

BESS SROVNÁVACÍ PRŮVODCE 2026

Komerční a průmyslová
bateriová úložiště

11



SYSTÉMŮ

15

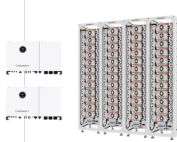


TECHNICKÝCH
PARAMETRŮ

1



PRŮVODCE
ROZHODOVÁNÍ

Manufacturer	solar edge	 HUAWEI	SUNGROW	 Piller	 SOLAX	GROWATT	GROWATT	Deye	 KSTAR	SOLINTEG	 SIGENERGY
Model	CSS-OD	LUNA2000-241	PowerStack 125/255	PowerShaper XL-P	TRENE - P125B261L-E	WIT 125K-XHU+RISE 261	WIT-XHU + AXE	SUN-50K + BOS-G Pro 200	KAC125DP2+BC260DE2A	M2HT-125kW + E2BR-257kWh	SigenStack BC + SigenStack BAT 12.0
											
Sestava	CSS-OD 197 + 2x PCS050	LUNA2000-241	PowerStack 125/255	PowerShaper XL-P	TRENE 125/261	WIT 125K-XHU+RISE 261	2x WIT-XHU + AXE 200	2x SUN-50K + BOS-G Pro 200	KAC125DP2+BC260DE2A	M2HT-125kW + E2BR-257kWh	SigenStack BC + SigenStack BAT 12.0
Typ zapojení BESS	AC-coupled	AC-coupled	AC-coupled	AC-coupled	AC-coupled	Hybridní střídač	Hybridní střídač	Hybridní střídač	Hybridní střídač	Hybridní střídač	Hybridní střídač
Jmenovitý výkon	100 kW	108 kW	125 kW	112 kW	125 kW	125 kW	100 kW	100 kW	125 kW	125 kW	125 kW
Instalovaná kapacita	197,12 kWh	241.0 kWh	257.0 kWh	225.4 kWh	261.0 kWh	261 kWh	200.0 kWh	204.8 kWh	261.2 kWh	257.0 kWh	253,26 kWh
Max. využitelná kapacita	187,3 kWh kWh	241.0 kWh	257.0 kWh	202.9 kWh	247,95 kWh	247,95 kWh	180.0 kWh	184.3 kWh	235.1 kWh	231,3 kWh	245,7 kWh
Max. doporučená konfigurace	10 × (1 MW / 2 MWh)	30 × (3.2 MW / 7.2 MWh)	25 × (3,12 MW / 6,42MWh)	Unlimited	16 × (2 MW / 4.17 MWh)	10x (1,25 MW /2,6 MWh)	3 × (150 kW / 540 kWh)	10x (0,5MW/1,64MWh)	20 × (2.5 MW / 4.66 MWh)	10 × (1.25 MW / 2.57 MWh)	možno škálovat v MW/MWh
Produktová záruka	10 let	5 let	5 let	10 let	10 let	10 let	10 let	10 let	5 let	10 let	2 roky (při zapojení online 10 let)
Záruka na baterii	10 let / 8 000 cyklů při 95 % DoD	10 let / 7 300 cyklů při 100 % DoD	10 let / 8760 cyklů při 100% DoD - 65%SOH	10 let / 7600 cyklů při 90% DOD - 70%SOH	10 let při 95% DOD - 70% SOH	10 let při 90 % DoD	10 let při 90 % DoD	10 let / 6 000 cyklů při 90 % DoD	10 let / 8000 cyklů při 90% DoD - 70% SOH	10 let / 6 000 cyklů při 90 % DoD	10 let / 6 000 cyklů při 97 % DoD (0,5C)
Způsob chlazení	Vzduchem chlazené (klimatizace)	Hybridní chlazení vzduch / kapalina	Kapalinové chlazení	Vzduchem chlazené (klimatizace)	Kapalinové chlazení	Kapalinové chlazení	Vzduchem chlazené	Vzduchem chlazené	Vzduchem chlazené (klimatizace)	Vzduchem chlazené (klimatizace)	Smart air cooling
Rozměry (Š × H × V) (cm)	130 × 120 × 236	115 × 180 × 210	115 × 161 × 245	120 × 132 × 232	135 × 135 × 235	140 x 130 x 215	4 × (57 × 66 × 196)	4x (53x60x229)	132 x 144 x 241	135 × 114 × 226	480 x 36 x 193
Hmotnost základního systému	2,360 kg	2,800 kg	3,100 kg	2,440 kg	2,800 kg	2,600 kg	2,162 kg	2,536 kg	2,710 kg	3,174 kg	2500 kg
Matematické modely (simulační zkoušky souladu u SOLSOL)	–	V přípravě	V přípravě	K dispozici u SOLSOL	K dispozici u SOLSOL	-	V přípravě	–	K dispozici u SOLSOL	V přípravě	V přípravě
Typ instalace	Indoor / outdoor	Outdoor	Outdoor	Indoor / outdoor	Indoor / outdoor	Indoor / outdoor	Indoor / outdoor*	Indoor	Outdoor	Indoor / outdoor	Indoor & outdoor (IP66)
Backup řešení	SolarEdge CBI – STS pro 2 skříně	Není vyžadován oddělovací transformátor.	Není vyžadován oddělovací transformátor.	Off-grid box od SOLSOL	SolaX AC switching cabinet (až pro 6 jednotek TRENE)	Integrovaný backup výstup (až pro 3 jednotky)	Integrovaný backup výstup (2 × 50 kW) + vstup pro dieselgenerátor	Integrovaný backup výstup (2 × 50 kW) + vstup pro dieselgenerátor	Podpora paralelního propojení backup výstupů	Solinteg off-grid box (propojení až 4 skříní)	ANO (verze střídače HYB)
Commisioning	Placený commissioning	Commissioning by SOLSOL/Huawei	Commissioning by Sungrow v ceně	Commissioning by SOLSOL	Povinný placený commissioning SolaX	Není nutný/volitelně od SOLSOL	Není nutný/volitelně od SOLSOL	-	Není nutný, volitelně technik K-Star	Technik Solinteg	Ultra-fast commissioning
Hlavní výhody	- Jednoduchá integrace síťových FVE SolarEdge - V ceně vlastní EMS (SolarEdge One controller) - Obrovský potenciál na rozšiřování SE instalací - investoři tuto technologii milují - Možnost 0,25C i 0,5C - Fyzické i software bezpečnostní prvky	- Kompaktní Provedení - Unikátní systém chlazení - Víceúrovňové aktivní bezpečnostní prvky - Asymetrický - Možnost backup UPS pomocí MGC5000 - Aktivní optimalizace a kalibrace bateriových modulů	- Kompaktní provedení - Kapalinové chlazení - Vysoká účinnost RTE - Světová jednička v bateriových řešeních - Poměr cena vs kvalita	- Zajištění kontinuálního provozu (PIXII měniče/LV baterie) - Evropská výroba i záruky - Online commissioning v ceně - Lokální podpora výrobce (Slovensko/Německo/Norsko) - Vysoká míra modularity - Možnost škálovat na vyšší MWh	- Kompaktní provedení - Kapalinové chlazení - Lokální technická podpora a commissioning - Dostupná technologie v ČR - Možné zapojení backup - Snadná integrace k síťovým FVE SOLAX - SOLAX EMS pro řízení střídačů Solax	- Nový hybridní střídač 125kW - Asymetrický provoz + backup 10 MPPT - All in One - Aerosolový systém zhášení	- Výhodný hybridní měnič 30 - 50kW - Integrovaný backup a vstup na Diesel Generator - Až 3 racky (60kWh) na každý měnič * Možnost outdoor kabinetů	- Měnič 50kW hybrid - Možnost zapojení Master-Slaver - Ověřená technologie - Integrovaný backup i DG	- Kvalitní HW (člásky EVE) - Hybridní střídač 125kW - Integrovaný backup modul - Možnost zapojení propojení výstupů z backupů - K dispozici i verze 221kWh a 241kWh	- Nový 125kW hybridní střídač - Integrovaný backup - Funční asymetrie - Integrovaný EMS systém	- Modulární, stohovatelná konstrukce - Až 21 bateriových modulů / 253 kWh - IP66 - Integrovaný aerosolový hasicí systém - Smart air cooling - Pack-level safety protection - Kompaktní půdorys

Pokud není uvedena 10letá záruka, platí standardní záruka v délce 5 let. Prodlouženou záruku lze zakoupit samostatně v souladu s podmínkami výrobce.