MR18-DC ORIX Oriental Motor 24VDC 180x180x90mm Axial Fan Datasheet

SKU: 680257000198

Category: Axial & Centrifugal Fans

Price: **$257.14**

E-mail: sales@equipspares.com

Web: https://www.equipspares.com

Product Page:
https://www.equipspares.com/product/mr18-dc-orix-oriental-motor-24vdc-180x180x90mm-axial-fan

Product Description

The ORIX MR18-DC is a robust industrial Axial Fan engineered by Oriental Motor to deliver superior airflow in high-static pressure environments. This unit features a precision-balanced motor assembly housed within a high-rigidity aluminum die-cast frame, ensuring minimal vibration and exceptional structural integrity under thermal stress. The aerodynamic impeller design optimizes the P-Q curve to reduce thermal impedance in dense electronic enclosures. Utilizing advanced ball bearing technology, the motor ensures long-term reliability and consistent performance, making it an ideal solution for critical cooling applications requiring continuous duty cycles.

Model Number: MR18-DC
Brand: ORIX (Oriental Motor)
Product Type: Axial Fan
Rated Voltage: 24 VDC
Voltage Range: 20.4 - 27.6 VDC
Rated Current: 1.4 A
Power: 33.6 W
Rated Speed: 3200 RPM
Bearing Type: Dual Ball Bearing
Max. Air Flow: 230.0 CFM (390.7 m^3/h / 6.51 m^3/min)
Max. Static Pressure: 18.5 mmH_2O (181.4 Pa / 0.73 inH_2O)

Dimensions: 180 x 180 x 90 mm
Weight: 1.7 kg
Life Expectancy: 60,000 Hours at 40°C
Noise Level: 58 dB(A)
Housing Material: Aluminum Die-Cast
Blade Material: Polycarbonate (UL94V-0)
Ingress Protection: IP20
Insulation Class: Class E
Operating Temperature: -10°C to +60°C
Storage Temperature: -20°C to +70°C
Termination: Lead Wires
Mounting Orientation: Any
Motor Protection: Locked Rotor Protection, Reverse Polarity Protection
Origin: Japan

The MR18-DC is specifically designed for large-scale industrial machinery and ventilation systems where reliability is paramount. Common deployment scenarios include cooling large variable frequency drives (VFDs), server cabinet ventilation, and heat dissipation in CNC control panels. The high airflow capacity of the MR18-DC ensures rapid thermal exchange in telecommunications infrastructure and power supply units, effectively preventing overheating in continuous-operation environments.

Supplemental Images


お買い上げいただきありがとうございます。
この取扱説明書には、製品の取り扱いかたや安全上の注意事項を示しています。
・取扱説明書をよくお読みになり、製品を安全にお使いください。
・お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。
●ファンの周囲には、通風を妨げる障害物を置かないでください。装置破損の原因になります。
●ファンは金属板に確実に固定してください。けが・装置破損の原因になります。
●運転中は、回転部（羽根）に触れないでください。けがの原因になります。保護のため、オプションのフィンガーガードを使用してください。
●異常が発生したときは、ただちに電源を切ってください。火災・感電・けがの原因になります。
●ファンは、正常な運転状態でも、モーター部の表面温度が70℃を超えることがあります。運転中のファンに接近できるときは、右図の警告ラベルをはっきり見える位置に貼ってください。
警告ラベル
●ファンを廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
現品到着時の確認
■現品の確認
以下のものがすべて揃っているか確認してください。
もし、不足している場合や破損している場合は、最寄りの支店・営業所にご連絡ください。
・ファン……1台
・コンデンサ……1個（単相アラーム回路付タイプに付属しています）
・取扱説明書（本書）…1部
■見本の確認