



**“Б Д Ж – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД
ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ**

ул. “Иван Вазов” № 3, София 1080, България
факс: (+359 2) 9878869
bdz_passengers@bdz.bg
www.bdz.bg

ЗАЛИЧЕНО

на основание Регламент 2016/1875



ОДОБРЯВАМ:

ИНЖ. ХРИСТО ИВАНОВ

УПРАВИТЕЛ НА „БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД

Дата: 18.04.....2019 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на резервни части от централен източник на захранване APCSCB-01 SM 20 (EN120307) на спални вагони от серия 7071 за ремонт, диагностика и доставка, по обособени позиции

№	Резервна част/Възел	Технически данни /Чертеж №/Каталожен №	Необходим брой
Елементи за доставка.			
	От модул GVGNT-14 /зарядно устройство на акумулаторната батерия /АБ/ Direct current supply unit 724 x 435 x 465 (D x W x H in mm) SMA Item No.: GVGNT-14-SP	GVGNT-14 /зарядно устройство на акумулаторната батерия /АБ/ Uвх=400V DC (375÷450V) със заземен център Uизх.=24 V DC, настроено съгласно зарядното напрежение на акумулаторната батерия; Iизх.=275 А; Pизх.=8kW. Изпитателни напрежения: вход-земя- 1,7 kV DC за 1 минута, вход-изход 1,7 kV DC за 1 минута; изход-земя 800 V DC за 1 минута; работна честота 25 kHz; температура на околната среда -25°C до +45°C; спомагателно и сигнални напрежения 16,8V±30 V DC, 3A; тегло-65 кг.; размери 724X435x465	
1	Обособена позиция №1. Платка с идентификация A22 - /Захранващ модул/	Захранващ модул	3 броя
2	Обособена позиция №2. Платка с идентификация A23 /RE253 - Управляващ процесор	Освен като компютърен и диагностичен интерфейс функционира като компютърна единица за операционно управление и мониторинг на системата.	3 броя
От модул HST /Високо напрежен входов преобразувател/:			
3	Обособена позиция №3. Платка с идентификация A232 /RE202SP/ - Компютърен модул	Освен като диагностичен интерфейс, служи за управляващ компютърен модул за операционно управление и мониторинг на системата.	3 броя
4	Обособена позиция №4. Платка с идентификация PGU /A219	Преобразува вида на управляващите сигнали и с помощта на оптичен кабел ги предава от RE202 към IGBT транзисторите, за Гарантиране на галваничното разделяне на високото напрежение. Захранва IGBT управляващите вериги.	6 броя
5	Обособена позиция №5. Платка с идентификация PGU /A101		6 броя
6	Обособена позиция №6. Платка с идентификация PGU /A102		6 броя

7	Обособена позиция №7. Модул AM-31 (входно-изходен модул)	Номинални напрежения: UN1 = 3 x 400 V, 50 Hz - захранване на вентилатор; UN2 = 24 V DC - захранване на електрониката и сигнали; DC/DC преобразувател за захранване на електрониката Uвх.= 24 V DC изходящо напрежение Uизх.= 24V 150W; Изпитателни напрежения 400 V AC и 24 V DC с изпитателно напрежение: 1,7 kV DC към земя / за 1 минута, 24 V с изпитателно напрежение 800 V към земя / за 1 минута; температура на околната среда -25°C до +45°C ; размери 600x320x450; Вибрационен тест - съгласно - EN 61373;	1 брой
Елементи за диагностика и последващ ремонт.			
8	Обособена позиция №8. Инвертор на климатик DRNK 44-10	Uвх.=400V DC (375÷450V) със заземен център Uизх.=400 V AC 50Hz (междуфазно) няма гальванично разделяне между входа и изхода Номинален ток на фаза In=63Aeff; максимален ток Imax=120Aeff на фаза до 10 секунди; номинална мощност Sn = 44 kVA Свърхток - при фазов ток > 150 A (пикова стойност) или изключване чрез прекъсвач (софтуер) с номинален ток 63 A; Защита от късо съединение - изключване при претоварване. КПД - 95% при номинална мощност Работна честота - 12 kHz; Предпазител на изхода - не; Допълнително захранване съгласно EN 50155 (3.1.1) от 24 V (номинално напрежение), номинално натоварване 2 A, сигнал за включване с Up=12.....30 V; Вибрационен тест - съгласно - EN 61373;	2 броя
9	Обособена позиция №9. Зарядно устройство на акумул. батерия GVGNT-14		4 броя
10	Обособена позиция №10. Входен преобразувател на високо напрежение HSWD-11		3 броя
11	Обособена позиция №11. Входен преобразувател на високо напреж. HSWE-11		6 броя
12	Обособена позиция №12. Платка с идентификация A23 /RE253- Управляващ процесор		2 броя
13	Обособена позиция №13. Платка с идентификация A232 /RE202SP/ - Компютърен модул		2 броя