

Codi del procés selectiu: ATL033-22TRE

Lloc de treball: Oficial/a Manteniment ITAM Tordera

Solucionari Test de coneixements prova teòrica del temari específic

Pregunta	A	B	C	D
1	X			
2				X
3			X	
4			X	
5			X	
6		X		
7			X	
8				X
9			X	
10	X			
11				X
12			X	
13		X		
14				X
15				X
16	X			
17		X		
18		X		
19	X			
20			X	
Reserva				
21			X	
22		X		
23		X		

SOLUCIONARI PART PRÀCTICA

1-INTERPRETACIÓ DE LES DADES EN LA PLACA D'UN MOTOR ELÈCTRIC:

Donada la següent placa de característiques d'un motor elèctric:

W22 Premium IE3 - 96.5%						NEMA Eff 96.2% 250HP 460V Δ 60Hz 1790 RPM	
21SEP10 1000000000						MOD.TE1BF0X0S	
~ 3 FRAME 315S/M-04 IP55 INS.CL. F Δ+ 80 K						284 A PF0.85 Des A Code H SF1.15 CCO29A	
V-Δ/Y	Hz	kW	min ⁻¹	A	COS φ		
380/660	50	185	1485	332/191	0.88	Δ L1 L2 L3 Y L1 L2 L3	
400/690	50	185	1490	318/184	0.87	- 6319-C3(45g) MOBIL POLYREX EM - 6316-C3(34g) 11000 h	
415/ -	50	185	1490	310/ -	0.86		
440/ -	60	214	1785	331/ -	0.88		
460/ -	60	214	1790	317/ -	0.88		
DUTY S1		AMB. 40°C		SF 1.00	All 1000 m.a.s.l.	WEIGHT 1259 kg	

ATENCI

Ó: PER TOTES LES PREGUNTES QUE DEMANIN UN VALOR, CALDRÀ ESPECIFICAR LES UNITATS

1. Quin tipus de motor és: (2,5 punts)

- a) Un motor d'inducció monofàsic
- b) Un motor d'inducció trifàsic**
- c) Un motor de contínua
- d) Un motor síncron

2. Quina és la velocitat nominal del motor per una freqüència de 60 Hz 415V ? (2,5 punts)

Resposta: Segons les dades que apareixen a la placa del motor no és possible determinar aquesta velocitat.

3. Quina és la corrent nominal per una connexió en triangle de 400 V? (2,5 punts)

Resposta: 318 A

4. Quina és la màxima temperatura que suporten els debanats d'aquest motor? (2,5 punts)

- a) 135 ° C
- b) 155 ° C**
- c) 175 ° C
- d) 195 ° C

5. Quins rodaments porta aquest motor? (2,5 punts)

**Resposta: Costat acoblament: 6319-C3
Costat oposat acoblament: 6316-C3**

6. Quin és el rendiment que presenta aquest motor a 60 Hz i 460 V? (2,5 punts)

- a) 95,5 %
- b) 96,0 %
- c) 96,2 %**
- d) 96,5 %

7. Quin greix recomana el fabricant del motor pels rodaments? (2,5 punts)

Resposta: MOBIL POLIREX EM

8. Que significa en la placa la inscripció DUTY S1? (2,5 punts)

- a) Que el motor està preparat per treballar amb cicles curts de marxa i aturada de funcionament discontinu
- b) Que el motor està preparat per treballar amb variadors de freqüència
- c) Que el motor està preparat per treballar de forma contínua**
- d) Cap de les anteriors