BESS RESACS VOKE Ready S

Výkonová řada 25 až 50 kW s kapacitou 60 až 144 kWh

Řada **Resacs VOKE READY** představuje novou generaci bateriových úložišť navržených pro ty nejnáročnější podmínky. Systémy BESS této řady jsou plně připraveny na integraci do Virtuálního Operátora Komunitní Energetiky a zároveň disponují nekompromisní kybernetickou bezpečností. Díky tomu splňují i ty nejpřísnější standardy požadované pro nasazení v objektech kritické infrastruktury.

TYP PRODUKTU	BK25S60-84	BK30S60-84	BK40S84-120	BK50S108-144
PARAMETRY STŘÍDAČE SOLINTEG				
Použitý typ střídače Solinteg	M2HT-25K-150	M2HT-30K-150	M2HT-40K-150	M2HT-50K-150
FV část				
MPPT napěťový rozsah (Vdc)	200-950			
Jmenovité vstupní FV napětí (Vdc)	620			
Max. vstupní FV napětí (Vdc)	1 000			
Spouštěcí FV napětí (Vdc)	135			
Max. FV výkon (kWp)	50	60	80	100
Počet MPPT / stringů na MPPT	4 / 2+2+2+2			
Maximální vstupní proud na MPPT (A)	40			
AC část (síť)				
Jmenovitý/max. výstupní výkon AC (kW)	25/25	30/30	40/40	50/50
Jmenovitý výstupní proud AC (A)	37,9/36,2/34,7	45,5/43,5/41,7	60,6/58/55,6	75,8/72,5/69,4
Maximální vstupní proud AC (A)	227,8	227,8	243,1	243,1
Jmenovité napětí AC / rozsah napětí AC	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V			
Jmenovitá síťová frekvence (Hz)	50/60			
THDi	< 3 %			
Nastavitelný rozsah PF	0,8 induktivní (podbuzený) do 0,8 kapacitní (přebuzený)			
DC část (baterie)				
Max. nabíjecí/vybíjecí proud (A)	150			
Počet DC vstupů	1			
Backup				
Jmenovité výstupní napětí	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N			
THDv	< 3%			
Jmenovitá síťová frekvence (Hz)	50/60			
Jmenovitý výstupní výkon AC (kW)	25	30	40	50
Maximální výstupní výkon AC (kW po dobu 10 s)	37,5	45	60	75
Maximální výstupní proud (A)	37,9/36,2/34,7	45,5/43,5/41,7	60,6/58/55,6	
Reakční doba přepínání on-grid/off-grid (ms)	< 10			
Vstup generátoru				
Max. vstupní zdánlivý výkon (kW)	25	30	40	50
Maximální vstupní proud (A)	37,9	45,5	60,6	75,8

Resacs s.r.o.
tř. Osvobození 175, 765 02 Otrokovice

obchod@resacs.cz

+420 773 305 498

www.resacs.cz

Účinnost	
Max. účinnost (%)	97,8
Euro účinnost (%)	97,2
Ochrana	
Integrovaná ochrana	Ochrana proti DC přepólování / Ochrana proti nesprávnému připojení baterie / Ochrana proti izolačnímu odporu / Ochrana proti přepětí (stejnosměrný/střídavý proud: typ II/typ II) / Ochrana proti přehřátí / Ochrana proti zbytkovému proudu / Ochrana proti ostrovnímu provozu / Ochrana proti AC přepětí / Ochrana proti přetížení / Ochrana proti AC zkratu
Obecné parametry	
Rozměry (Š x V x H) (mm)	919 x 739 x 305
Hmotnost (kg)	89
Topologie	Bez transformátoru
IP ochrana	IP66
Hlučnost (dB)	< 65
Provozní teplotní rozsah (°C)	-30-60
Provozní rozsah vlhkosti (%)	0-100
Typ chlazení	Inteligentní ventilátor
Max. pracovní nadmořská výška (m)	3000
Komunikační port	RS-485 / CAN
Displej	LED a OLED
Spotřeba v pohotovostním režimu (W)	< 40

TYP PRODUKTU	BK25S60-84	BK30S60-84	BK40S84-120	BK50S108-144
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon (kW)	25/25	30/30	40/40	50/50
PARAMETRY BATERIE RESACS				
Dostupné kapacity baterie (kWh)	60/72/84	60/72/84	84/96/108/120	108/120/132/144
Počet bateriových modulů	5/6/7	5/6/7	7/8/9/10	7/8/9/10
Jmenovité napětí baterie (Vdc)	192/230/269	192/230/269	269/307/346/384	346/384/422/461
Rozsah napětí baterie (Vdc)	192-461			
Max. nabíjecí/vybíjecí proud (A)	157/157			
Bateriový modul				
Jmenovité napětí (V)	38,4			
Kapacita (kWh)	12,058			
Využitelná kapacita (DoD v %)	85			
Standardní nabíjecí/vybíjecí proud (A)	157/157 (0,5C)			
Garantovaný počet cyklů	8000			
Záruka	10 let			
Garantovaná kapacita po 10 letech min. (%)	73			
Samovybíjení (% za měsíc)	4-5			
Jištění – nevratná pojistka (A)	300			

Resacs s.r.o.
tř. Osvobození 175, 765 02 Otrokovice
obchod@resacs.cz
+420 773 305 498
www.resacs.cz

HV BMS modul	
Typ modulu	Samostatný modul s HV BMS
Země původu	EU
Komunikační rozhraní	Kabelové (Ethernet RJ45, RS485), bez vlivu na funkčnost BMS při výpadku komunikace
Aktualizace firmwaru	Vzdálená, včetně ochrany před neoprávněnou aktualizací
Softwarové zabezpečení	Zámek nastavení s ověřováním verze firmwaru BMS při spuštění

PARAMETRY KONTEJNEROVÉHO ÚLOŽIŠTĚ	
Rozměry (Š x V x H) (mm)	1500 x 2000 x 1200
Max. hmotnost (kg)	cca 1500
Chlazení	Vzduchové
Stupeň krytí	IP54
Provozní teplota (°C)	-15 až 45
Provozní vlhkost (%)	20 až 80
Max. provozní nadmořská výška (m)	≤ 3000
Protipožární systém	Autonomní hasicí trubice v každém bateriovém modulu / Možné rozšíření o centrální stropní hasicí systém
Dohledový systém	Ústředna, poplašná siréna, dohledová kamera, detektor kouře, pohybové čidlo
Certifikace	CE / IEC 62619

TABULKA DOSTUPNÝCH VÝKONŮ A KAPACIT

VÝKON KAPACITA	25 kW BK25S60-84	30 kW BK30S60-84	40 kW BK40S84-120	50 kW BK50S108-144
60 kWh	BK25S60	BK30S60		
72 kWh	BK25S72	BK30S72		
84 kWh	BK25S84	BK30S84	BK40S84	
96 kWh			BK40S96	
108 kWh			BK40S108	BK50S108
120 kWh			BK40S120	BK50S120
132 kWh				BK50S132
144 kWh				BK50S144

Resacs s.r.o.
tř. Osvobození 175, 765 02 Otrokovice

obchod@resacs.cz

+420 773 305 498

www.resacs.cz