

FIȘA TEHNICĂ nr. 1 (Formular F5)

Obiectiv : „ASIGURAREA INFRASTRUCTURII DE TRANSPORT VERDE - PUNCTE DE ÎNCĂRCARE VEHICULE ELECTRICE PRIN PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ, ÎN COMUNA SOMEȘ-ODORHEI, JUDEȚUL SĂLAJ ”

Utilajul, echipamentul tehnologic :

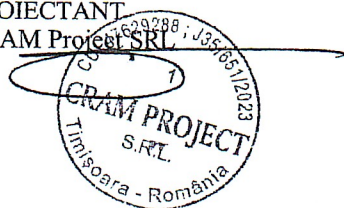
STATIE DE INCARCARE AUTOVEHICUL ELECTRIC

ELECTRIC Nr.crt	A Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator																		
0	1	2	3																		
1	<p>Parametrii tehnici functionali :</p> <table border="0"> <tr> <td>Standard de incarcare</td> <td>Type 2</td> <td>Type 2</td> </tr> <tr> <td>Putere</td> <td>22 kW</td> <td>22 kW</td> </tr> <tr> <td>Tensiuni iesire</td> <td>400 V +/-</td> <td>400 V +/-</td> </tr> <tr> <td>Curent maxim iesire</td> <td>32 A</td> <td>32 A</td> </tr> <tr> <td>Tip conector</td> <td>IEC62196 Mode-3 Type-2</td> <td>IEC62196 Mode-3 Type-2</td> </tr> <tr> <td>Cablu</td> <td>Doar priza</td> <td>Doar priza</td> </tr> </table> <p>Caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Încărcarea bateriilor la 400V AC • Pregătit pentru opțiuni precum contorizarea MID, integrarea cu sistemele de management al clădirilor. - Construcție care să asigure alimentarea simultană a 2 autovehicule până la 22kW fiecare; - 2x 22 kW AC conector sau priza . <p>Specificatii generale</p> <p>Incarcare AC Type 2 Incarcare simultana 1 AC & 1 AC SR EN IEC 61851 (Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice). SR EN62196-1 pentru incarcare Mode-1; Imunitate EMC IEC 61000 Protectie la supracurent MCB curba C Protectie de siguranta RCD Tip A (30 mA)+6 mA DC Sistem de blocare a conectorului Type 2 la priza Utilizare - exterior Clasa de protectie IP54, IK10 Temperatura de operare -30 °C to +45 °C Dimensiuni maxime (D x W x H) 290 mm x 450 mm x 1550 mm Indicator LED RGB care indica starea statiei Greutate totala maxima 60 kg Carcasa din Aluminiu și ABS Conectare la retea Conectare AC 3P + N + PE</p>	Standard de incarcare	Type 2	Type 2	Putere	22 kW	22 kW	Tensiuni iesire	400 V +/-	400 V +/-	Curent maxim iesire	32 A	32 A	Tip conector	IEC62196 Mode-3 Type-2	IEC62196 Mode-3 Type-2	Cablu	Doar priza	Doar priza		
Standard de incarcare	Type 2	Type 2																			
Putere	22 kW	22 kW																			
Tensiuni iesire	400 V +/-	400 V +/-																			
Curent maxim iesire	32 A	32 A																			
Tip conector	IEC62196 Mode-3 Type-2	IEC62196 Mode-3 Type-2																			
Cablu	Doar priza	Doar priza																			

	<p>Tensiune: 400 VAC +/- 10 % (50 Hz or 60 Hz) Curent maxim & putere: 64 A-conexiunea la retea. 44 kW</p> <p>Interfata Minim LCD , meniu in limba romana si engleza RFID system ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13,56MHz Conectare la retea: 10/100BaseTX (TCP-IP)</p> <p>Optiuni posibile Plata locala cu card sau NFC Masura energie AC Încărcător de 2x22 kW AC care acceptă incarcare simultan 2x conector Type 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cablu CA de 22 sau priză CA de 22 kW • Proiectat pentru a furniza o putere de ieșire maxima declarata continuă și fiabilă pe toată durata de viață • Conexiune viitoare prin standarde deschise din industrie, inclusiv monitorizare și asistență de la distanță, actualizări • Afișaj cu ecran viztibil în lumină naturală • Autorizare RFID sau back-end • Carcasă robustă din aluminiu pentru orice vreme <p>Aplicații :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zone metropolitane / urbane 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : Conform standard in vigoare		
3	Conditii privind conformitatea cu standard relevante : La livrare vor fi insotite de certificat de calitate si conformitate		
4	Conditii de garantie si post garantie Garantie : 24 luni, Asigurarea disponibilitatii pieselor de schimb pentru cel puțin 5 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

PROIECTANT

CRAM Project SRL



FORMULARUL F5 – Fisa Tehnica nr. 2

Obiectiv : „ASIGURAREA INFRASTRUCTURII DE TRANSPORT VERDE - PUNCTE DE ÎNCĂRCARE VEHICULE ELECTRICE PRIN PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ, ÎN COMUNA SOMEȘ-ODORHEI, JUDEȚUL SĂLAJ ”

FISA TEHNICA Statie de incarcare masina electrica

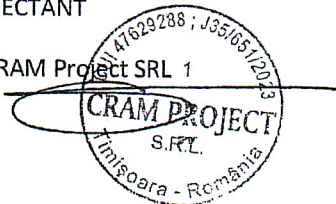
Utilajul, echipamentul tehnologic : **STATIE DE INCARCARE MASINA ELECTRICA**

Nr.crt	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator																		
0	1	2	3																		
1	<p>Parametrii tehnici functionali :</p> <table border="0"> <tr> <td>Standard de incarcare</td> <td>CCS</td> <td>Type 2 cable</td> </tr> <tr> <td>Putere</td> <td>50</td> <td>22 kW</td> </tr> <tr> <td>Tensiuni iesire</td> <td>150-500 VDC</td> <td>400 V +/- 10%</td> </tr> <tr> <td>Curent maxim iesire</td> <td>125 ADC</td> <td>32 A</td> </tr> <tr> <td>Tip conector</td> <td>CCS 2 / IEC 62196 Mode-4</td> <td>IEC62196 Mode-3 Type-2</td> </tr> <tr> <td>Cablu</td> <td>3.9m</td> <td>3.9 m</td> </tr> </table> <p>Caracteristici :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Încărcarea bateriilor la 150 - 500 V • Pregătit pentru opțiuni precum contorizarea MID, integrarea cu sistemele de management al clădirilor, gestionarea cablurilor etc. - Constructie modulara care sa asigure 80% din puterea totala a statie in cazul defectarii unui modul de putere - Combo CCS2, si 22 kW AC conector sau priza . <p>Specificatii generale</p> <p>Incarcare DC Combo CCS2 Incarcare simultana 1 DC & 1 AC Eficienta 94 % la putere nominala SR EN IEC 61851 (Sistem de încărcare conductivă pentru vehicule electrice). SR EN62196-2 pentru incarcare Mode-3; SR EN62196-3 pentru incarcare Mode-4; Imunitate EMC IEC 61000-6-2 Industrial Emisii EMC IEC 61000-6-3 Clasa B-Residential Utilizare - exterior Clasa de protectie IP54, IK10 (cabinet), IK08 (display) Temperatura de operare -35 °C to +55 °C Dimensiuni maxime (D x W x H) 1000 mm x 600 mm x 2000 mm Greutate totala maxima 350 kg</p>	Standard de incarcare	CCS	Type 2 cable	Putere	50	22 kW	Tensiuni iesire	150-500 VDC	400 V +/- 10%	Curent maxim iesire	125 ADC	32 A	Tip conector	CCS 2 / IEC 62196 Mode-4	IEC62196 Mode-3 Type-2	Cablu	3.9m	3.9 m		
Standard de incarcare	CCS	Type 2 cable																			
Putere	50	22 kW																			
Tensiuni iesire	150-500 VDC	400 V +/- 10%																			
Curent maxim iesire	125 ADC	32 A																			
Tip conector	CCS 2 / IEC 62196 Mode-4	IEC62196 Mode-3 Type-2																			
Cablu	3.9m	3.9 m																			

	<p>Conectare la retea Conectare AC 3 faze + Neutral + PE Tensiune: 400 VAC +/- 10 % (50 Hz or 60 Hz) Curent maxim & putere: 112 A-conexiunea la retea. 77 kVA. Factor de putere (putere maxima) > 0.96 THD < 4.5 % Nivel de zgomot < 60 dBA</p> <p>Interfata Ecran 7" touchscreen, meniu in limba romana si engleza RFID system ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15393 Conectare la retea: Cellular modem: GSM / 3G / 4G; LAN: 10/100 Base-T Ethernet OCPP 1.5 - Open Charge Point Protocol</p> <p>Optiuni posibile Plata locala cu card sau NFC Masura energie AC si DC Încărcător rapid de 50 kW DC care acceptă CCS și încărcare AC de tip 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cablu CA de 22 sau priză CA de 22 kW • Proiectat pentru a furniza o putere de ieșire maxima declarata continua și fiabilă pe toată durata de viață • Conexiune viitoare prin standarde deschise din industrie, inclusiv monitorizare și asistență de la distanță, actualizări • Afișaj cu ecran tactil vizibil în lumină naturală • Vizualizare grafică a progresului încărcării • Autorizare RFID sau back-end • Carcasă robustă din metal <p>Aplicații :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zone metropolitane / urbane 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare : Conform standard in vigoare</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standard relevante : La livrare vor fi insotite de certificat de calitate si conformitate</p>		
4	<p>Conditii de garantie si post garantie Garantie : 24 luni, Asigurarea disponibilitatii pieselor de schimb pentru cel puțin 10 ani</p>		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic</p>		

PROIECTANT

SC CRAM Project SRL 1



FIȘA TEHNICĂ nr. 3 (Formular F5)

Obiectiv : „ASIGURAREA INFRASTRUCTURII DE TRANSPORT VERDE - PUNCTE DE ÎNCĂRCARE VEHICULE ELECTRICE PRIN PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ, ÎN COMUNA SOMEȘ-ODORHEI, JUDEȚUL SĂLAJ ”

Denumire: aplicatie software pentru STATII INCARCARE VEHICULE ELECTRICE

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin caietul de sarcini		Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
	1	2	
0			3
1	Parametri tehnici si funcționali	U.M.	
1.1	Sistem de operare pe care functioneaza aplicatia	-	
		Valoare	
		<p>Aplicatia trebuie sa permita utilizarea de pe platforme web si telefoane mobile Android si Ios, se va utiliza standardul PWA(progresive web application). Prin acest standard se ofera compatibilitate cu dispozitive mobile dar si cu browsere(Google Chrome,Microsoft edge, Safari, Brave, Firefox for Android, Opera, Vivaldi,Samsung internet browser). Se va asigura solutie de comunicare cu un server unde vor fi stocate datele si de pe care se va asigura controlarea statiilor.</p>	

1.2	Informare cu privire la locatiile unde sunt localizate statiile de incarcare	-	In ecranul principal trebuie sa existe o grafica figurativa cu harta Romaniei si cu posibilitate de a face zoom in/out si cu elemente figurative pentru pozitionarea statiilor de incarcare parte a sistemului. Tot in ecranul principal la initializarea acestuia aplicatia va sugera statia de incarcare cea mai apropiata cu disponibilitate la momentul respectiv pentru tipul de mufa de incarcare setata ca preferinta de utilizator	
1.3	Posibilitatea de a alege o statie si de a selecta tipul de incarcator.		Prin click pe elementul figurativ ce desemneaza o statie de incarcare se vor afisa detalii despre aceea statie precum adresa statiei, puterea si tipurile de incarcator(type2 CCS, Chademo, NACS, etc) se va putea alege tipul de incarcator si se va afisa daca este disponibil sau nu.	
1.4	Optiuni de plata		optional	

1.5	Posibilitatea de a opri incarcarea			Optional; posibilitatea a opri oricand incarcarea, se va asigura returnarea sumei necheltuite in maxim 2 zile lucratoare	
1.6	Posibilitatea de a emite factura fiscala prin intermediul ro e-factura	-		Optional	
1.7	Afisare alte informatii	-		Afisare istoric incarcari, istoric sume cheltuite, posibilitate de a vizualiza facturile in format pdf	
1.8	Perioada de garanție		ani	minim 2 , cu actualizari	
2	Condiții cu caracter tehnic				

