

Codi del procés selectiu: ATL032-22TRE

Lloc de treball: Oficial/A Manteniment ETAP Ter

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.TE1BF0X0\$	
~ 3 FRAME 315S/M-04 IP55 INS.CL. F Δ+ 80 K						284 A PF0.85 Des A Code H SF1.15 CC029A	
V-Δ/Y	Hz	kW	min ⁻¹	A	COS φ		
380/660	50	185	1485	332/191	0.88	Δ L1 L2 L3	
400/690	50	185	1490	318/184	0.87	Y L1 L2 L3	
415/ -	50	185	1490	310/ -	0.86		
440/ -	60	214	1785	331/ -	0.88		
460/ -	60	214	1790	317/ -	0.88		
DUTY S1						MOBIL POLYREX EM	
AMB. 40°C						11000 h	
SF 1.00							
All 1000 m.a.s.l.						WEIGHT 1259 kg	

ATENCIÓ: 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 potència nominal del motor per una freqüència de 50 Hz? (2,5 punts)

Resposta: 185 Kw

3. Quina eficiència energètica té aquest motor? (2,5 punts)

Resposta: IE3 96,5%

4. Quina classe d'aïllament té aquest motor? (2,5 punts)

Resposta: Classe F

5. Quin grau de protecció té aquest motor? (2,5 punts)

Resposta: Classe IP55

6. Quin pes té aquest motor? (2,5 punts)

Resposta: 1.259 Kg

7. Quina és la marca i model del motor? (2,5 punts)

Resposta: WEG 315S/M-04

8. 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 %