



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



## CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ FIȘA TEHNICĂ

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

FAZA: PT + DE

Autoritatea Națională de Reglementare  
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela  
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice  
Autocriștația nr. 933/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 10.04.2020

04				
03				
02				
01	Emis pentru construire	14.03.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
00	Prima revizie	21.12.2018	Ing. C. Neagu	Ing. M. Scurtu
Rev	Descriere	Data	Intocmit	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.031.007	EL-DAS-206	01
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STATIE DE POMPARE POTLOGI			ELECTRIC	4
Scara		Denumire document		
-		CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘA TEHNICĂ		

<b>A</b>	<b>Cuprins</b>	<b>Pag.</b>	<b>Rev.</b>
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>B</b>	<b>Note</b>	<b>Aplicabil</b>	
1	Ultima revizie a standardelor menționate la paragraful 9, va fi aplicabilă pentru echipamentele / materialele cuprinse în această foaie de date. În cazul oricărei abateri, vânzătorul / producătorul poate propune echipamente / materiale în conformitate cu un standard alternativ fără să periclitizeze cerințele acestui document.		
<b>C</b>	<b>Abrevieri</b>	<b>Simbol</b>	
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  
Autocriștația nr. 553/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 19.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-206	CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘA TEHNICĂ	01



**DENUMIRE PROIECT:**  
Modernizarea sistemului de pompare a  
apei 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
1	Generalități				
1.1.	Instalare		Interior		
1.2.	Temperatura minimă de proiectare	°C	+5	Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei	
1.3.	Temperatura maximă de proiectare	°C	+40		
1.4.	Metoda de ventilație a camerei electrice		N/A		
1.5.	Altitudinea	m	<1000	Neagu Mihaela 2700624295882	
1.6.	Media anuală a umidității relative	%	80		
				Verificator de proiecte de instalații electrice	
2	Caracteristici tehnice				
2.1.	Tensiunea nominală de utilizare (Un)	V a.c.	400/230±10%	Autocrișia nr. 533/04.10.2018	
2.2.	Curentul nominal al barelor principale	A	min. 400	Valabilă până la data de: 18.04.2020	
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 neutrlui		TN-C-S		
3	Construcție				
3.1.	Modul de montaj	-	În tablou		
3.2.	Cod echipament	-	MFR		
3.3.	Puterea motorului acționat	kW	132		
3.4.	Tensiune de alimentare	V	MFR		
3.5.	Frecvența 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		
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	-	IP21		
3.18.	Filtre incluse	-	LCL, EMC		

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
B.031.007	EL-DAS-206	CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘA TEHNICĂ	01



**DENUMIRE PROIECT:**  
Modernizarea sistemului de pompare a  
țiteiului 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
3.19	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		
3.23	Greutate totală	kg	MFR		
<b>4</b>	<b>Standarde (Nota 1)</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 electric principal TE_Schema electrică multifilară		da		
5.2.	Tablou electric 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  
Autocrițația nr. 333/04.10.2015  
Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev
<b>B.031.007</b>	<b>EL-DAS-206</b>	<b>CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘA TEHNICĂ</b>	<b>01</b>