

Proyecto Instalación Motores.
Realizado Para La Empresa **SONCOL SAS**

Realizado por **Tec. Stiven Perez**
Empresa **AutomationSTE**

12 de mayo de 2024

A continuación se presentan los datos técnicos y memorias de cálculos para cada motor previamente seleccionado en campo en base al requerimiento de potencia del sinfin a instalar. El arranque de los motores se realizara por arrancador directo.

La instalación se realizara con una tensión de alimentación de 460V.

Índice general

1. Motor Sinfin A	3
1.1. DataSheet	3

Capítulo 1

Motor Sinfín A

1.1. DataSheet

DATA SHEET

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

Customer	: AutomationSTE					
Customer reference	: AutomationSTE					
Product line	: W22 NEMA Premium Efficiency Three-Phase			Product code :	11647930	
				Catalog # :	00736ET3E184T-W22	
Frame	: 182/4T			Locked rotor time	: 30s (cold) 17s (hot)	
Output	: 7.5 HP (5.5 kW)			Temperature rise	: 80 K	
Poles	: 2			Duty cycle	: Cont.(S1)	
Frequency	: 60 Hz			Ambient temperature	: -20°C to +40°C	
Rated voltage	: 230/460 V			Altitude	: 1000 m.a.s.l.	
Rated current	: 17.5/8.76 A			Protection degree	: IP55	
L. R. Amperes	: 144/71.8 A			Cooling method	: IC411 - TEFC	
LRC	: 8.2x(Code J)			Mounting	: F-1	
No load current	: 5.80/2.90 A			Rotation ¹	: Both (CW and CCW)	
Rated speed	: 3485 rpm			Noise level ²	: 66.0 dB(A)	
Slip	: 3.19 %			Starting method	: Direct On Line	
Rated torque	: 15.3 Nm			Approx. weight ³	: 44.7 kg	
Locked rotor torque	: 270 %					
Breakdown torque	: 330 %					
Insulation class	: F					
Service factor	: 1.25					
Moment of inertia (J)	: 0.0095 kgm ²					
Design	: A					
Output	50%	75%	100%	Foundation loads		
Efficiency (%)	88.5	89.5	89.5	Max. traction	: 995 N	
Power Factor	0.75	0.84	0.88	Max. compression	: 1434 N	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power						
P1 (0,9;1,0)	P2 (0,5;1,0)	P3 (0,25;1,0)	P4 (0,9;0,5)	P5 (0,5;0,5)	P6 (0,5;0,25)	P7 (0,25;0,25)
11.4	9.4	8.7	5.3	3.4	2.1	1.3
		Drive end		Non drive end		
Bearing type	:	6207 ZZ		6206 ZZ		
Sealing	:	V'Ring		V'Ring		
Lubrication interval	:	-		-		
Lubricant amount	:	-		-		
Lubricant type	:	Mobil Polyrex EM				
Notes:						
4						

