

CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘĂ TEHNICĂ

Modernizare stație de pompare a țițeiului Mislea, jud. Prahova

FAZA: PT+DE

Autoritatea Națională de Reglementare
în Domeniul Energiei

Neagu Mihaela
2700624295882

Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizația nr. 333/04.18.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

04				
03				
02	Revizie generală conform observații beneficiar	07.2020	Ing. C. Neagu	Ing. M. Voicu
01	Emis pentru construire	02.04.2020	Ing. C. Neagu	Ing. M. Voicu
00	Prima revizie	08.2019	Ing. C. Neagu	Ing. M. Voicu
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		Rev
		Nr. Proiect	Nr. document	
		C.059.027	EL-DAS-110	02
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STAȚIE DE POMPARE MISLEA			ELECTRIC	4
Scara	Denumire document			
-	CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘĂ TEHNICĂ			

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 ușa) 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. 333/04.16.2015
Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	EL-DAS-110	CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘĂ TEHNICĂ





DENUMIRE PROIECT:
Modernizare stație de pompare
a țițeiului Mislea, jud. Prahova



Nr crt.	Locație și condiții de proiectare	U.M.	Cerințe de proiectare	Date de producător	Rev
1	Generalități				
1.1.	Instalare		Interior		
1.2.	Temperatură minimă de proiectare	°C	+5		
1.3.	Temperatură maximă de proiectare	°C	+40		
1.4.	Metoda de ventilație a camerei electrice		N/A		
1.5.	Alitudinea	m	<1000		
1.6.	Media anuală a umidității relative	%	80		
2	Caracteristici tehnice				
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		
3	Construcție				
3.1.	Modul de montaj	-	În tablou		
3.2.	Cod echipament	-	MFR		
3.3.	Puterea motorului acționat	kW	132		01
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		
3.10.	Debitul de aer de răcire	m ³ /h	MFR		
3.11.	Nivelul de zgomot admis	dB	Max.85		
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		

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	EL-DAS-110	CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘĂ TEHNICĂ

	DENUMIRE PROIECT: Modernizare stație de pompare a Țițeiului Mislea, jud. Prahova	
--	---	---

Nr crt.	Locație și condiții de proiectare	U.M.	Cerințe de proiectare	Date de producător	Rev
			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		
4	Standarde (Nota 2)				
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		
5	Documente referitoare				
5.1.	Tablou principal TE-01_Schema electrică		da		
5.2.	Tablou principal TE-01_Fișa tehnică		da		

Autoritatea Națională de Reglementare
 în Domeniul Energiei
 Neagu Mihaela
 2700624295882
 Verificator de proiecte de instalații electrice
 Autorizația nr. 333/04.16.2015
 Valabilă până la data de: 18.04.2020

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
C.059.027	EL-DAS-110	CONVERTIZOR DE FRECVENȚĂ_FIȘĂ TEHNICĂ