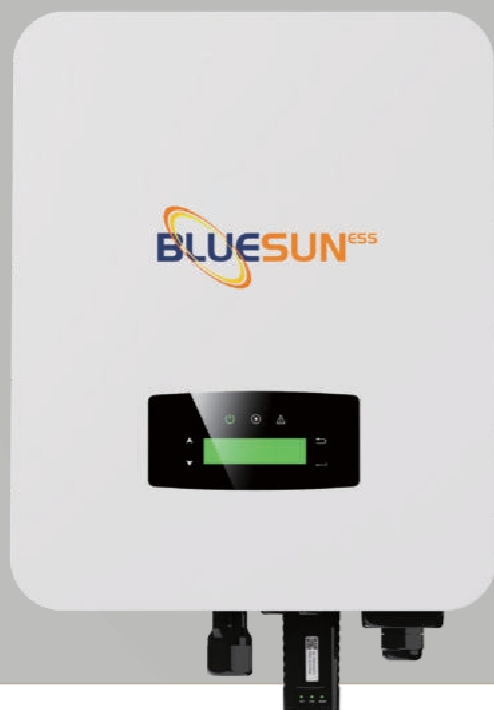




TŘI FÁZE HYBRIDNÍ AKUMULAČNÍ STŘÍDAČ

BSE10KH3

Výstupní výkon:
10KW



ŠIROKÝ ROZSAH

Rozsah napětí
(150-800 V)



100% UNBALANCE

Podpora nevyváženého
zátížení

Max.
1.5

PV OVERSIZE

1,5násobek nadměrné
velikosti PV

Max.
40A

MAX. 40A_{dc}

Proud řetězce až 40 A

<10
ms

FUNKCE UPS

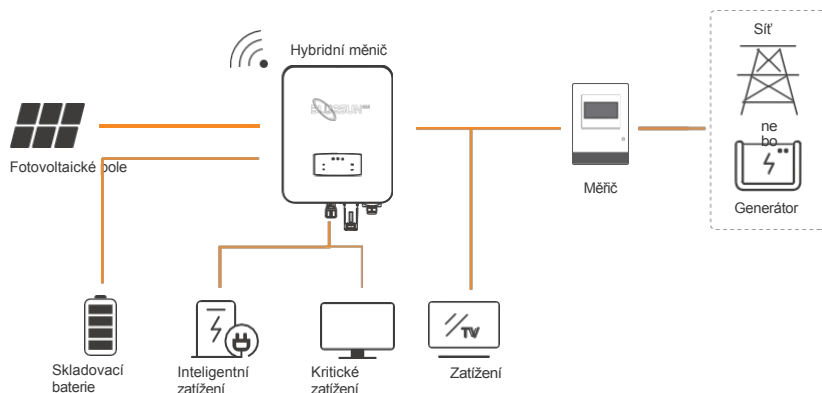
Doba přepnutí < 10
ms



INPUT

Generátor podpory

Topologie produktu



Vestavěná funkce Anti-feed-in



100% nesymetrický výstup, každá fáze;
200% nesymetrický výstup, každá fáze (pod 10 kW)



Inteligentní monitorování a vzdálená
aktualizace firmwaru používání



Podpora optimalizace doby

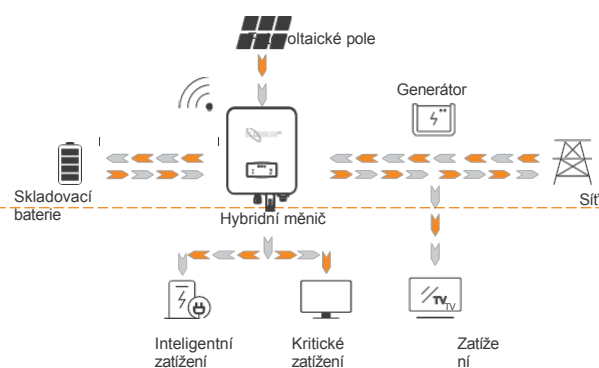


Konfigurovatelné provozní režimy

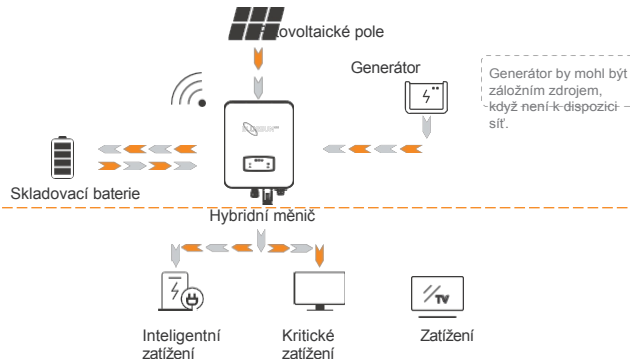


AFCI (volitelně) a připravenost k rychlému vypnutí

Optimalizace vlastní spotřeby (v síti)



Nouzové napájení (mimo síť)



Fotovoltaický vstup	BSE10KH3
Max. Stejnoseměrný vstupní výkon (kW)	15
Max. Napětí PV (V)	1000
Jmenovité stejnosměrné	620
Rozsah stejnosměrného vstupního napětí (V)	150-1000
Rozsah napětí MPPT (V)	150-850
Plný rozsah MPPT (V)	500-850
Rozběhové napětí	160
Max. Stejnoseměrný vstupní proud (A)	20x2
Max. Zkratový proud	30x2
Počet sledovačů MPPT /	2/2
Port baterie	
Jmenovité napětí baterie (V)	400
Rozsah napětí baterie (V)	150-800
Max. Nabíjecí/vybíjecí proud (A)	30
Max. Nabíjecí/vybíjecí výkon (kW)	10
Nabíjecí křívka	3 fáze
Kompatibilní typ baterie	Li-ion / Olověný akumulátor
Sít' střídavého proudu	
Jmenovitý výstupní výkon střídavého proudu (kW)	10
Max. Vstupní/výstupní výkon střídavého proudu (kVA)	15 / 11
Max. Střídavý výstupní proud (A)	17
Jmenovité střídavé napětí (V)	230/400
Jmenovitá frekvence	50 / 60
Účinník	1 (-0.8-0.8) adjustable
Proudové THD	<3%
Výstup střídavé zátěže (záložní)	
Jmenovitý výstupní výkon (VA)	10000
Jmenovité výstupní napětí	230 / 400
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50 / 60
Jmenovitý výstupní proud	14.5
Špičkový výstupní výkon	11000VA, 60s
THDV (s lineární zátěží)	<3%
Doba přepnutí (ms)	<10
Účinnost	
Evropa Efficiency	97.50%
Max. Efficiency	98.20%
Účinnost nabíjení/vybíjení baterie	98.00%
Ochrana	
Ochrana proti přepólování	Ano
Nadproudová / napěťová ochrana	Ano
Ochrana proti vyloštění	Ano
Ochrana proti zkratu AC	Ano
Detekce unikajícího proudu	Ano
Monitorování zemních poruch	Ano
Monitorování sítě	Ano
Úroveň ochrany krytu	IP65
Obecné údaje	
Rozměry (ŠxVxH,mm)	370 x 497 x 192 mm
Hmotnost (kg)	20,8 kg
Topologie	Bez transformátoru
Koncepce chlazení	Inteligentní ventilátor
Relativně vlhkost	0-100%
Rozsah provozních teplot (°C)	-25 až 60 °C
Provozní výška (m)	< 4000
Emise hluku (dB)	< 30
Spotřeba v pohotovostním režimu (W)	< 5
Zobrazovací a komunikační rozhraní	LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G
Certifikace a schválení	NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3



TŘI FÁZE HYBRIDNÍ AKUMULAČNÍ STŘÍDAČ

BSE15KH3

Výstupní výkon:
15KW



**ŠIROKÝ
ROZSAH**
Rozsah napětí
(150-800 V)



100% UNBALANCE
Podpora nevyváženého
zatížení

**Max.
1.5**

PV OVERSIZE
1,5násobek nadměrné
velikosti PV

**Max.
40A**

MAX. 40A_{dc}
Proud řetězce až 40 A

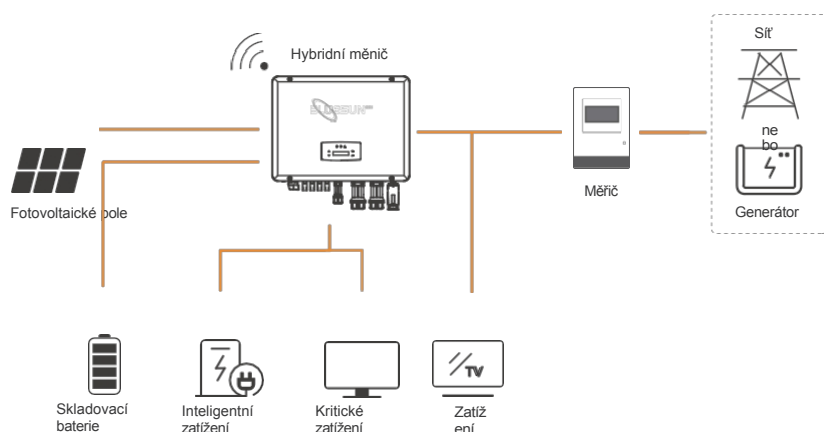
**<10
ms**

FUNKCE UPS
Doba přepnutí < 10
ms



INPUT
Generátor podpory

Topologie produktu



Vestavěná funkce Anti-feed-in



100% nesymetrický výstup, každá fáze;
200% nesymetrický výstup, každá fáze (pod 10 kW)



Inteligentní monitorování a vzdálená
aktualizace firmwaru používání



Podpora optimalizace doby

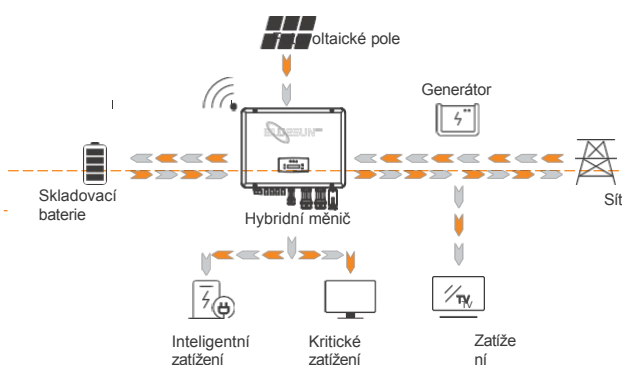


Konfigurovatelné provozní režimy

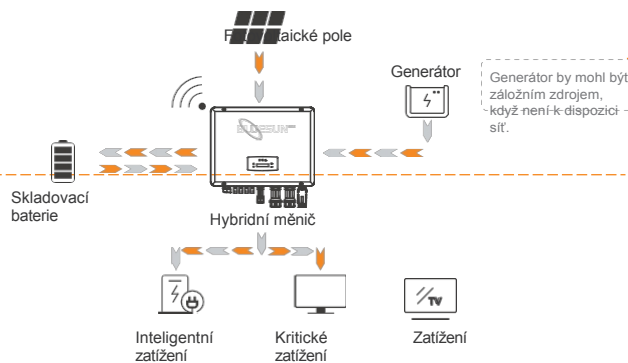


AFCI (volitelně) a připravenost k rychlému vypnutí

Optimalizace vlastní spotřeby (v síti)



Nouzové napájení (mimo síť)



Fotovoltaický vstup		BSE15KH3
Max. Stejnoseměrný vstupní výkon (kW)		22.5
Max. Napětí PV (V)		1000
Jmenovité stejnosměrné vstupní napětí (V)		620
Rozsah stejnosměrného vstupního napětí (V)		150-1000
Rozsah napětí MPPT (V)		150-850
Plný rozsah MPPT (V)		500-850
Rozběhové napětí		160
Max. Stejnoseměrný vstupní proud (A)		20+32
Max. Zkratový proud (A)		30+48
Počet sledovačů MPPT /		2/3
Port baterie		
Jmenovité napětí baterie (V)		500
Rozsah napětí baterie (V)		150-800
Max. Nabíjecí/vybíjecí proud (A)		50
Max. Nabíjecí/vybíjecí výkon (kW)		15
Nabíjecí křivka		3 fáze
Kompatibilní typ baterie		Li-ion / Olověný akumulátor
Síť střídavého proudu		
Jmenovitý výstupní výkon střídavého proudu (kW)		15
Max. Vstupní/výstupní výkon střídavého proudu (kVA)		22.5/16.5
Max. Střídavý výstupní proud (A)		27
Jmenovité střídavé napětí (V)		230/400
Jmenovitá frekvence		50 / 60
Účinnost		1 (-0.8-0.8) adjustable
Proudové THD		<3%
Výstup střídavé zátěže (záložní)		
Jmenovitý výstupní výkon (VA)		15000
Jmenovité výstupní napětí		230 / 400
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)		50 / 60
Jmenovitý výstupní proud		21.8
Špičkový výstupní výkon		16500VA, 60s
THDV (s lineární zátěží)		<3%
Doba přepnutí (ms)		<10
Účinnost		
Evropa Efficiency		97.50%
Max. Efficiency		98.30%
Účinnost nabíjení/vybíjení baterie		98.00%
Ochrana		
Ochrana proti přepólování		Ano
Nadproudová / napěťová ochrana		Ano
Ochrana proti vylodění		Ano
Ochrana proti zkratu AC		Ano
Detekce unikajícího proudu		Ano
Monitorování zemních poruch		Ano
Monitorování sítě		Ano
Úroveň ochrany krytu		IP65
Obecné údaje		
Rozměry (ŠxVxH,mm)		558 x 535 x 260 mm
Hmotnost (kg)		29 kg
Topologie		Bez transformátoru
Koncepce chlazení		Inteligentní ventilátor
Relativně vlhkost		0-100%
Rozsah provozních teplot (°C)		-25 až 60 °C
Provozní výška (m)		< 4000
Emise hluku (dB)		< 40
Spotřeba v pohotovostním režimu (W)		< 5
Zobrazovací a komunikační rozhraní		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G
Certifikace a schválení		NRS097, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS4777.2, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62109-1, IEC62109-2
EMC		EN61000-6-2, EN61000-6-3

Třífázový Hybridní měnič

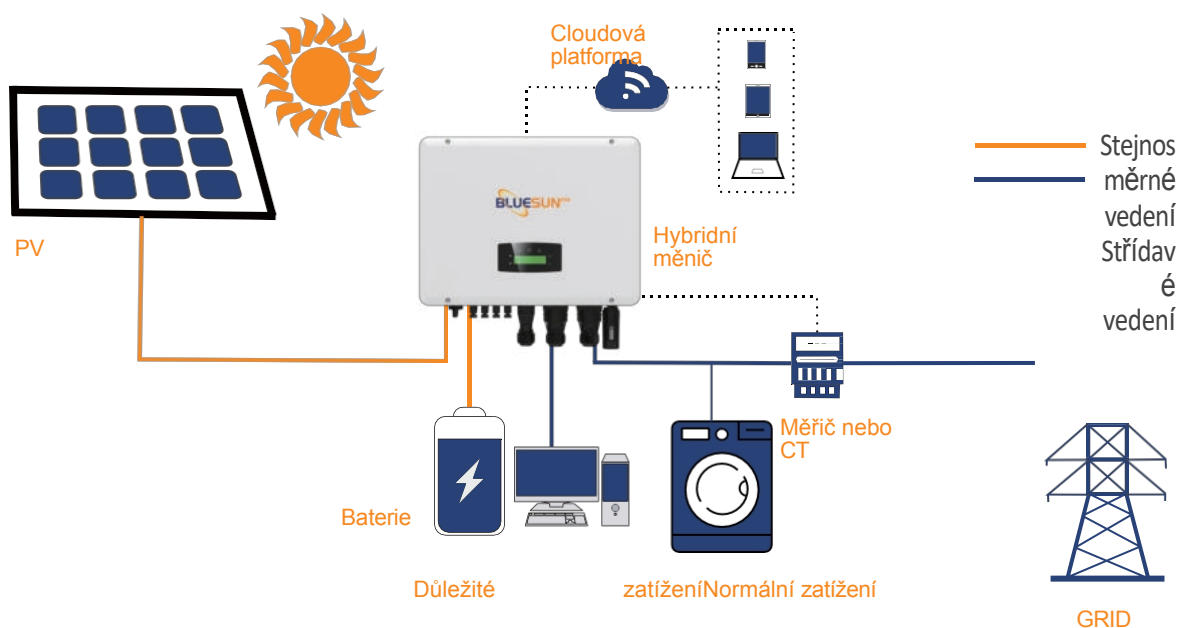
BSE20/30KH3

MOC:

20KW/30KW



Topologie produktu



Model		BSE20KH3	BSE30KH3
Fotovoltaický vstup	Max. Stejnoseměrný vstupní výkon (kW)	30	45
	Max. Napětí PV (V)		1000
	Jmenovité stejnosměrné vstupní napětí (V)		620
	Rozsah stejnosměrného vstupního napětí (V)		150-1000
	Rozsah napětí MPPT (V)		150-850
	Plný rozsah MPPT (V)		500-850
	Rozběhové napětí (V)		160
	Max. Stejnoseměrný vstupní proud (A)	32x2	40x2
	Max. Zkratový proud (A)	48x2	60x2
	Počet MPPT Trackerů / řetězců	2/4	2/4
Port baterie	Jmenovité napětí baterie (V)	500	550
	Rozsah napětí baterie (V)		150-800
	Max. Nabíjecí/vybíjecí proud (A)	50	60
	Max. Nabíjecí/vybíjecí výkon (W)	20K	30K
	Nabíjecí křivka		3 fáze
Výstup AC sítě	Kompatibilní typ baterie		Li-ion / Olověný akumulátor
	Jmenovitý výstupní výkon AC (VA)	20000	30000
	Max. Vstupní výkon střídavého proudu	30000	45000
	Max. Střídavý výstupní proud (A)	32	48
	Jmenovité střídavé napětí (V)		230/400
	Jmenovitá frekvence střídavého proudu (Hz)		50/60
	Účinník		1 (-0.8-0.8)
Výstup střídavé zátěže (záložní)	Proudové THD (%)		<3%
	Jmenovitý výstupní výkon (VA)	20000	30000
	Jmenovité výstupní napětí (V)		230/400
	Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)		50/60
	Jmenovitý výstupní proud (A)	29	43.5
	Špičkový výstupní výkon	22000VA, 60s	33000VA, 60s
	THDV (s lineární zátěží)		<3%
Účinnost	Doba přepnutí (ms)		<10
	Efektivita v Evropě	97.80%	98.10%
	Max. Účinnost	98.30%	98.50%
Ochrana	Účinnost nabíjení/vybíjení baterie		98.00%
	Ochrana proti přepólování		Ano
	Nadproudová / napěťová ochrana		Ano
	Ochrana proti vylodění		Ano
	Ochrana proti zkratu AC		Ano
	Detekce unikajícího proudu		Ano
	Monitorování zemních poruch		Ano
	Monitorování sítě		Ano
Obecné údaje	Úroveň ochrany krytu		IP65
	Rozměry (V x Š x H) (mm)		558 x 535 x 260 mm
	Hmotnost (kg)	29 kg	36 kg
	Topologie		Bez transformátoru
	Koncepce chlazení		IntelligentFan
	Relativně vlhkost		0-100%
	Rozsah provozních teplot (°C)		-25 až 60 °C
	Provozní výška (m)		<4000
	Emise hluku (dB)		<40
	Spotřeba v pohotovostním režimu (W)		<5
	Zobrazovací a komunikační rozhraní		LCD, LED, RS485, CAN, Wi-Fi, GPRS, 4G
	Certifikace a schválení		NRS97, G98/G99, EN50549-1, C10/C11, AS 4777, VDE-AR-N4105, VDE0126, IEC62040, IEC62109-1, IEC62109-2
	EMC		EN61000-6-2,EN61000-6-3