

DATA SHEET



Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

Customer :				
Product line : W21 Explosion Proof NEMA Premium Efficiency Three-Phase		Product code : 14481019		
		Catalog # : 00736XT3E213TC		
Frame : 213/5TC Insulation class : F Duty cycle : Cont.(S1) Ambient temperature : -20°C to +40°C Altitude : 1000 m.a.s.l. Protection degree : IP55 Design : B		Cooling method : IC411 - TEFC Mounting : F-1 Rotation ¹ : Both (CW and CCW) Starting method : Direct On Line Approx. weight ³ : 208 lb Moment of inertia (J) : 0.4696 sq.ft.lb		
Output [HP]	7.5		7.5	
Poles	2		2	
Frequency [Hz]	60		50	
Rated voltage [V]	230/460		380	
Rated current [A]	17.3/8.67		10.4	
L. R. Amperes [A]	125/62.4		64.5	
LRC [A]	7.2x(Code H)		6.2x(Code G)	
No load current [A]	5.50/2.75		2.65	
Rated speed [RPM]	3535		2910	
Slip [%]	1.81		3.00	
Rated torque [ft.lb]	11.1		13.5	
Locked rotor torque [%]	229		180	
Breakdown torque [%]	300		229	
Service factor	1.15		1.00	
Temperature rise	80 K		80 K	
Locked rotor time	41s (cold) 23s (hot)		46s (cold) 26s (hot)	
Noise level ²	72.0 dB(A)		67.0 dB(A)	
Efficiency (%)	25%			
	50%	85.5		86.5
	75%	88.5		87.5
	100%	89.5		89.0
Power Factor	25%			
	50%	0.78		0.83
	75%	0.86		0.88
	100%	0.89		0.90
Bearing type : Drive end 6308 2RS Non drive end 6207 2RS Sealing : Oil Seal Lip Seal Lubrication interval : - - Lubricant amount : - - Lubricant type : Mobil Polyrex EM		Foundation loads Max. traction : 116 lb Max. compression : 324 lb		
Notes USABLE @208V 19.8A SF 1.15 SFA 22.8A				
This revision replaces and cancel the previous one, which must be eliminated. (1) Looking the motor from the shaft end. (2) Measured at 1m and with tolerance of +3dB(A). (3) Approximate weight subject to changes after manufacturing process. (4) At 100% of full load.		These are average values based on tests with sinusoidal power supply, subject to the tolerances stipulated in NEMA MG-1.		
Rev.	Changes Summary		Performed	Checked
Performed by			Page 1 / 2	Revision
Checked by				
Date	12/10/2023			

DATA SHEET



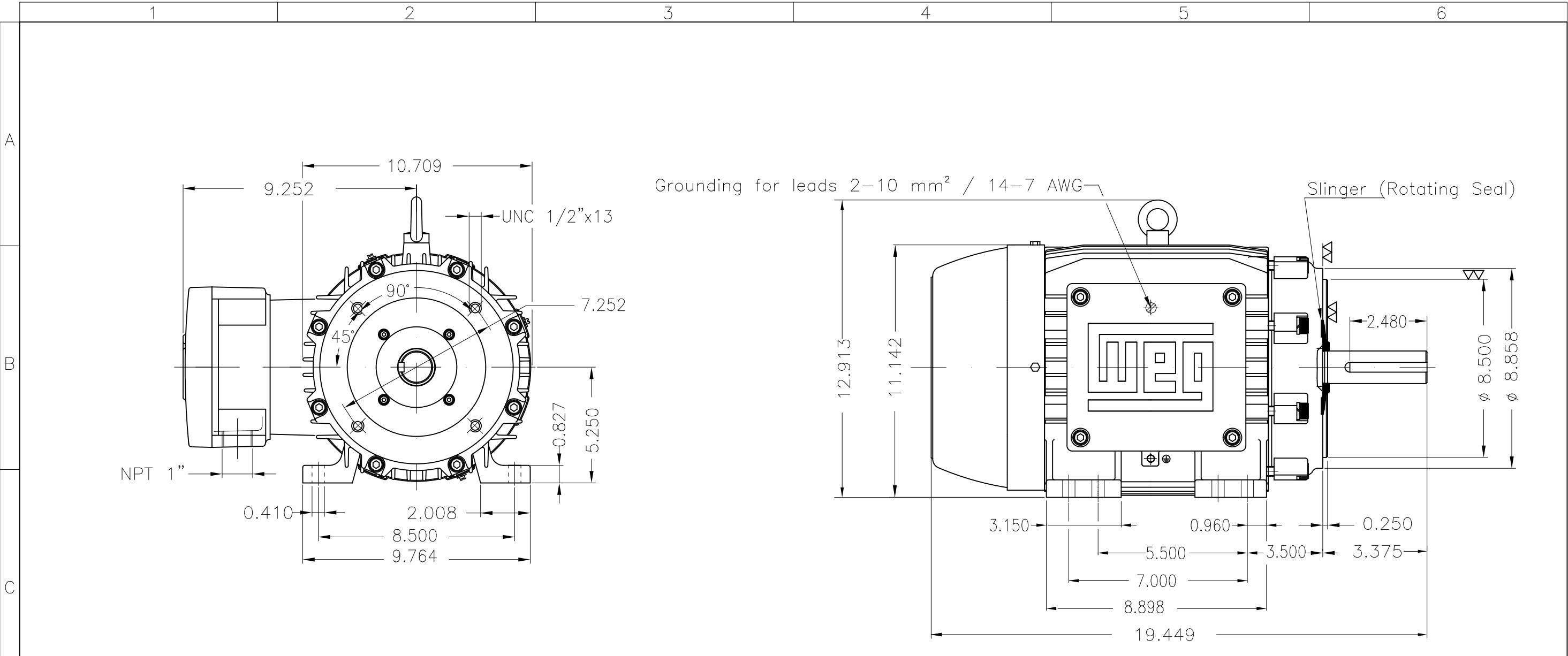
Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

Customer : _____

Thermal protection

ID	Application	Type	Quantity	Sensing Temperature
1	Winding	Thermostat - 2 wires	1 x Phase	155 °C

Rev.	Changes Summary	Performed	Checked	Date
Performed by		Page 2 / 2		Revision
Checked by				
Date	12/10/2023			



D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


W21X NEMA
Premium

14481019

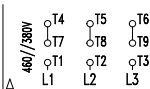
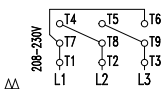
CC029A

Inverter Duty Motor
Severe Duty


LISTED

MODEL 00736XT3E213TC

PH 3	FR 213/5TC	
HP(kW) 7.5(5.5)	HZ 60	IP55
V 230/460	A 17.3/8.67	
RPM 3535	NEMA NOM EFF 89.5%	
PF 0.89	SFA 19.9/9.97	DES B
INS CL F Δ T 80 K	SF 1.15	ENCL TEFC
DUTY CONT.	CODE H	ALT 1000 m.a.s.l.
AMB 40°C		
AMB 55°C SF1.0		
7.5HP 5.5kW 50Hz 380V 10.4A 2910RPM SF1.00 EFF 89.0% (IE2)		



→ 6308-2RS MOBIL POLYREX EM
 → 6207-2RS

209 Lbs



TEMP CODE T3C
 CSA/UL: Class I - Div. 1 - Groups C and D
 CSA: Class II - Div. 1 - Groups F and G
 CSA: Class I - Zone 1 - IIB

EXPLOSION PROOF MOTOR

FOR USE ON VPWM VFD 1000:1VT, 20:1CT, 1.0SF, T3C, AMB 40°C.