

Specificații tehnice

/Acest tabel va fi completat de către oferant în coloana 4, iar de către autoritatea contractană – în coloanele 1, 2, 3, 5/

Numărul procedurii de achiziție: 21035783 din 02.02.2021

Denumirea licitației: **Componente electrice și electronice pentru troleibuze**

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către oferant	Standarde de referință
		3	4	4	5
Lotul 1					
	Tensiunea de intrare, V:		Tensiunea de intrare, V:		
		550	Tensiunea nominală	550	
	Intervalul tensiunii de lucru	350-820	Intervalul tensiunii de lucru	350-820	
	Currentul nominal	Currentul de intrare U =550V, A:	Currentul de intrare U =550V, A:		
	Currentul intermitent periodic	10	Currentul nominal	10	
		18	Currentul intermitent periodic	18	
	Tensiunea de ieșire, V:		Tensiunea de ieșire, V:		
		27,5	Tensiunea nominală	27,5	
	Intervalul tensiunii de lucru	20-29,5	Intervalul tensiunii de lucru	20-29,5	
	Currentul nominal	120	Currentul nominal	120	
	Currentul intermitent periodic	250	Currentul intermitent periodic	250	
	Rândamentul în regim nominal, %	≥85	Rândamentul în regim nominal, %	≥85	
Condițiile climaterice de exploatare:					
Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40	Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40		
Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25 °C	Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25 °C		
Presiunea atmosferică	de la 86,6 până la 106,6 kPa	Presiunea atmosferică	de la 86,6 până la 106,6 kPa		
Greutatea, kg	≤ 60	Greutatea, kg	≤ 40		
Protectia automată pentru deconectare:					
Supratensiune la ieșire	(29,5±0,5) V	Supratensiune la ieșire	(29,5±0,5) V		
Cădere tensiunii la intrare	(260±30) V	Cădere tensiunii la intrare	(260±30) V		
Supratensiune la ieșire	(840±30) V	Supratensiune la ieșire	(840±30) V		
Scurt circuit la ieșire	-	Scurt circuit la ieșire	-		
Supraîncălzire corpului	≤ 70 °C	Supraîncălzire corpului	≤ 70 °C		

34900000-6

Convertizor de tensiune 550/28V

34900000-6

Convertizor de tensiune 550/380V

Rezistență izolații , MOm:		Rezistență 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 oasă «±27V»	≥10	Între corp și circuitele de tensiune oasă «±27V»	≥10
Termenul de garanție, luni	≥18	Termenul de garanție, luni	≥18
Lotul 2			
Tensiunea de intrare, V:		Tensiunea de intrare, V:	
Tensiunea nominală	600	Tensiunea nominală	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
Currentul nominal pe fază, A	10	Currentul nominal pe fază, A	10
Rezistență izolații , MOm:		Rezistență 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 climaterice de exploatare:		Condițiile climaterice de exploatare:	
Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40	Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40
Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25 °C	Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25 °C
Presiunea atmosferică	de la 86,6 până la 106,6 kPa	Presiunea atmosferică	de la 86,6 până la 106,6 kPa
Termenul de garanție, luni	≥18	Termenul de garanție, luni	≥18

Lotul 3

Creat pe baza modulelor IGBT (tranzistor)	Creat pe baza modulelor IGBT (tranzistor)
ACTIONAREA SI DIRIJAREA MOTOARELOR DE TRACIUNE ASINCRONE, 3 FAZE	ACTIONAREA SI DIRIJAREA MOTOARELOR DE TRACIUNE ASINCRONE, 3 FAZE
Constructiv să fie prevăzut pentru instalare la troleibuzele de model AKCM – 321 cu modificarea 32100K și 3210KI	Constructiv să fie prevăzut pentru instalare la troleibuzele de model AKCM – 321 cu modificarea 32100K și 3210KI
DIAGNOSTICA COMPUTERIZATA A SISTEMULUI ÎN COMPLEX	DIAGNOSTICA COMPUTERIZATA A SISTEMULUI ÎN COMPLEX
SOFT SI ACCESORII TEHNICE PENTRU DIAGNOSTICAREA SISTEMULUI	SOFT SI ACCESORII TEHNICE PENTRU DIAGNOSTICAREA SISTEMULUI
INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE A SOFTULUI LA DIAGNOSTICAREA SISTEMULUI	INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE A SOFTULUI LA DIAGNOSTICAREA SISTEMULUI
INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE, DESERVIRE SI REPARATIA SISTEMULUI	INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE, DESERVIRE SI REPARATIA SISTEMULUI
Tensiunea de intrare, V:	Tensiunea de intrare, V:
Tensiunea nominală	600
Intervalul tensiunii de lucru	350-820
Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32
Puterea nominală, kWt	≥ 200
Currentul nominal, A	350
Intervalul frecvenții de ieșire, Hz	0 - 135
Tensiunea de recuperare, V	750
Rezistența izolației, MOm:	Rezistența izolației, MOm:
Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥ 10
Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥ 10
Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥ 10
CONDITIILE CLIMATERICE DE EXPLOATARE:	CONDITIILE CLIMATERICE DE EXPLOATARE:
Intervalul temperaturilor de lucru	Intervalul temperaturilor de lucru
Umiditatea aerului	Umiditatea aerului
Presiunea atmosferică	Presiunea atmosferică

349000000-6

Sistem electronic de acționare a motorului asincron de tracțiune

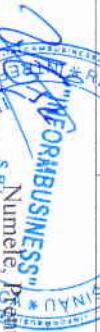
Sistemul de dirijare autonom

Randamentul, %, Termenul de garanție, luni,	≥90 ≥18	Randamentul, % Termenul de garanție, luni,	≥90 ≥18
Lotul 4			
Regim de monitorizare a fiecărui element (tensiunea U, temperatură)	Regim de monitorizare a fiecărui element (tensiunea U, temperatură)	Regim de balansare a fiecărui element	Regim de balansare a fiecărui element
Regim de încărcare cu parametri optimi a baterii de acumulatoare sub retea de contact	Regim de încărcare cu parametri optimi a baterii de acumulatoare sub retea de contact	Regim de schimb de date cu interfața CAN	Regim de schimb de date cu interfața CAN
Regim de menținere a intervalului termic de lucru	Regim de menținere a intervalului termic de lucru	Indicația defectiunilor sistemului de ventilare (indicație pentru fiecare ventilator în parte)	Indicația defectiunilor sistemului de ventilare (indicație pentru fiecare ventilator în parte)
Diagnostica computerizată a sistemului și a fiecărui element	Diagnostica computerizată a sistemului și a fiecărui element	Soft și accesorii tehnice pentru diagnosticarea sistemului	Soft și accesorii tehnice pentru diagnosticarea sistemului
Instrucțiuni de utilizarea a softului la diagnosticarea sistemului	Instrucțiuni de utilizarea a softului la diagnosticarea sistemului	Instrucțiuni de utilizare, deservire și repararea sistemului	Instrucțiuni de utilizare, deservire și repararea sistemului
Tensiunea de intrare, V: Tensiunea nominală Intervalul tensiunii de lucru	Tensiunea de intrare, V: Tensiunea nominală Intervalul tensiunii de lucru	Tensiunea de intrare, V: Tensiunea nominală Intervalul tensiunii de lucru	Tensiunea de intrare, V: Tensiunea nominală Intervalul tensiunii de lucru
Tensiune nominală a bateriilor de acumulatoare, V	512	Tensiunea nominală a bateriilor de acumulatoare, V	512
Capacitate nominală a unei celule a bateriilor de acumulatoare, A*h	100	Capacitate nominală a unei celule a bateriilor de acumulatoare, A*h	100
Currentul maximal a bateriilor de acumulatoare pentru tracțiune, A	300	Currentul maximal a bateriilor de acumulatoare pentru tracțiune, A	300
Currentul de încărcare a bateriilor de acumulatoare pentru tracțiune, A	50	Currentul de încărcare a bateriilor de acumulatoare pentru tracțiune, A	50
Timpul total pentru încărcarea bateriilor de acumulatoare, h	≤ 2	Timpul total pentru încărcarea bateriilor de acumulatoare, h	≤ 2

Tensiune de alimentare pentru dirijare sistemului, V.	580	Greutatea bateriilor de acumulatoare,kg	580
Distanta de parcurs în regim autonom,km	17-32	Tensiune de alimentare pentru dirijare sistemului,V	17-32
Termenul de garantie, luni	≥18	Termenul de garantie, luni	≥18
Durata de viață peste 25000 moto ore		Durata de viață peste 25000 moto ore	
Motor impermeabil și fără perii		Motor impermeabil și fără perii	
Produsul va fi livrat cu certificat de calitate		Produsul va fi livrat cu certificat de calitate	
Tip ventilator		Tip ventilator	
Tensiunea nominală (DC), V	24	Tensiunea nominală (DC), V	24
Tensiunea de lucru (DC), V		Tensiunea de lucru (DC), V	
Curentul nominal , A	16 - 32	Curentul nominal , A	16 - 32
Puterea, Wt	≈10	Puterea, Wt	≈10
Debit de aer maxim, m ³ /h	180	Debit de aer maxim, m ³ /h	180
Temperatura de lucru, °C	≈ 2800	Temperatura de lucru, °C	≈ 2800
Dimensiuni ø , mm	-40 - +85	Dimensiuni ø , mm	-40 - +85
Clasa de protecție	300	Clasa de protecție	300
Termenul de garanție din data dării în exploatare, luni	IP 68	Termenul de garanție din data dării în exploatare, luni	IP 68
Ventilator proiectat pentru o durată de viață până 70.000 moto ore		Ventilator proiectat pentru o durată de viață până 70.000 moto ore	
Protecție în caz de blocaj a rotorului		Protecție în caz de blocaj a rotorului	
Protectie la schimb de polaritate		Protectie la schimb de polaritate	
Capacitate de repornire automată		Capacitate de repornire automată	
Produsul va fi livrat cu certificat de calitate		Produsul va fi livrat cu certificat de calitate	
Tip ventilator		Tip ventilator	
Tensiunea nominală (DC), V	axial	Tensiunea nominală (DC), V	axial
Tensiunea de lucru (DC), V	24	Tensiunea de lucru (DC), V	24
Curentul nominal , A	18-30	Curentul nominal , A	18-30
Debit de aer maxim, m ³ /Min	3,10	Debit de aer maxim, m ³ /Min	3,10
Dimensiuni, mm	11,70	Dimensiuni, mm	11,70
Clasa de protecție	171x153x51	Clasa de protecție	171x153x51
Ventilator – MS1751H24B-FHR-2EM			
349000000-6		349000000-6	
		Lotul 6	
Durata de viață peste 25000 moto ore		Durata de viață peste 25000 moto ore	
Motor impermeabil și fără perii		Motor impermeabil și fără perii	
Produsul va fi livrat cu certificat de calitate		Produsul va fi livrat cu certificat de calitate	
Tip ventilator		Tip ventilator	
Tensiunea nominală (DC), V	24	Tensiunea nominală (DC), V	24
Tensiunea de lucru (DC), V		Tensiunea de lucru (DC), V	
Curentul nominal , A	16 - 32	Curentul nominal , A	16 - 32
Puterea, Wt	≈10	Puterea, Wt	≈10
Debit de aer maxim, m ³ /h	180	Debit de aer maxim, m ³ /h	180
Temperatura de lucru, °C	≈ 2800	Temperatura de lucru, °C	≈ 2800
Dimensiuni ø , mm	-40 - +85	Dimensiuni ø , mm	-40 - +85
Clasa de protecție	300	Clasa de protecție	300
Termenul de garanție din data dării în exploatare, luni	IP 68	Termenul de garanție din data dării în exploatare, luni	IP 68
		Lotul 7	
Ventilator proiectat pentru o durată de viață până 70.000 moto ore		Ventilator proiectat pentru o durată de viață până 70.000 moto ore	
Protecție în caz de blocaj a rotorului		Protecție în caz de blocaj a rotorului	
Protectie la schimb de polaritate		Protectie la schimb de polaritate	
Capacitate de repornire automată		Capacitate de repornire automată	
Produsul va fi livrat cu certificat de calitate		Produsul va fi livrat cu certificat de calitate	
Tip ventilator		Tip ventilator	
Tensiunea nominală (DC), V	axial	Tensiunea nominală (DC), V	axial
Tensiunea de lucru (DC), V	24	Tensiunea de lucru (DC), V	24
Curentul nominal , A	18-30	Curentul nominal , A	18-30
Debit de aer maxim, m ³ /Min	3,10	Debit de aer maxim, m ³ /Min	3,10
Dimensiuni, mm	11,70	Dimensiuni, mm	11,70
Clasa de protecție	171x153x51	Clasa de protecție	171x153x51

Termenul de garanție din data dării în exploatare, luni	≥ 12	Termenul de garanție din data dării în exploatare, luni	≥ 12
---	-----------	---	-----------

Semnat:



Numele, prenumele: *Eduard Vitalie* În calitate de: *Director general*

Ofertantul: *ITS INFORMBUSINESS SRL* Adresa (sediul): *MD-2001, mun. Chișinău, bd. Stefan cel Mare, 62*

E-mail: info@informbusiness.md Telefon (fix și mobil): *022604311; 078497835*