAN, DO, DI

výboj.

- 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

### X3-IES-4KX3-IES-5KX3-IES-6KX3-IES-8KX3-IES-10KX3-IES-12KX3-IES-15K

#### VSTUP PV

Max. doporučený výkon FV pole [Wp]	8000	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000
Max. DC napětí [V]							1000
Jmenovité DC provozní napětí [V]							600
Max. vstupní proud (vstup PV1 / vstup PV2) [A]	PV1: 20 / PV2: 20			PV1: 32 / PV2: 20			
Max. zkratový proud (vstup PV1 / vstup PV2) [A]	PV1: 25 / PV2: 25			PV1: 40 / PV2: 25			
Rozsah napětí MPPT <sub>s</sub> [PROTI]							110 až 950
Počáteční výstupní napětí [V]							140
Počet sledovačů MPP / řetězců na sledovač MPP	2 / (1 / 1)	2 / (1 / 1)	2 / (1 / 1)	2 / (2 / 1)	2 / (2 / 1)	2 / (2 / 1)	2 / (2 / 1)

#### VSTUP AC

Normální AC napájení [VA]	10 000	10 000	12 000	16 000	20 000	20 000	20 000
Max. AC proud [A]	16.1	16.1	19.3	25.8	32,0	32,0	32,0
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]							50/60
Účinnost							~1 (Nastavitelné od 0,8 do 0,8 zpoždění)

#### OUTPUT AC (On-Grid)

Nominální střídavý výkon [VA]	4000	5000	6000	8000	10 000 (AS4777 9999)	12 000	15 000
Max. zdánlivý střídavý výkon [VA]	4000	5500	6600	8800	10 000 (AS4777 9999)	13200	16500
Jmenovité síťové napětí (rozsah střídavého napětí) [V]							3P4W, 380/400
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]							50/60
Jmenovitý AC výstupní proud [A] (při 230 V, 50 Hz)	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Max. AC proud [A] (při 230V, 50Hz)	5.8	8	9.6	12.8	14.5	19.2	24.0
Účinnost výtaku							~1 (Nastavitelné od 0,8 do 0,8 zpoždění)
Celkové harmonické zkreslení (THDi, jmenovitý výkon) [%]							< 3

## X3-IES-4KX3-IES-5KX3-IES-6KX3-IES-8KX3-IES-10KX3-IES-12KX3-IES-15K

VÝSTUP EPS (s baterií)							
Špičkový výkon EPS [VA]	≤1,1Pn nepřetržitý provoz; 1,1Pn-2Pn 10s; >2Pn okamžitě hlásí chybu						
Jmenovitý výkon EPS [VA]	4000	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000
Jmenovité napětí EPS [V], frekvence [Hz]	3P4W, 380/400, 50/60						
Jmenovitý proud EPS [A]	5.8	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Doba přepnutí [ms]	< 10						
Celkové harmonické zkreslení (THDv, lineární zatížení) [%]	< 3						
Půlvalnové zatížení [kW]	< 2						
BATERIE							
Rozsah napětí baterie [V]	160 ~ 800						
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]③	5,1 / 50						
Využitelná energie [kWh]④	4.6						
Standardní výkon [kW]	3						
Maximální výkon [kW]	5.1						
Max. nabíjecí / vybíjecí proud [A]⑤	50						
Životnost cyklu [Cykly]	> 6000						
Záruka [roky]	10						
Bezpečnost	CE, RCM, TUV (IEC62619), RoHS, REACH						
Rozměry TBMS-MCS0800E (Š x V x H) [mm] / Hmotnost [kg]	730 x 165 x 150 / 9,3						
Rozměry TP-HS50E (Š x V x H) [mm] / Hmotnost [kg]	730 x 318 x 150/47						
Rozměry základny (Š x V x H) [mm] / Hmotnost [kg]	730 x 75 x 150 / 3,9						
Rozměry sériové krabice (Š x V x H) [mm] / Hmotnost [kg]	167 x 91,5 x 121 / 1,3						
ÚČINNOST							
Max. e účieny [%] / Euro-e účieny [%]	98 / 97,7						
Jmenovité nabití baterie [%] / energie vybíjení [%]	98,5 / 97						
VŠEOBECNÉ ÚDAJE (Strídač)							
Rozměry (Š x V x H) [mm]	717 x 405 x 209,5						
Hmotnost [kg]	35			37			
Rozsah provozních teplot [°C]	- 35 až 60 (snížení na +45)						
Relativní vlhkost [%]	0 až 100 (kondenzační)						
Skladovací teplota [°C]	- 40 až 65						
Emise hluku (typická) [dB(A)]	< 33						
Vnitřní spotřeba (noc) [W]	<40 pro pohotovostní režim, <5 pro studený pohotovostní režim						
Režim nečinnosti	Ano						
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 Maximální vstupní proud jednoho FV řetězce je 16A, když jsou oba FV řetězce připojeny k jednomu MPPT, a maximální vstupní proud jednoho FV řetězce je 20A, když je k jednomu MPPT připojen pouze jeden FV řetězec.

② Jakékoli stejnosměrné vstupní napětí mimo rozsah napětí MPPT může způsobit nesprávnou činnost měniče.

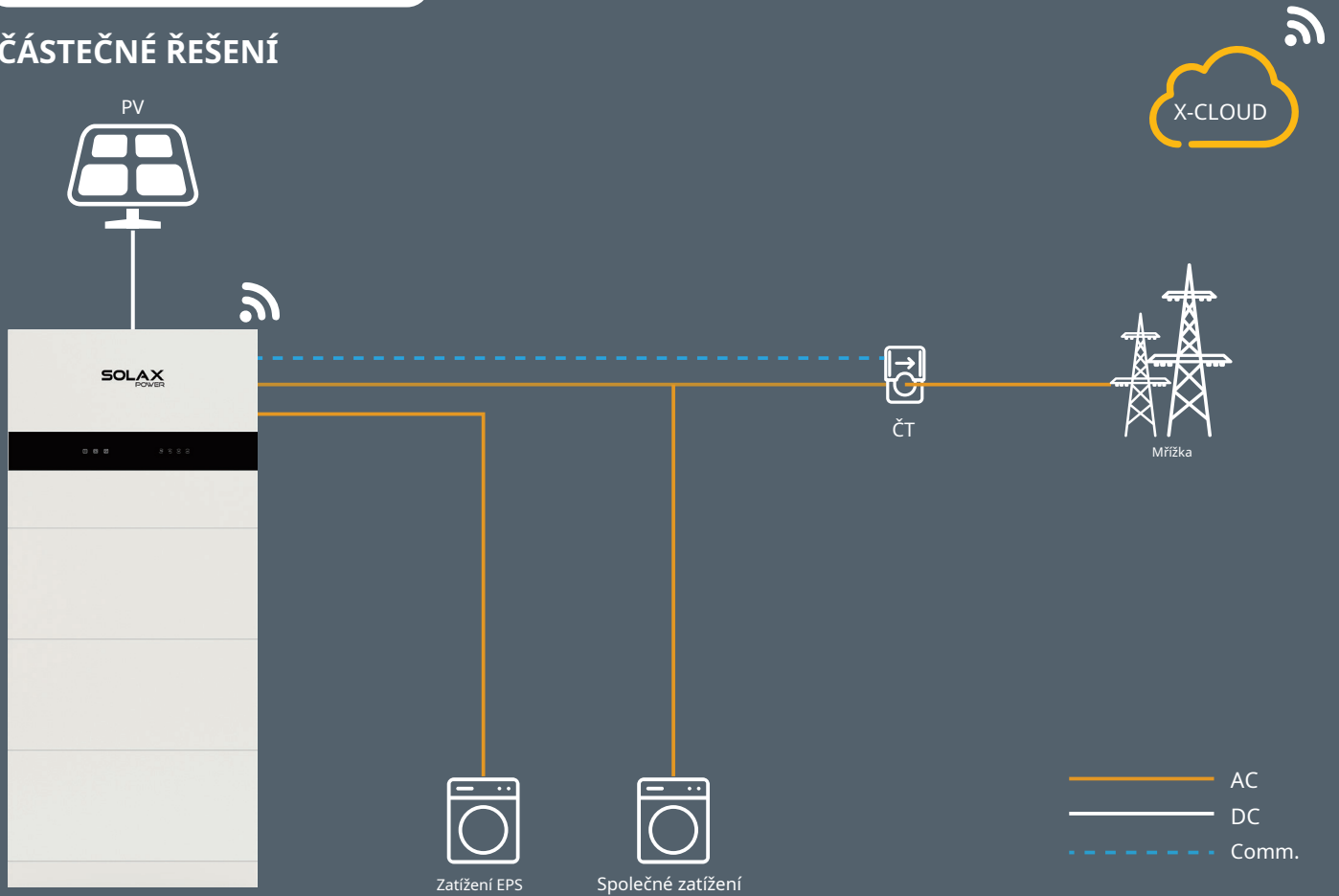
③ Podmínky testu: 25 °C, 100% hloubka vybití (DoD), nabíjení a vybíjení 0,2 °C.

④ Využitelná energie systému se může lišit v závislosti na nastavení měniče.

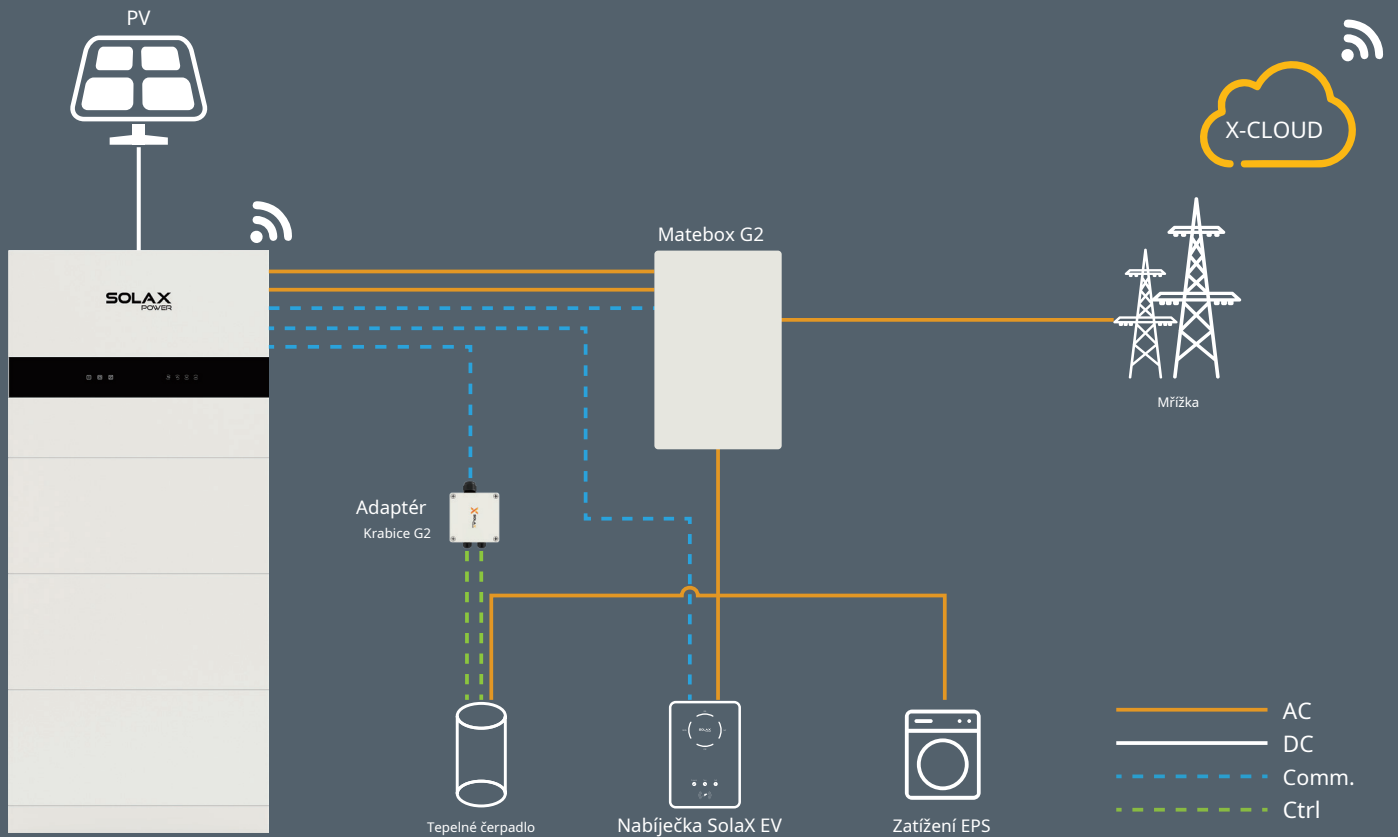
⑤ Vybíjení: V případě teplotního rozsahu článku baterie -20°C~10°C a 45°C~53°C bude vybíjecí proud snížen; Nabíjení: V případě teplotního rozsahu článku baterie 0°C~25°C a 45°C~53°C bude nabíjecí proud snížen. Výkon nabíjení nebo vybíjení produktu závisí na skutečné teplotě baterie.

# TAKTICKÝ SCÉNÁŘ

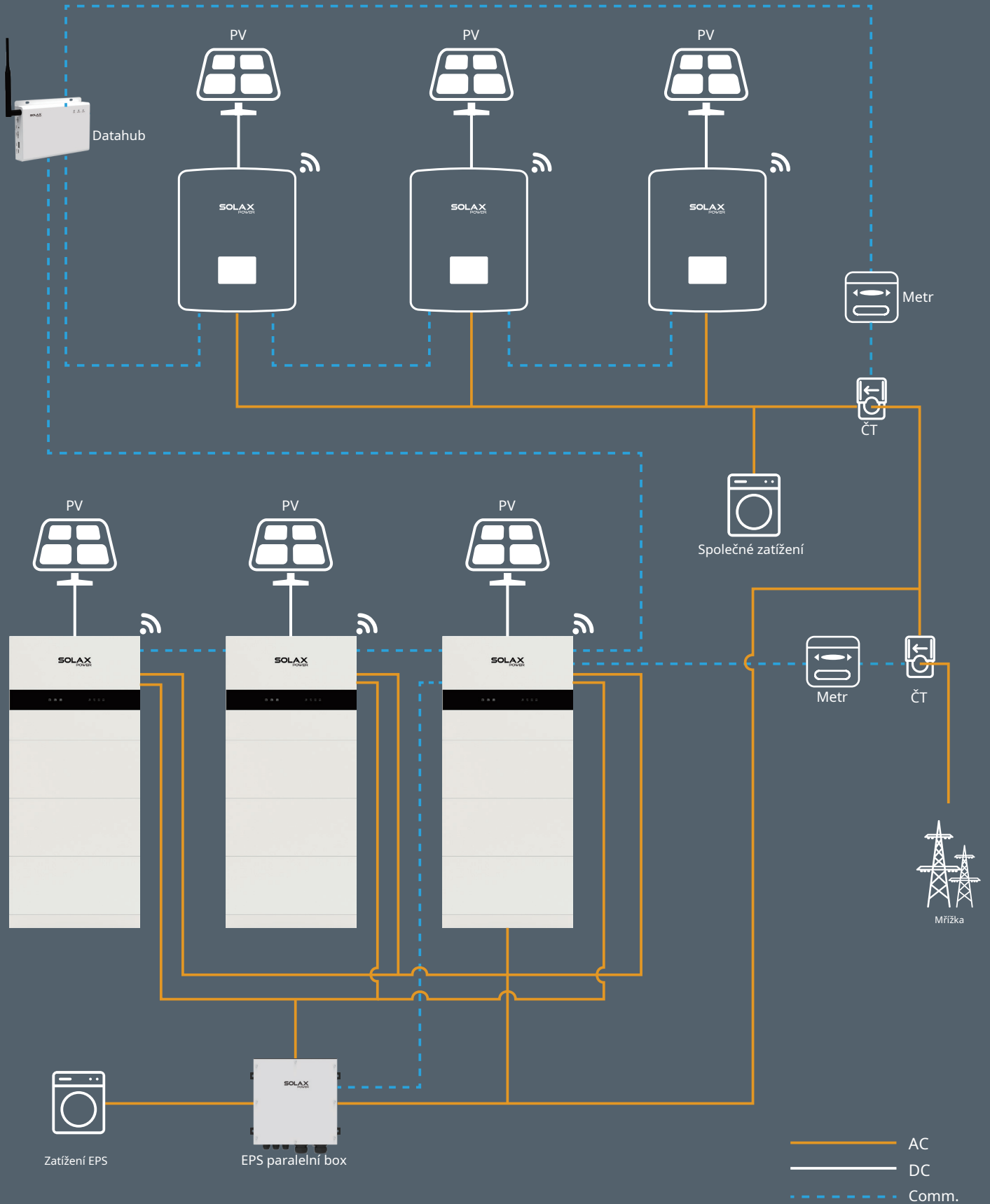
## ČÁSTEČNÉ ŘEŠENÍ



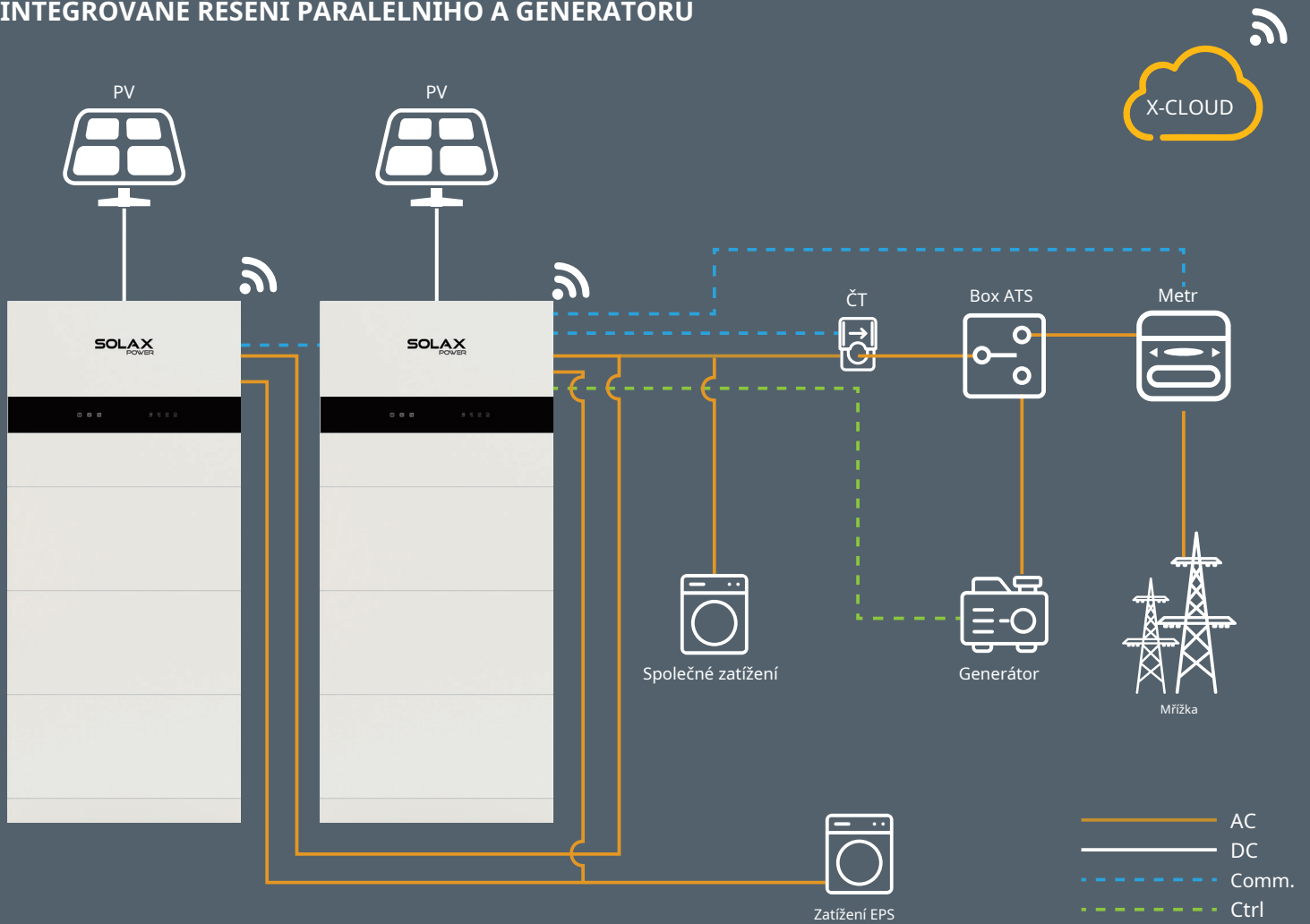
## CELÝ DOMÁCÍ ZÁLOŽNÍ ŘEŠENÍ



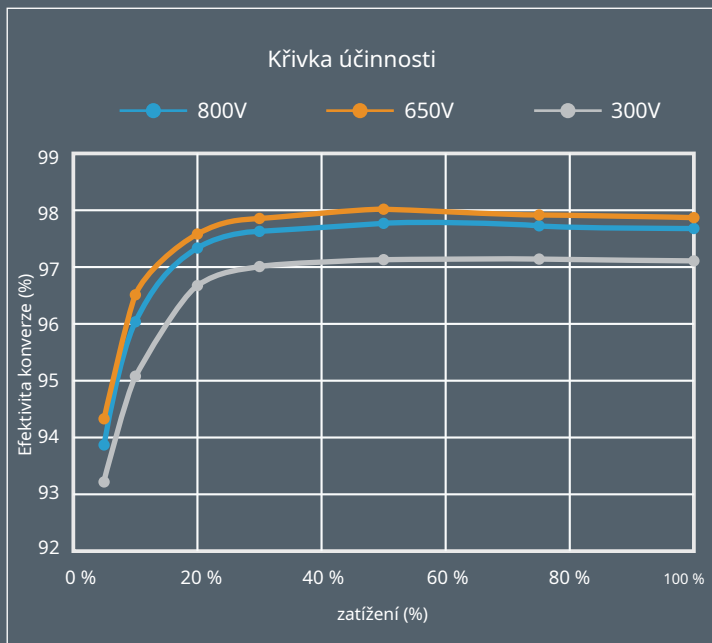
# 0 VSTŘIKOVACÍ ROZTOK



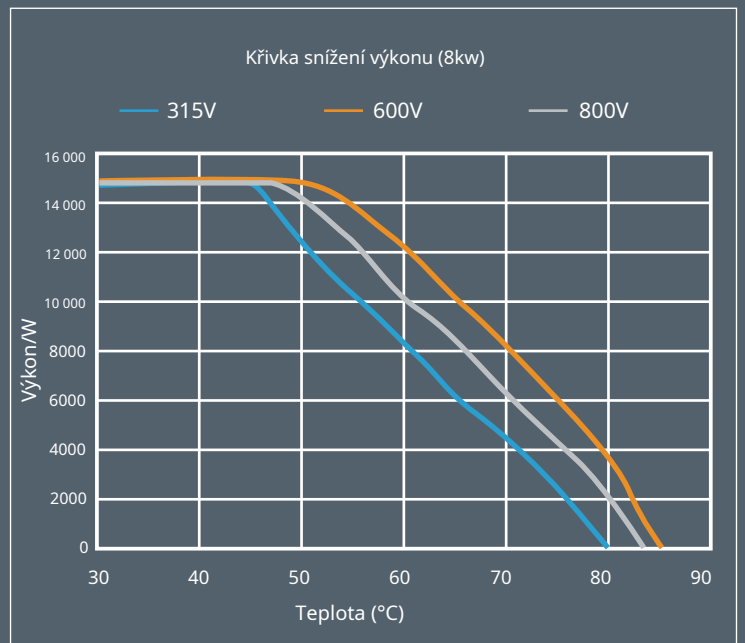
# INTEGROVANÉ ŘEŠENÍ PARALELNÍHO A GENERÁTORU



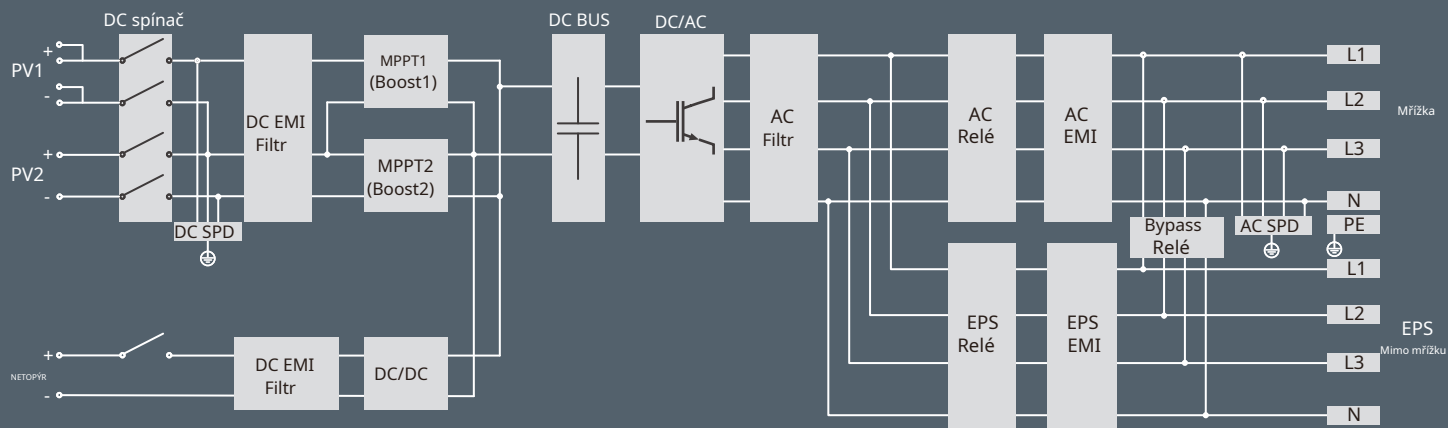
## KŘIVKA ÚČINNOSTI



## KŘIVKA SNÍŽENÍ



# SCHÉMA OBVODU



[www.solaxpower.com](http://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](mailto:info@solaxpower.com)  
[service@solaxpower.com](mailto:service@solaxpower.com)

V1.6. Informace mohou být bez upozornění změněny.  
650,00039,00