

DATA SHEET

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage



Customer :

Product line : W21 Explosion Proof NEMA Premium Efficiency Three-Phase
Product code : 14284388
Catalog # : 00158XT3E145TC

Frame	: 143/5TC	Locked rotor time	: 25s (cold) 14s (hot)
Output	: 1.5 HP (1.1 kW)	Temperature rise	: 80 K
Poles	: 4	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	: 4.10/2.05 A	Protection degree	: IP55
L. R. Amperes	: 36.5/18.2 A	Cooling method	: IC411 - TEFC
LRC	: 8.9x(Code L)	Mounting	: F-1
No load current	: 2.40/1.20 A	Rotation ¹	: Both (CW and CCW)
Rated speed	: 1755 rpm	Noise level ²	: 51.0 dB(A)
Slip	: 2.50 %	Starting method	: Direct On Line
Rated torque	: 4.49 ft.lb	Approx. weight ³	: 73.3 lb
Locked rotor torque	: 270 %		
Breakdown torque	: 350 %		
Insulation class	: F		
Service factor	: 1.15		
Moment of inertia (J)	: 0.1303 sq.ft.lb		
Design	: B		

Output	50%	75%	100%	Foundation loads	
Efficiency (%)	81.5	85.5	86.5	Max. traction	: 115 lb
Power Factor	0.58	0.70	0.78	Max. compression	: 188 lb

	Drive end	Non drive end
Bearing type	: 6205 2RS	: 6204 2RS
Sealing	: Oil Seal	: Lip Seal
Lubrication interval	: -	: -
Lubricant amount	: -	: -
Lubricant type	Mobil Polyrex EM	

Notes
USABLE @208V 4.53A SF 1.15 SFA 5.21A

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	Date
Performed by		Page 1 / 2 Revision		
Checked by				
Date	11/03/2025			

DATA SHEET

Three Phase Induction Motor - Squirrel Cage

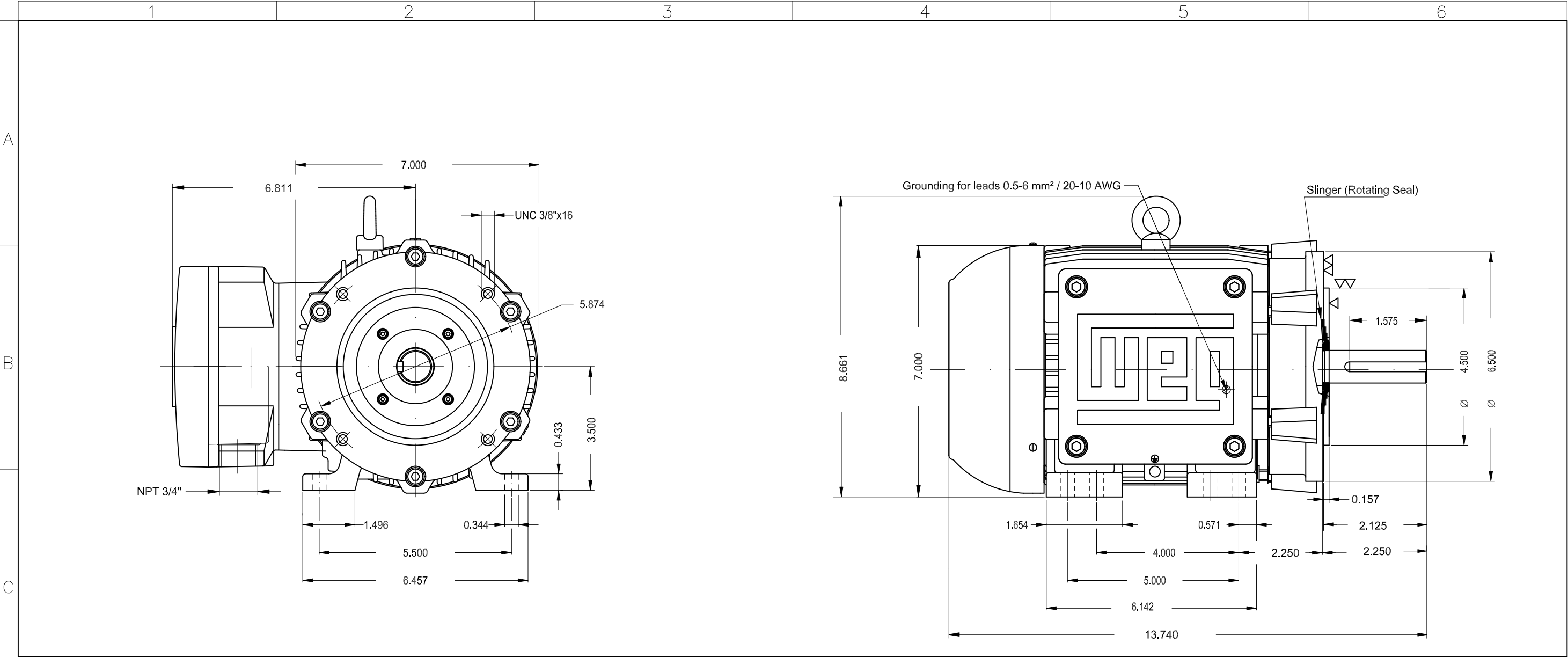


Customer :

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	11/03/2025				



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



Class I, Div 1, Gr C and D - T3C
Class II, Zone 1, IIB - T3C
Class I, Div 1, Gr F and G - T3C



Class I, Div 1, Gr C and D - T3C

MADE IN BRAZIL
14284388

MODEL 00158XT3E145TC

Inverter Duty Motor
Severe Duty
Explosion Proof Motor

60Hz: For use on PWM: VT1000:1, CT20:1, 1.00SF, T3C, AMB 40°C
CC029A

PH3 60Hz Fr. 143/5TC 1000m.a.s.l. IP55 TEFC 73lb

V 230/460

A 4.10/2.05

HP 1.5

kW 1.1

SF 1.15

SFA 4.71/2.36

RPM 1755

PF 0.78

AMB 40°C

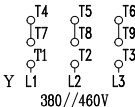
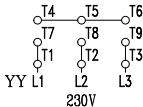
INS cl. F DT80K NEMA NOM EFF 86.5%

DUTY CONT.

DES B Code L

AMB 55°C SF1.0

1.5HP 1.1kW 50Hz 380V 2.40A 1440RPM SF 1.00 EFF 84.0% (IE2)



MOBIL POLYREX EM

