

## CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ FIȘA TEHNICĂ

**Modernizarea sistemului de pompare din stația de pompare a țițeiului  
Ochiuri - jud. Dâmbovița**

**FAZA: PT + DE**

Autoritatea Națională de Reglementare  
în Domeniul Energiei

**Neagu Mihaela**  
**2700624295882**

Verificator de proiecte de instalații electrice  
Autorizația nr. 933/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 18.04.2020

04				
03				
02	Emis pentru construire	19.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
01	Emis pentru construire	23.01.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	20.08.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
Rev	Descriere	Data	Întocmit	Verificat
RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE Nr.49 TEL.: 0040 244 471 659 e-mail: office@riaengineering.ro		CONPET S.A. 100559, PLOIESTI, STR. Anul 1848 nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro		
		Nr. Proiect	Nr. document	Rev
		<b>B.031.007</b>	<b>EL-DAS-105</b>	<b>02</b>
Beneficiar: <b>CONPET SA</b>			Specialitate doc.	F
Instalația: <b>STATIE DE POMPARE OCHIURI</b>			<b>ELECTRIC</b>	4
Scara		Denumire document		
-		<b>CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘA TEHNICĂ</b>		



**DENUMIRE PROIECT:**  
Modernizarea sistemului de  
pompare a țițeiului din stația de  
pompare Potlogi, jud. Dâmbovița  
și Modernizarea sistemului de  
pompare Ochiuri, jud. Dâmbovița



A	Cuprins	Pag.	Rev.
A	Cuprins	2	
B	Note	2	
C	Abrevieri	2	
1	Generalități	3	
2	Caracteristici tehnice	3	
3	Construcție	3	
4	Standarde	4	
5	Documentație de referință	4	
B	Note	Aplicabil	
1	Gradul de protecție (fără ușă) este gradul de protecție al echipamentului		
2	Ultima revizie a standardelor menționate la paragraful 9, va fi aplicabilă pentru echipamentele / materialele cuprinse în aceasta foaie de date. În cazul oricărei abateri, vânzătorul / producătorul poate propune echipamente / materiale în conformitate cu un standard alternativ fără să pericliteze cerințele acestui document.		
C	Abrevieri	Simbol	
1	Neaplicabil	N/A	
2	Producător	MFR	
3	Curent alternativ	a.c.	

Autoritatea Națională de Reglementare  
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela  
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice  
Autorizația nr. 933/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-105	CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘĂ TEHNICĂ	02

Nr crt.	Locație și condiții de proiectare	U.M.	Cerințe de proiectare	Date de producător	Rev
<b>1</b>	<b>Generalități</b>				
1.1.	Instalare		Interior	Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei	
1.2.	Temperatură minimă de proiectare	°C	+5	Neagu Mihaela 2700624295882	
1.3.	Temperatură maximă de proiectare	°C	+40		
1.4.	Metoda de ventilație a camerei electrice		N/A		
1.5.	Altitudinea	m	<1000		
1.6.	Media anuală a umidității relative	%	80	Verificator de proiecte de instalații electrice Autorizația nr. 533/04.10.2015 Valabilă până la data de: 18.04.2020	
<b>2</b>	<b>Caracteristici tehnice</b>				
2.1.	Tensiunea nominală de utilizare (Un)	V a.c.	400/230±10%		
2.2.	Curentul nominal al barelor principale	A	min. 400		
2.3.	Tipul distribuției		L1+L2+L3+N+PE		
2.4.	Frecvența nominală	Hz	50±1%		
2.5.	Tensiunea nominală de izolare (Ui)	V	690		
2.6.	Sistemul de legare la pământ al neutrului		TN-C-S		
<b>3</b>	<b>Construcție</b>				
3.1.	Modul de montaj	-	În tablou		
3.2.	Cod echipament	-	MFR		
3.3.	Puterea motorului acționat	kW	90		
3.4.	Tensiune de alimentare	V	MFR		
3.5.	Frecvență curentului de alimentare	Hz	45-65		
3.6.	Tensiunea de ieșire	V	400		
3.7.	Redresorul	-	IGBT		
3.8.	Gama de frecvență la ieșirea din inverter	Hz	0-650		
3.9.	Răcire	-	Sistem ventilație în tablou		02
3.10.	Debitul de aer de răcire	m³/h	MFR		
3.11.	Nivelul de zgomot admis	dB	Max.85		
3.12.	Eficiența la puterea nominală				
3.13.	Disponibilitatea	%	99.95		
3.14.	Echipări opționale	-	-		
3.15.	Temperatura mediului ambiant permisă	°C	+5 – +40		
3.16.	Factorul de putere la puterea nominală	-	0.98		
3.17.	Grad de protecție convertizor	-	Nota 1		
3.18.	Filtre incluse	-	LCL, EMC		
3.19.	Comunicație	-	MFR		
3.20.	Tipul echipament	-	pentru montaj în dulap metalic industrial		
3.21.	Display / Interfața HMI – detalii (vizualizare și modificare)		Da, vizualizare, setare, modificare		
3.22.	Componente - echipamente	-	MFR		

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
<b>B.031.007</b>	<b>EL-DAS-105</b>	<b>CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘĂ TEHNICĂ</b>	<b>02</b>



**DENUMIRE PROIECT:**  
Modernizarea sistemului de  
pompare a țițeiului din stația de  
pompare Potlogi, jud. Dâmbovița  
și Modernizarea sistemului de  
pompare Ochiuri, jud. Dâmbovița



Nr crt.	Locație și condiții de proiectare	U.M.	Cerințe de proiectare	Date de producător	Rev
3.23	Greutate totală	kg	MFR		
<b>4</b>	<b>Standarde (Nota 2)</b>				
4.1.	IEC 60255 "Relee electrice"		da		
4.2.	IEC 60529: "Grade de protecție asigurate prin carcase"		da		
4.3.	IEC 60947: "Aparataj de joasă tensiune"		da		
4.4.	IEC 60664-1: "Coordonarea izolației echipamentelor din rețelele de joasă tensiune. Partea 1: Principii, prescripții și încercări"		da		
4.5.	IEC 60950-1: "Echipamente pentru tehnologia informației. Securitate. Partea 1: Prescripții generale"		da		
<b>5</b>	<b>Documente referitoare</b>				
5.1.	Tablou principal TE_Schema electrică		da		
5.2.	Tablou principal TE_Fișa tehnică		da		
5.3.	Memoriu tehnic		da		

Autoritatea Națională de Reglementare  
în Domeniul Energiei

**Neagu Mihaela**  
**2700624295882**

Verificator de proiecte de instalații electrice  
Autorizația nr. 533/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
<b>B.031.007</b>	<b>EL-DAS-105</b>	<b>CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘĂ TEHNICĂ</b>	<b>02</b>