

Winston

Winston TSWB HD12.8 100 – 4 batteries //	Batterie	BMV721	MPTT 30A	Orion XS
Voltage nominal V	12,8			
Capacité Ah	100	400		
Energie W	1408			
Résistance milliOhms	≤2,7mΩ			
autodécharge	≤1,5%/mois			
Décharge continue en A	100 ≤1CA			
Décharge impulse current courant de choc	≤10CA			
Décharge max moins de 6 secondes A	750			
Charge et décharge standard	50A 0,5CA			
Voltage de déconnexion recommandée	10			
BMS déconnexion Voltage mini	9,2			
BMS déconnexion Voltage maxi	14,8			
BMS Température de déconnexion	80°C			
Protection court-circuit us	200-600us			
Méthode de charge Constant A puis V	CC-CV			
Voltage charge +/- 0,2V	14,4			
CC courant A constant = Bulk	0 à 14,4V			
Courant de charge recommandé A	50			
Courant de charge maximum A	100			
Tension chargée en V		13,4		
Seuil de décharge		20,00 %		
Courant de queue V		0,50		
Temps de détection batterie chargée		3mn		
Indice de Peukert sous les tropiques		1,02		
Indice de Peukert dans les zones tempérées		1,05		
Facteur d'efficacité de charge		99,00 %		
Seuil de courant A		0,10		
Intervalle de moyennage de l'autonomie restante		12mn		
État de charge		-		mode chargeur
Courant d'entrée A (alternateur 60A)				30
Courant de sortie A				40
CV voltage constant = Absorption	14,4		14,3	14,3
Tension de floating V	13,8		13,5	13,5
Tension de stockage V				13,45
Courant de charge maxi A			30	
Décalage de tension en re-bulk V			0,2	0,2
Absorption			Adaptative	Adaptative
Durée d'absorption maximale h mn			2h30mn	2h30mn
Courant de queue			désactivé	désactivé
Égalisation			désactivée	désactivée
Compensation de température			désactivée	désactivée
Coupure pour température basse			2°C	2°C
Verrouillage de tension d'entrée				12,5V – 12,8V
Alarme SOC bas			25-30 %	
Alarme de tension basse			11,0V-11,5V	
Alarme de tension élevée			14,8-14,6V	
Taille mm 313x175 h198mm	313x175X198			
Taille en inches	12.3x6.8x7.8 "			
Poids 15,3Kg ± 500g	15,3kg ± 0,5kg			
Cycle de vie 5 à 10 ans	5-10 ans			
Température de charge (32 to 145 F)	0 à 65°			
Température de décharge (-4 to 140 F)	-20 à 60°			
Température max de l'enveloppe	≤200°C			
Humidité max pour le stockage	≤75%RH			
BMS Lithium iron phosphate cell strings *3,65V	3,65	14,6		
BMS Short time duration current	500A			
BMS Instantaneous current	1800A			
BMS Main circuit conduction internal resistance	<0,8mR			
BMS Charging current [same port]	300A			
BMS Continuous current [same port]	300A			
BMS Overcharge protection				
BMS Detection voltage LiFePO4	3,65 ± 0,05V			
BMS Detection delay	500-1500 mS			
BMS Release voltage LiFePo4	2,3 ± 0,1V			
BMS Short circuit protection internal short circuit		BMS Discharge overcurrent protection		
		BMS Detection current: 3 times the continuous current		
BMS Detection delay	150-600us	BMS Detection delay		100-400 mS
BMS Release condition: disconnection/charging activation		BMS Release condition: Disconnect load/charge activation		
BMS Self consumption power		BMS Temperature control and protection		
BMS Release condition: Disconnect load/charge activation		BMS Charge discharge over temperature protection		65 ± 5°C
BMS Working power consumption	≤30 ua	BMS High temperature release temperature for charging		65 ± 5°C
		BMS working temperature		
		BMS Temperature range		-20°C / +80°C