

# PRODUCT INFORMATION PACKET

**marathon®**  
Motors

Model No: 182TTDB6037

Catalog No: GT2410

Globetrotter® Close-Coupled Pump Motor, 3 & 2 HP, 3 Ph, 60 & 50 Hz, 230/460 & 190/380 V,  
1800 & 1500 RPM, 182JP Frame, DP



Regal and Marathon are trademarks of Regal Rexnord Corporation or one of its affiliated companies.

©2023 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MC017097E

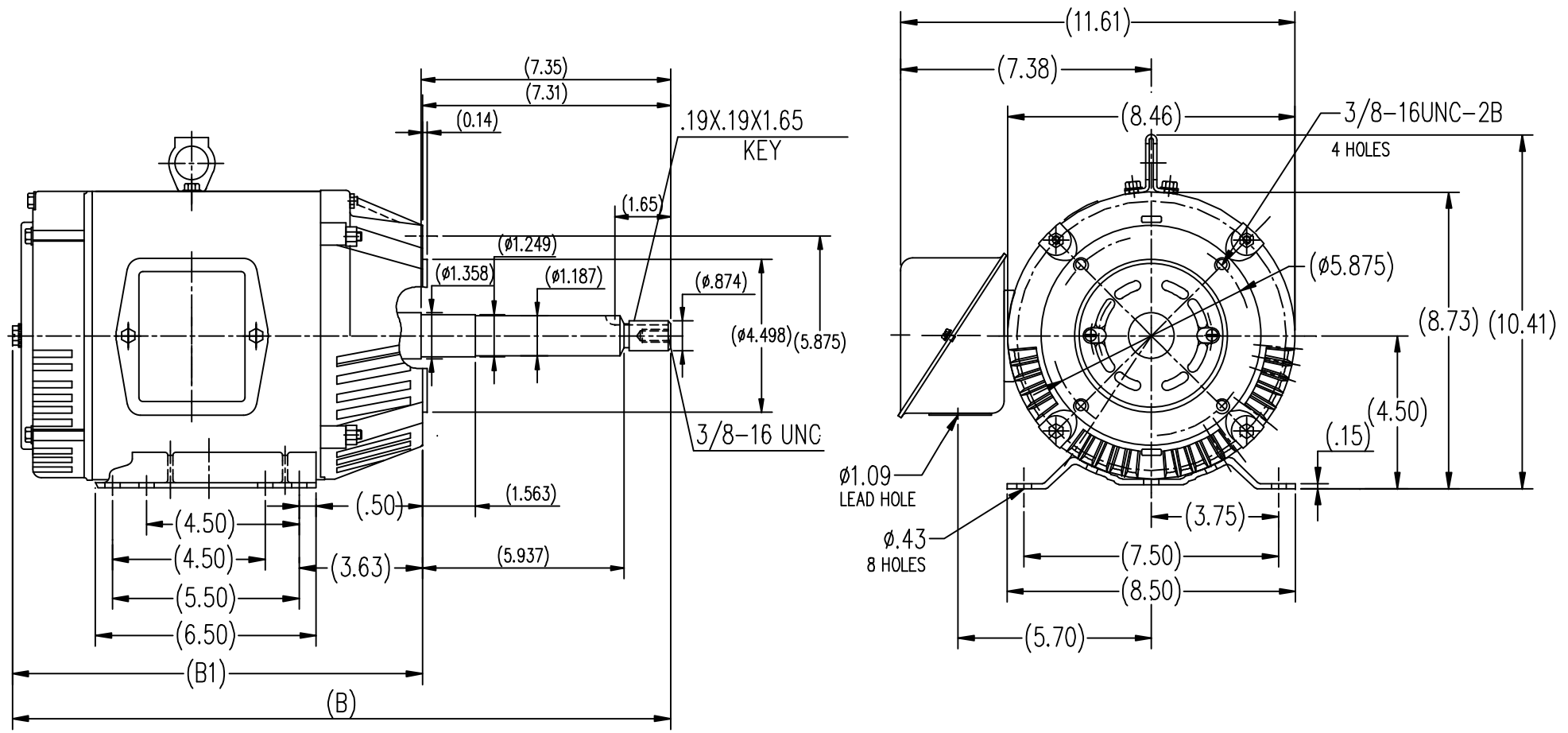
**RegalRexnord**

### Nameplate Specifications

|                        |                 |                            |                     |
|------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|
| Phase                  | 3               | Output HP                  | 3 & 2 Hp            |
| Output KW              | 2.2 & 1.5 kW    | Voltage                    | 230/460 & 190/380 V |
| Speed                  | 1760 & 1467 rpm | Service Factor             | 1.15 & 1.15         |
| Frame                  | 182JP           | Enclosure                  | Drip Proof          |
| Thermal Protection     | No Protection   | Efficiency                 | 90.2 & 88.5 %       |
| Ambient Temperature    | 40 °C           | Frequency                  | 60 & 50 Hz          |
| Current                | 7.6/3.8 & 6/3 A | Power Factor               | 81.5                |
| Duty                   | Continuous      | Insulation Class           | F                   |
| Design Code            | B               | KVA Code                   | L                   |
| Drive End Bearing Size | 6307            | Opp Drive End Bearing Size | 6207                |
| UL                     | Recognized      | CSA                        | Y                   |
| CE                     | Y               | IP Code                    | 22                  |
| Number of Speeds       | 1               |                            |                     |

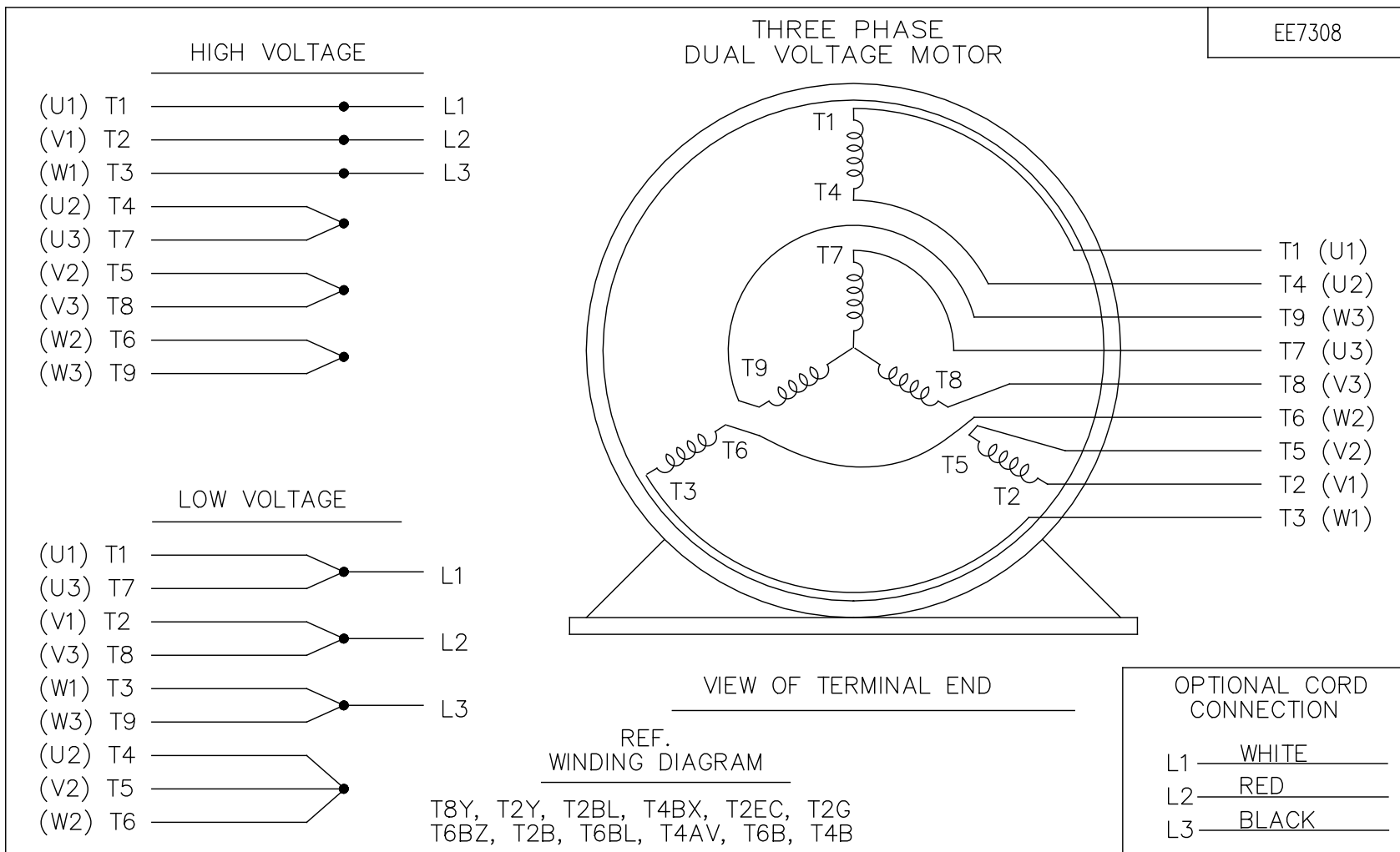
### Technical Specifications

|                       |                              |                    |                  |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| Electrical Type       | Squirrel Cage Inverter Rated | Starting Method    | Line Or Inverter |
| Poles                 | 4                            | Rotation           | Reversible       |
| Resistance Main       | 3.38 Ohms                    | Mounting           | Rigid Base       |
| Motor Orientation     | Horizontal                   | Drive End Bearing  | Ball             |
| Opp Drive End Bearing | Ball                         | Frame Material     | Rolled Steel     |
| Shaft Type            | JP                           | Overall Length     | 19.44 in         |
| Shaft Diameter        | 0.875 in                     | Shaft Extension    | 7.35 in          |
| Assembly/Box Mounting | F1 ONLY                      |                    |                  |
| Outline Drawing       | SS620570-182T                | Connection Drawing | EE7308           |



|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| 182T  | 12.09 | 19.44 |
| 184T  | 13.11 | 20.46 |
| FRAME | B1    | B     |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



| NO.                                                                                                                                                                                                                                    | REVISION                                       | BY & DATE      | CHK | ANG   | TOLERANCES<br>UNLESS SPECIFIED |        | FINISH | DRAWING NO.                                                                                                             | PAGE   | OF | REV. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|-----|-------|--------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                |     |       | DEC.                           | INCHES |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| 5                                                                                                                                                                                                                                      | CHG TO REGAL LOGO                              | SL 09/10/2015  | AB  |       | DEC.                           | INCHES |        |  <b>Regal Beloit America, Inc.</b> |        |    |      |
| 4                                                                                                                                                                                                                                      | REVISED IEC NOTATIONS                          | MSG 11/15/2011 | CMN | .X    | ±.1                            |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                      | ADDED IEC NOTATIONS... (U1), (V1) ETC. MU95194 | MSG 5/10/2010  | MJS | .XX   | ±.02                           |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| 2                                                                                                                                                                                                                                      | ADDED THE OPTIONAL CORD CONNECTION MU46318     | RDH 04/24/2003 | DRS | .XXX  | ±.005                          |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| 1                                                                                                                                                                                                                                      | REDRAWN                                        | RM 11/20/1990  |     | .XXXX | ±.0005                         |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                |     |       | ±7'30"                         |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| THIS DRAWING IN DESIGN AND DETAIL IS OUR PROPERTY AND MUST NOT BE USED EXCEPT<br>IN CONNECTION WITH OUR WORK ALL RIGHTS OF DESIGN AND INVENTION ARE RESERVED<br>THIS IS AN ELECTRONICALLY GENERATED DOCUMENT – DO NOT SCALE THIS PRINT |                                                |                |     |       |                                |        |        | SIZE                                                                                                                    |        |    |      |
| RFP                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                |     |       |                                |        |        | A                                                                                                                       |        |    |      |
| DIST WP                                                                                                                                                                                                                                |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         | EE7308 |    | 5    |
| CAD FILE ee7308                                                                                                                                                                                                                        |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| TITLE CONNECTION DIAGRAM<br>3Ø – DUAL VOLTAGE MOTOR                                                                                                                                                                                    |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| MAT'L.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| DRAWN RM 11/20/1990                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| CHK ML 11/21/1990                                                                                                                                                                                                                      |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| APPD SAS 04/24/2003                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| SCALE 1=1                                                                                                                                                                                                                              |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| REF                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| FMF                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |
| PREV                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                |     |       |                                |        |        |                                                                                                                         |        |    |      |

## CERTIFICATION DATA SHEET

Model#: 182TTDB6037 AA  
 CONN. DIAGRAM: EE7308  
 OUTLINE: SS620570

WINDING#: CHT18240008 NONE 1  
 ASSEMBLY: F1/F2 CAPABLE

## TYPICAL MOTOR PERFORMANCE DATA

| HP  | KW        | SYNC. RPM | F.L. RPM  | FRAME | ENCLOSURE | KVA CODE | DESIGN |
|-----|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|----------|--------|
| 3&2 | 2.24&1.49 | 1800      | 1760&1467 | 182JP | DP        | L        | B      |

| PH | Hz    | VOLTS               | FL AMPS     | START TYPE          | DUTY           | INSL | S.F       | AMB°C | ELEVATION |
|----|-------|---------------------|-------------|---------------------|----------------|------|-----------|-------|-----------|
| 3  | 60/50 | 230/460#190/<br>380 | 7.6/3.8&6/3 | LINE OR<br>INVERTER | CONTINUOU<br>S | F7   | 1.15/1.15 | 40    | 3300      |

|                             |                    |                    |          |                   |              |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|----------|-------------------|--------------|
| FULL LOAD EFF:<br>90.2&88.5 | 3/4 LOAD EFF: 90.2 | 1/2 LOAD EFF: 89.5 | GTD. EFF | ELEC. TYPE        | NO LOAD AMPS |
| FULL LOAD PF:<br>81.5&82    | 3/4 LOAD PF: 75.5  | 1/2 LOAD PF: 63.5  | 88.5     | SQ CAGE INV RATED | 3.6 / 1.8    |

| F.L. TORQUE | LOCKED ROTOR AMPS | L.R. TORQUE  | B.D. TORQUE  | F.L. RISE°C |
|-------------|-------------------|--------------|--------------|-------------|
| 9 LB-FT     | 70 / 35           | 25 LB-FT 277 | 37 LB-FT 411 | 35          |

| SOUND PRESSURE<br>@ 3 FT. | SOUND POWER | ROTOR WK^2  | MAX. WK^2  | SAFE STALL TIME | STARTS<br>/HOUR | APPROX. MOTOR<br>WGT |
|---------------------------|-------------|-------------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 67 dBA                    | 77 dBA      | 0.4 LB-FT^2 | 20 LB-FT^2 | 20 SEC.         | 2               | 80 LBS.              |

## \*\*\* SUPPLEMENTAL INFORMATION \*\*\*

| DE BRACKET<br>TYPE | ODE BRACKET<br>TYPE | MOUNT<br>TYPE | ORIENTATION | SEVERE<br>DUTY | HAZARDOUS<br>LOCATION | DRIP<br>COVER | SCREENS | PAINT            |
|--------------------|---------------------|---------------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|---------|------------------|
| C-FACE             | STANDARD            | RIGID         | HORIZONTAL  | FALSE          | NONE                  | FALSE         | NONE    | BLUE<br>(ENAMEL) |

| BEARINGS |      | GREASE     | SHAFT TYPE | SPECIAL DE | SPECIAL ODE | SHAFT<br>MATERIAL          | FRAME<br>MATERIAL |
|----------|------|------------|------------|------------|-------------|----------------------------|-------------------|
| DE       | OPE  |            |            |            |             |                            |                   |
| BALL     | BALL | POLYREX EM | JP         | NONE       | NONE        | 1045 HOT<br>ROLLED (C-204) | ROLLED STEEL      |
| 6307     | 6207 |            |            |            |             |                            |                   |

| THERMO-PROTECTORS |            |          |          | THERMISTORS | CONTROL | SPACE /n HEATERS |
|-------------------|------------|----------|----------|-------------|---------|------------------|
| THERMOSTATS       | PROTECTORS | WDG RTDs | BRG RTDs |             |         |                  |
| NONE              | NOT        | NONE     | NONE     | NONE        | FALSE   | NONE VOLTS       |

If Inverter equals NONE, contact factory for further information

|                                 |                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| *<br>N<br>O<br>T<br>E<br>S<br>* | INVERTER TORQUE: VARIABLE 10:1                                              |
|                                 | INV. HP SPEED RANGE: NONE                                                   |
|                                 | ENCODER: NONE<br>NONE NONE<br>NONE NONE PPR                                 |
|                                 | BRAKE: NONE NONE<br>NONE P/N NONE<br>NONE NONE<br>NONE FT-LB NONE V NONE Hz |

DATE: 06/27/2017 01:31:15 AM  
 FORM 3531 REV.3 02/07/99  
 \*\* Subject to change without notice.

## Data Sheet

Date: 19-06-2017

Customer:

Attention:

Submitted by: FAREEDA DUDEKULA

182TTDB6037



Submittal

Data @ 460 V

## Motor Load Data

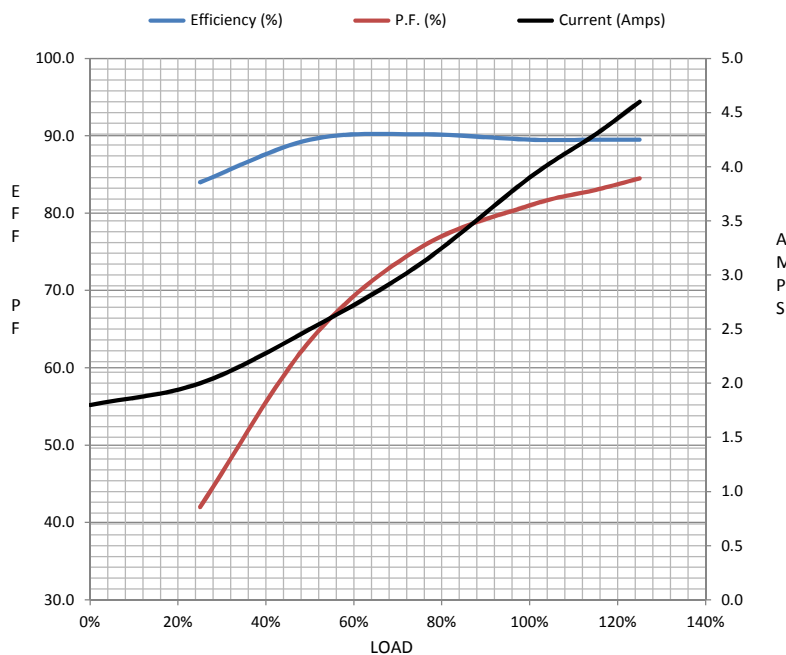
| Load           | 0%   | 25%  | 50%  | 75%  | 100% | 115%  | 125% | LR   |  |
|----------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|--|
| Current (Amps) | 1.80 | 2.00 | 2.50 | 3.1  | 3.9  | 4.3   | 4.6  | 35.0 |  |
| Torque (ft-lb) | 0.00 | 2.20 | 4.4  | 6.7  | 9.0  | 10.3  | 11.3 | 25.0 |  |
| RPM            | 1800 | 1790 | 1780 | 1770 | 1750 | 1,745 | 1740 | 0    |  |
| Efficiency (%) |      | 84.0 | 89.5 | 90.2 | 89.5 | 89.5  | 89.5 |      |  |
| P.F. (%)       | 6.5  | 42.0 | 63.5 | 75.5 | 81.0 | 83.0  | 84.5 | 53.5 |  |

## Motor Speed Data

|                | LR   | Pull-Up | BD   | Rated | Idle |
|----------------|------|---------|------|-------|------|
| Speed (RPM)    | 0    | 750     | 1360 | 1750  | 1800 |
| Current (Amps) | 35.0 | 31.5    | 24.0 | 3.9   | 1.80 |
| Torque (ft-lb) | 25.0 | 22.5    | 37.0 | 9.0   | 0.00 |

## Information Block

|                            |                   |        |        |          |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|----------|
| HP                         | 3.0               |        |        |          |
| Sync. RPM                  | 1800              |        |        |          |
| Frame                      | 182               |        |        |          |
| Enclosure                  | DP                |        |        |          |
| Construction               | TDB               |        |        |          |
| Voltage                    | 230/460#190/38( V |        |        |          |
| Frequency                  | 60 Hz             |        |        |          |
| Design                     | A                 |        |        |          |
| LR Code letter             | K                 |        |        |          |
| Service Factor             | 1.15              |        |        |          |
| Temp Rise @ FL             | 35 ° C            |        |        |          |
| Duty                       | CONT              |        |        |          |
| Ambient                    | 40 ° C            |        |        |          |
| Elevation                  | 1,000 feet        |        |        |          |
| Rotor/Shaft wk²            | 0.40 Lb-Ft²       |        |        |          |
| Ref Wdg                    | CHT18240008 NONE  |        |        |          |
| Sound Pressure @ 1M        | 67 dBA            |        |        |          |
| VFD Rating                 | VARIABLE 10:1     |        |        |          |
| Outline Dwg                | SS620570          |        |        |          |
| Conn. Diag                 | EE7308            |        |        |          |
| Additional Specifications: |                   |        |        |          |
| 0                          |                   |        |        |          |
| 365THFS8036                |                   |        |        |          |
| EQUIV CKT (OHMS / PHASE)   |                   |        |        |          |
| R1                         | R2                | X1     | X2     | Xm       |
| 1.9870                     | 2.1760            | 5.3920 | 5.3920 | 141.9000 |



## Speed -Torque Curve

