

Specificații tehnice				
Numărul procedurii de achiziție: 21011541 din 23.08.2019				
Denumirea licitației: Sistem de mers autonom pentru troleibuze				
Cod CPV	Denumirea serviciilor	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				
34900000-6	Convertizor de tensiune 550/28V	Tensiunea de intrare, V:		
		Tensiunea nominală	550	Tensiunea de intrare, V:
		Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820	Tensiunea nominală
		Curentul de intrare U = 550V, A:		Intervalul tensiunii de lucru
		Curentul nominal	10	Curentul de intrare U = 550V, A:
		Curentul intermitent periodic	18	Curentul nominal
		Tensiunea de ieșire, V:		Curentul intermitent periodic
		Tensiunea nominală	27,5	Tensiunea de ieșire, V:
		Intervalul tensiunii de lucru	20 -29,5	Tensiunea nominală
		Curentul de ieșire, A:		Intervalul tensiunii de lucru
		Curentul nominal	120	Curentul de ieșire, A:
		Curentul intermitent periodic	250	Curentul nominal
				Curentul intermitent periodic
		Randamentul în regim nominal, %	≥85	Randamentul în regim nominal, %
		Condițiile climatice de exploatare:		Condițiile climatice de exploatare:
		Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la + 40° C	Intervalul temperaturilor de lucru
		Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25° C	Umiditatea aerului
		Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa	Presiunea atmosferică
		Greutatea, kg	≤ 40	Greutatea, kg
		Protecția automată pentru deconectare:		Protecția automată pentru deconectare:
		Supratensiune la ieșire	(29,5±0,5) V	Supratensiune la ieșire
		Căderea tensiunii la intrare	(260±30) V	Căderea tensiunii la intrare
		Supratensiune la ieșire	(840±30) V	Supratensiune la intrare
		Scurt circuit la ieșire	-	Scurt circuit la ieșire
		Supraîncălzire corpului	≤ 70 °C	Supraîncălzire corpului
		Rezistența izolației, MOM:		Rezistența izolației, MOM:
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune

34900000-6	Convertizor de tensiune 550/380V	joasă «±27V»		joasă «±27V»	
		Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10
34900000-6	Sistem electronic de acționare a motorului asincron de tracțiune	Termenul de garanție, luni	≥18	Termenul de garanție, luni	≥18
		Tensiunea de intrare, V:		Tensiunea de intrare, V:	
		Tensiunea nominal	600	Tensiunea nominal	600
		Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820	Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820
		Puterea nominală, kWt	6	Puterea nominală, kWt	6
		Tensiunea nominală la ieșire, V	380	Tensiunea nominală la ieșire, V	380
		Tipul curentului la ieșire	Alternativ	Tipul curentului la ieșire	Alternativ
		Numărul de faze la ieșire	3	Numărul de faze la ieșire	3
		Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32	Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32
		Curentul nominal pe fază, A	10	Curentul nominal pe fază, A	10
		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
		Termenul de garanție, luni	≥18	Termenul de garanție, luni	≥18
		Creat pe baza modulelor IGBT (tranzistor)		Creat pe baza modulelor IGBT (tranzistor)	
34900000-6	Sistem electronic de acționare a motorului asincron de tracțiune	Acționarea și dirijarea motoarelor de tracțiune asincrone, 3 faze		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		Constructiv să fie prevăzut pentru instalare la troleibuzule de model AKCM – 321 cu modificăția 32100K și 3210KI	
		Tensiunea de intrare, V:		Tensiunea de intrare, V:	
		Tensiunea nominal	600	Tensiunea nominal	600
		Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820	Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820
		Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32	Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32
34900000-6		Puterea nominală, kWt	≥ 200	Puterea nominală, kWt	≥ 200

349000000-6	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:			
		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:			
		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 balansare a fiecărui element		Regim de balansare a fiecărui element	
		Regim de încărcare cu parametrii optimi a baterii de acumulator sub rețea de contact		Regim de încărcare cu parametrii optimi a baterii de acumulator sub rețea de contact	
		Regim de schimb de date cu interfața CAN		Regim de schimb de date cu interfața CAN	
		Diagnostică computerizată a sistemului și a fiecărui element		Diagnostică 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 nominal	550	Tensiunea nominal	550
		Intervalul tensiunii de lucru	350 – 820	Intervalul tensiunii de lucru	350 – 820
		Tensiune nominală a bateriilor de acumulator, V	512	Tensiune nominală a bateriilor de acumulator, V	512
		Curentul maximal a bateriilor de acumulator pentru tracțiune, A	300	Curentul maximal a bateriilor de acumulator pentru tracțiune, A	300
		Curentul de încărcare a bateriilor de acumulator pentru tracțiune, A	50	Curentul de încărcare a bateriilor de acumulator pentru tracțiune, A	50

