

Wattsonic **Li-HV Residential** Řada třífázových All In One systémů

6kW, 8kW, 10kW, 12kW, 15kW, 20kW



Řada třífázových AIO systémů Wattsonic Li-HV Residential kombinuje střídač, BMS a baterie a usnadňuje tak rychlé vybudování domácího úložného řešení. Provedení Plug and Play ještě více usnadňuje instalaci a údržbu. Výkon od 6 kW do 20 kW, výkon, kapacitu baterií i design je možné přizpůsobit.

- ✓ Provedení Plug and Play na bázi propojení modulů bez použití kabelů
- ✓ Inteligentní třífázové nezávislé řízení a asymetrický výstup AC
- ✓ Modulární provedení bez složitého projektování a uvádění do provozu
- ✓ Vzdálené uvedení do provozu a ovládání střídače i BMS
- ✓ Integrovaný inteligentní EMS podporuje různé energetické aplikace



Jednoduchá kontrola dat
pomocí OLED displeje
i aplikace



**Jednoduché připojení přes
WiFi** pomocí aplikace



**Třífázové nezávislé řízení
a asymetrický výstup AC**
(porty pro záložní i síťové
napájení)



Plug and play propojení BMS
a baterií bez použití kabelů



Modulární provedení
bez složitého projektování
a uvádění do provozu



Ovládání odkudkoliv
vzdálené uvedení do provozu
a ovládání střídače i BMS



3 fázový AIO ESS systém						
Počet bateriových modulů	3	4	5	6	7	8
Kapacita baterie	11.5 kWh 230 V	15.3 kWh 307 V	19.2 kWh 384 V	23 kWh 460 V	26.8 kWh 537 V	30.7 kWh 614 V
Rozměry (ŠxVxH mm) a hmotnost (kg)	698*1268*356 168 kg	698*1405*356 210 kg	698*1542*356 252 kg	698*1695*356 294 kg	698*1756*356 336 kg	698*1953*356 378 kg
Doporučení DOD	90%					
Typ připojení	Pevné připojení s polohováním					
Záruka	10,000 cyklů s 10ti letou zárukou					

* Společnost Wattsonic si v této příručce vyhrazuje právo měnit technické údaje a vzhled produktu bez předchozího upozornění.





Hybridní střídač

PV Vstup (DC)	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW
Max. vstupní výkon DC [kW]	9.0	12.0	15.0	18.0	22.5	30.0
Spouštěcí napětí [V]	135	135	135	135	135	135
Max. vstupní napětí DC [V]*	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Jmenovité vstupní napětí DC [V]	620	620	620	620	620	620
Rozsah napětí MPPT [V]	120~950	200~950	200~950	200~950	200~950	200~950
Počet trackerů MPP	2	2	2	2	2	2
Počet vstupů DC pro MPPT	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Max. vstupní proud [A]	15/15	15/15	15/15	30/30	30/30	30/30
Max. zkratový proud [A]	20/20	20/20	20/20	40/40	40/40	40/40

VSTUP/VÝSTUP (DC) BATERIE

Strana baterie	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW
Typ baterie	Lithiová baterie (s BMS)					
Rozsah napětí baterie [V]	135~750					
Maximální nabíjecí / vybíjecí proud [A]	25/25		1		40/40	

VSTUP/VÝSTUP (AC) DO SÍTĚ

Ochrana	Strana sítě	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW	
Ochrana proti změně polarit DC	Integrovaná	Jmenovitý výstupní výkon [kW]	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
Ochrana proti obrácenému připojení vstupu baterie	Integrovaná	Max. výstupní zdánlivý výkon [kVA]	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5/15.0 ¹⁾	22.0
Ochrana proti izolačnímu odporu	Integrovaná	Max. vstupní zdánlivý výkon [kVA]**	12.0	16.0	16.5	24.0	30.0	30.0
Přepětová ochrana	Integrovaná	Max. nabíjecí výkon baterie [kVA]	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
Ochrana proti přehřátí	Integrovaná	Jmenovité napětí AC [V]	3L/N/PE ; 220/380V ; 230/400V ; 240/415V					
Ochrana proti zbytkovému proudu	Integrovaná	Jmenovitá frekvence AC [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Proti-ostrovni ochrana	Integrovaná	Max. výstupní proud [A]	10.0	13.3	16.5	20.0	25.0/21.7 ²⁾	33.5
Ochrana proti přepětí AC	Integrovaná	Účinnost	0,8 hlavní ... 0,8 zpožděný					
Ochrana proti přetížení	Integrovaná	Max. celkové harmonické zkresení	<3 % @ Jmenovitého výstupního výkonu					
Ochrana proti zkratu AC	Integrovaná	DCI	<0.5%In					

AC VSTUP PŘI ZÁLOHOVÁNÍ S BATERÍ

Obecné údaje	6.0/8.0/10.0KW	12.0/15.0/20.0KW	Strana záložního napájení	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW
Kategorie přepětí	Fotovoltaika: II; Pevná instalace: III		Jmenovitý výstupní výkon [kW]	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0	20.0
Rozměry (ŠxVxH mm)	534x418x210		Max. výstupní zdánlivý výkon [kVA]	6.6	8.8	11.0	13.2	16.5	22.0
Hmotnost (kg)	26.0(6-10KW)/28.0(12KW)/31.0(15-20KW)		Max. vstupní proud [A]	10.0	13.3	16.5	20.0	25.0	33.5
Třída krytí	IP65		Doba přepnutí UPS	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Vlastní spotřeba v pohotovostním režimu (W)	<15		Jmenovité výstupní napětí [V]	3/N/PE ; 220/380V ; 230/400V ; 240/415V					
Topology	Bez transformátoru		Jmenovitá výstupní frekvence [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Rozsah provozní teploty (°C)	-30~60		Maximální výstupní zdánlivý výkon [kVA]**	12.6s	16.6s	20.6s	20.6s	25.6s	25.6s
Relativní vlhkost (%)	0~100		Harmonické zkresení napětí	<3% @ lineárního zatížení					
Provozní nadmožská výška (m)	3000 (>3000 m snížení výkonu)		Účinnost	6.0KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	15.0KW	20.0KW
Chlazení	Přirozená konvekce / Ventilátor Smart		Max. účinnost	98.1%	98.2%	98.2%	98.4%	98.4%	98.4%
Hladina hlukosti (dB)	<25 <40		Účinnost v Evropě	97.3%	97.4%	97.4%	97.5%	97.5%	97.5%
Displej	OLED & LED		Shoda s normami	IEC/EN 62109, IEC/EN 61000, EN50549-1, Generátor TOR typ A,VDE-AR-N-4105					
Komunikace	CAN, RS485, WiFi/LAN (volitelné)								

* Max. provozní napětí DC je 950 V, max. snesitelné napětí DC je 1000 V.

** Max. zdánlivý výkon z elektrické sítě znamená maximální výkon dodávaný ze sítě pro napájení záložně napájených spotřebičů a nabíjení baterie.

*** Výstupní výkon překročí jmenovitou hodnotu pouze tehdy, když je výkon ve fotovoltaickém poli dostatečný a doba trvání přetížení se vztahuje k přetěžovacímu výkonu.

1) AS 4777.2: 15.0kVA; 2) AS 4777.2: 21.7A

Distributor:

 **Trienergy**