

**CAIET DE SARCINI**

Privind achiziția unui convertizor de frecvență  
cu capacitatea de 7,5kW pentru s.h.Milano 2/1 și  
s.p.Universitatea Agrară

**Caracteristici tehnice solicitate:**

1	Puterea motorului electric necesar de a fi antrenat	7,5 kW
2	Cantitatea, buc	2
3	Tensiunea de alimentare	3X380...380V
4	Frecvența de alimentare	50Hz/60Hz
5	Curentul de linie	≥14 A-la 380V în regim nominal ≥15 A-la 380V în regim greu
6	Curentul de scurtcircuit	50kA
7	Curent la ieșire continuu	≥16 A- în regim nominal ≥17 A- în regim greu
8	Suprasarcina admisă de curent	1,1*In, timp de 60s în regim nominal
9	Grad de protecție	≥IP20
10	Dirijare automată cu pornire lină a motorului electric	DA
11	Pornire automată repetată (PAR) după dispariția tensiunii în rețea.	DA
12	Sensori de presiune- 2buc.	0-10 bar 4-20 mA
13	Protecția convertizorului de frecvență și a motorului electric în situații de avarie și regimuri anormale	DA
14	Toleranță permisă a tensiunii	+/-10%
15	Temperatura ambiantă maximă	+40°C
16	Protocol de comunicare	RS-485 (fizic); Modul Modbus-TCP;
17	Coeficientul de eficiență(randamentul)	≥0,98
17	Controlul motorului	Vectorial și Scalar
18	Filtrul intrare EMC	DA
19	Filtru atenuare armonici pe iesire THD (Total Harmonic Distortion)	Distorsiunea tensiunii ≤ 10%
20	Complectare cu siguranțe ultra rapide (conform recomandărilor producătorilor)	DA

**Funcții de control și protecții:**

1	Abaterea tensiunii de cea normală	DA
2	Sucesiunea incorectă a fazelor	DA
3	Fluctuația tensiunii și curentului la intrare/ ieșirea și dispariția fazelor	DA
4	Supraîncălzirea convertizorului de frecvență	DA
5	Suprasarcină (după curent)	DA
6	Supraîncălzirea motorului electric	DA
7	Scurtcircuit la pământ	DA

**Condiții generale:**

1	Termen de garanție	min 24 luni
2	Termen de exploatare a utilajului confirmat de producător	Minim 12 ani din momentul punerii în exploatare

3	Termen de livrare	60 zile din data comenzii
4	Montarea utilajului	Ofertantul
5	Darea în exploatare	Ofertantul
6	Instruirea personalului S.A. "Apă-Canal Chișinău"	Ofertantul

**Condiții de selectare a Ofertanților pentru fiecare lot în parte:**

1. Vor fi admisi la etapa analizei economice doar ofertanții a căror ofertă va corespunde următoarelor condiții:
  - Oferta va corespunde 100% din capitolul "*Caracteristici tehnici solicitate*".
  - Oferta va corespunde 100% din capitolul "*Funcții de control și protecții*".
  - Oferta va corespunde 100% din capitolul "*Condiții generale*"