

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: 21011541 din 23.08.2019

Denumirea licitației: **Sistem de mers autonom pentru troleibuze**

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă

Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant

Standarde de referință

1	2	3	4	5	
Lotul 1					
3490000-6	Convertizor de tensiune 550/28V	Tensiunea de intrare, V:	Tensiunea de intrare, V:		
		Tensiunea nominală	550	Tensiunea nominală	550
		Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820	Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820
		Curentul de intrare U = 550V, A:		Curentul de intrare U = 550V, A:	
		Curentul nominal	10	Curentul nominal	10
		Curentul intermitent periodic	18	Curentul intermitent periodic	18
		Tensiunea de ieșire, V:		Tensiunea de ieșire, V:	
		Tensiunea nominală	27,5	Tensiunea nominală	27,5
		Intervalul tensiunii de lucru	20 -29,5	Intervalul tensiunii de lucru	20 -29,5
		Curentul de ieșire, A:		Curentul de ieșire, A:	
		Curentul nominal	120	Curentul nominal	120
		Curentul intermitent periodic	250	Curentul intermitent periodic	250
		Randamentul în regim nominal, %	≥85	Randamentul în regim nominal, %	≥85
		Condițiile climatice de exploatare:		Condițiile climatice de exploatare:	
Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la + 40° C	Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la + 40° C		
Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25° C	Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25° C		
Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa	Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa		
Greutatea, kg	≤40	Greutatea, kg	≤40		
Protecția automată pentru deconectare:		Protecția automată pentru deconectare:			
Supratensiune la ieșire	(29,5±0,5) V	Supratensiune la ieșire	(29,5±0,5) V		
Căderea tensiunii la intrare	(260±30) V	Căderea tensiunii la intrare	(260±30) V		
Supratensiune la ieșire	(840±30) V	Supratensiune la intrare	(840±30) V		
Scurt circuit la ieșire	-	Scurt circuit la ieșire	-		
Supraîncălzire corpului	≤70 °C	Supraîncălzire corpului	≤70 °C		
Rezistența izolației , MOm:		Rezistența izolației , MOm:			
Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10		
Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune	≥10		

		joasă «±27V» Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V» Termenul de garanție, luni	≥10 ≥18	joasă «±27V» Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V» Termenul de garanție, luni	≥10 ≥18
3490000-6	Convertizor de tensiune 550/380V	Tensiunea de intrare, V: Tensiunea nominal Intervalul tensiunii de lucru Puterea nominală, kWt Tensiunea nominală la ieșire, V Tipul curentului la ieșire Numărul de faze la ieșire Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V Curentul nominal pe fază, A Rezistența izolații, MOm: Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V» Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V» Condițiile climatice de exploatare:	600 350 - 820 6 380 Alternativ 3 de la 17 până la 32 10	Tensiunea de intrare, V: Tensiunea nominal Intervalul tensiunii de lucru Puterea nominală, kWt Tensiunea nominală la ieșire, V Tipul curentului la ieșire Numărul de faze la ieșire Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V Curentul nominal pe fază, A Rezistența izolații, MOm: Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V» Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V» Condițiile climatice de exploatare:	600 350 - 820 6 380 Alternativ 3 de la 17 până la 32 10 ≥10 ≥10 ≥10 de la - 40 până la + 40° C 98% cu temperaturile de afară + 25° C de la 86,6 la 106,6 kPa ≥18
3490000-6	Sistem electronic de acționare a motorului asincron de tracțiune	Creat pe baza modulelor IGBT (tranzistor) Acționarea și dirijarea motoarelor de tracțiune asincrone, 3 faze Constructiv să fie prevăzut pentru instalare la troleibuzule de model AKCM – 321 cu modificăția 32100K și 3210KI Tensiunea de intrare, V: Tensiunea nominal Intervalul tensiunii de lucru Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V Puterea nominală, kWt	≥18 3 de la 17 până la 32 600 350 - 820 de la 17 până la 32 ≥ 200	Creat pe baza modulelor IGBT (tranzistor) Acționarea și dirijarea motoarelor de tracțiune asincrone, 3 faze Constructiv să fie prevăzut pentru instalare la troleibuzule de model AKCM – 321 cu modificăția 32100K și 3210KI Tensiunea de intrare, V: Tensiunea nominal Intervalul tensiunii de lucru Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V Puterea nominală, kWt	≥18 3 de la 17 până la 32 600 350 - 820 de la 17 până la 32 ≥ 200

34900000-6	Sistemul de dirijare autonom	Curentul nominal, A	350	Curentul nominal, A	350
		Intervalul frecvenții de ieșire, Hz	0 - 135	Intervalul frecvenții de ieșire, Hz	0 - 135
		Tensiunea de recuperare, V	750	Tensiunea de recuperare, V	750
		Rezistența izolații, MOm:		Rezistența izolații, MOm:	
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10
		Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10
		Condițiile climatice de exploatare:		Condițiile climatice de exploatare:	
		Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40 °C	Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40 °C
		Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25 °C	Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25 °C
		Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa	Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa
		Randamentul, %	≥90	Randamentul, %	≥90
		Termenul de garanție, luni	≥18	Termenul de garanție, luni	≥18
		Regim de monitorizare a fiecărui element (tensiunea U, temperatura)		Regim de monitorizare a fiecărui element (tensiunea U, temperatura)	
		Regim de balansare a fiecărui element		Regim de balansare a fiecărui element	
		Regim de încărcare cu parametrii optimi a baterii de acumulatori sub rețea de contact		Regim de încărcare cu parametrii optimi a baterii de acumulatori sub rețea de contact	
		Regim de schimb de date cu interfața CAN		Regim de schimb de date cu interfața CAN	
		Diagnostica computerizată a sistemului și a fiecărui element		Diagnostica computerizată a sistemului și a fiecărui element	
		Regim de menținere a intervalului termic de lucru		Regim de menținere a intervalului termic de lucru	
		Tensiunea de intrare, V		Tensiunea de intrare, V	
		Tensiunea nominal	550	Tensiunea nominal	550
		Intervalul tensiunii de lucru	350 – 820	Intervalul tensiunii de lucru	350 – 820
		Tensiune nominală a bateriilor de acumulatori, V	512	Tensiune nominală a bateriilor de acumulatori, V	512
		Curentul maximal a bateriilor de acumulatori pentru tracțiune, A	300	Curentul maximal a bateriilor de acumulatori pentru tracțiune, A	300
		Curentul de încărcare a bateriilor de acumulatori pentru tracțiune, A	50	Curentul de încărcare a bateriilor de acumulatori pentru tracțiune, A	50

	≤ 2		≤ 2	
<p>Timul total pentru încărcarea bateriilor de acumulare, h</p> <p>Module de balansare, buc</p> <p>Tensiune de alimentare pentru dirijare sistemului, V.</p> <p>Distanța de parcurs în regim autonom, km</p> <p>Termenul de garanție, luni</p>	<p>≤ 2</p> <p>160</p> <p>17-32</p> <p>30</p> <p>≥ 18</p>	<p>Timul total pentru încărcarea bateriilor de acumulare, h</p> <p>Module de balansare, buc</p> <p>Tensiune de alimentare pentru dirijare sistemului, V.</p> <p>Distanța de parcurs în regim autonom, km</p> <p>Termenul de garanție, luni</p>	<p>≤ 2</p> <p>160</p> <p>17-32</p> <p>30</p> <p>≥ 18</p>	



Semnata: _____ Numele, Prenumele: **Eșanu Vitalie** În calitate de: **Director General**
Oferantul: "INFORMBUSINESS" S.R.L. Adresa: **MD-2001, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 62**

E-mail: info@informbusiness.md Telefon: 022 604 311