BESS RESACS VOKE Ready M

Výkonová řada 75 až 125 kW s kapacitou 156 až 265 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	BK75M157-229	BK80M157-229	BK99M217-265	BK100M217-265	BK125M265
PARAMETRY STŘÍDAČE SOLINTEG					
Použitý typ střídače Solinteg	M2HT-75K-300	M2HT-80K-300	M2HT-99K-300	M2HT-100K-300	M2HT-125K-300
FV ČÁST					
MPPT napěťový rozsah (Vdc)	160-950				
Jmenovité vstupní FV napětí (Vdc)	620				
Max. vstupní FV napětí (Vdc)	1 000				
Spouštěcí FV napětí (Vdc)	180				
Max. FV výkon (kWp)	150	160	200	200	250
Počet MPPT / stringů na MPPT	6 / 3+3+3+3+3+3				
Maximální vstupní proud na MPPT (A)	6 x 48				
AC ČÁST (SÍŤ)					
Jmenovitý/max. výstupní výkon AC (kW)	75/75	80/80	99/99	100/100	125/125
Jmenovitý výstupní proud AC (A)	113,9/108,3/104,3	121,6/115,5/111,1	150,4/142,9/137,7	151,9/144,3/139,1	189,9/180,4/173,9
Maximální vstupní proud AC (A)	227,8	227,8	243,1	243,1	273,4
Maximální zdánlivý příkon (kW)	150	160	198	200	207
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)	300 nebo 150+150				
Počet DC vstupů	1 nebo 2				
BACKUP					
Jmenovité výstupní napětí	3L/N/PE; 220/380V; 230/400V; 240/415V				
THDv	< 3%				
Jmenovitá síťová frekvence (Hz)	50/60				
Jmenovitý výstupní výkon AC (kW)	75	80	99	100	125
Maximální výstupní výkon AC (kW po dobu 10 s)	165	165	165	165	165
Maximální výstupní proud (A)	113,9/108,3/104,3	121,6/115,5/111,1	150,4/142,9/137,7	151,9/144,3/139,1	189,9/180,4/173,9
Reakční doba přepínání on-grid/off-grid (ms)	< 20				
ÚČINNOST					
Max. účinnost (%)	98,1				
Euro účinnost (%)	97,5			97,6	

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

obchod@resacs.cz

+420 773 305 498

www.resacs.cz

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)	1226 x 932 x 356
Hmotnost (kg)	164
Topologie	Bez transformátoru
IP ochrana	IP66
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)	< 35

TYP PRODUKTU	BK75M157-229	BK80M157-229	BK99M217-265	BK100M217-265	BK125M265
Max. nabíjecí/vybíjecí výkon (kW)	75/75	80/80	99/99	100/100	125/125
PARAMETRY BATERIE RESACS					
Dostupné kapacity baterie (kWh), škálovatelnost po 12,058 kWh	157-229	157-229	217-265	217-265	265
Počet bateriových modulů	13-19	13-19	18-22	18-22	22
Jmenovité napětí baterie (Vdc)	500-730	500-730	691-845	691-845	845
Rozsah napětí baterie (Vdc)	500-845				
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				
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				

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

obchod@resacs.cz

+420 773 305 498

www.resacs.cz

PARAMETRY KONTEJNEROVÉHO ÚLOŽIŠTĚ	
Rozměry (Š x V x H) (mm)	1500 x 2000 x 1600
Max. hmotnost (kg)	cca 2800
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	75 kW BK75M157-229	80 kW BK80M157-229	99 kW BK99M217-265	100 kW BK100M217-265	125 kW BK125M265
157 kWh	BK75M157	BK80M157			
169 kWh	BK75M169	BK80M169			
181 kWh	BK75M181	BK80M181			
193 kWh	BK75M193	BK80M193			
205 kWh	BK75M205	BK80M205			
217 kWh	BK75M217	BK80M217	BK99M217	BK100M217	
229 kWh	BK75M229	BK80M229	BK99M229	BK100M229	
241 kWh			BK99M241	BK100M241	
253 kWh			BK99M253	BK100M253	
265 kWh			BK99M265	BK100M265	BK125M265

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