

## 形 R87F/R87T

### AC軸流ファン

#### 安全上のご注意

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。  
この製品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前にこの「安全上のご注意」をお読みになり、十分にご理解ください。お読みになった後も、いつも手元に置いてご利用ください。



本「安全上のご注意」では主な注意事項のみ記載しています。  
詳細につきましては OMRON Industrial web 掲載の最新情報をご覧ください。  
<http://www.fa.omron.co.jp/>

オムロン株式会社

9060145-2 B

#### 安全上のご注意

##### ●警告表示の意味



正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。



正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

##### ●警告表示



羽根部に触れると稀に重度の怪我を負う恐れがあります。  
羽根部には触れないで下さい。触れる恐れがある場合は専用のフィンガーガードを取り付けてください。



- 落下により稀に軽度の怪我を負う恐れがあります。製品の電源線を持ってぶら下げたり、引っ張ったりしないでください。
- 故障により稀に物的損害や軽度の怪我を負う恐れがあります。ファンの回転部に物を入れないでください。
- 落下や外力により稀に寿命低下や特性劣化が起こる恐れがあります。衝撃を与えないでください。軸受けには精密級ボールベアリングを使用しています。
- コイル部の発熱や羽根の変形などにより稀に火傷や軽度の怪我を負う恐れがあります。使用温度範囲や使用電圧範囲を越えるの使用はしないでください。また、運転中や運転停止直後にモーター部に触れないでください。
- 爆発により稀に軽度の怪我を負う恐れがあります。引火性ガスの環境では使用しないでください。
- 感電、火災、故障により稀に軽度の怪我や物的損害が起こる恐れがあります。分解したり、修理、改造をしないでください。



#### △注意

- 電線の接触不良や加熱保護機能（サーマルプロテクト）が働いた後、突然の再起動により稀に軽度の怪我を負う恐れがあります。
- 点検などで羽根に触れる恐れのある場合は、必ず電源を切った状態で行ってください。
- 故障により稀に物的損害や軽度の怪我を負う恐れがあります。
- 他の軸流ファンや機器類の電源線と直列に配線しないでください。並列に電源配線してください。
- 落下により稀に軽度の怪我を負う恐れがあります。本体を取付けるときはM4ねじで固定してください。推奨締め付けトルク：0.44 N・m
- ファンの短絡事故により稀に物的損害が起こる恐れがあります。
- 軸流ファンを使用する機器類の電源ラインにはブレーカ・ヒューズを取り付けるなど安全対策を行ってください。



#### 安全上の要点

下記の設置場所では使用しないでください。

- 本体に直接水がかかる場所（耐水ファンは除く）
- 本体に直接油がかかる場所
- 本体に直接振動、衝撃が伝わる場所
- 静電気や高調波の影響を強く受ける場所
- 塵埃、鉄粉の影響がひどい場所
- 直射日光のあたる場所
- 結露、水結の恐れがある場所
- 腐食性ガス（特に硫化性ガス、アンモニアガス）の発生する場所

#### 使用上の注意

- 取り付けの際は風方向を確認の上、設置してください。風方向はファンフレーム側面に→印で表示しています。→印が吐き出し側になります。
- カタログ等のパネルカット寸法を参考に取り付け機器に穴をあけて固定してください。
- 冷却、大気循環等の本来の目的以外には使用しないでください。
- 腐食する場合は、産業廃棄物として処理してください。
- ファンの樹脂部には有機溶剤やアルカリ性製品をつけないようにしてください。クラックや膨潤、溶解を生ずることがあります。
- CE規格適合品として使用される場合は製品ラベルに記載されている「□□」の表示温度以下の環境でご使用ください。

#### ご使用に際してのご承諾事項

下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

- 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を用途またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用
  - 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械・安全装置、および行政機関や個別業種の規制に従う設備
  - 人命や財産に危険が及ぶようなシステム・機械・装置
  - ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
  - その他、上記(a)~(d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- 上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

#### オムロン株式会社 営業統括事業部

東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F (〒142-0032)

- 営業にご用の方も、技術お問い合わせの方も、フリーコールへ。音声ガイダンスが流れますので、案内に従って操作ください。  
0120-919-066 (フリーコール)  
携帯電話・PHSなどは055-982-5015です。  
直通の制御機器の技術窓口は055-982-5000です。

〔技術のお問い合わせ時間〕

- 営業時間：9:00~12:00/13:00~19:00 (土・日・祝祭日は17:00まで)
- 営業日：年末年始を除く

〔営業のお問い合わせ時間〕

- 営業時間：9:00~12:00/13:00~19:00 (土・日・祝祭日は休業)
- 営業日：土・日・祝祭日/春季・夏季・年末年始を除く

- FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。  
カスタマーサービスセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

- インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。  
<http://www.fa.omron.co.jp/support/>

- その他お問い合わせ先  
納期・価格・修理・サンプル・承認図は下記のお取引先または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

## Model R87F/R87T

AC Axial Fan

### Safety Precautions

Thank you for purchasing this OMRON product. Please read this Safety Precautions and thoroughly familiarize yourself with the functions and characteristics of the product before using it. Keep this instruction manual for future reference.



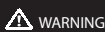
This Safety precautions provides only the main precautions. For details, refer to the "OMRON Industrial web".

<http://www.fa.omron.co.jp/>

### OMRON Corporation

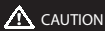
#### Safety Precautions

##### ● Definition of Precautionary Information



**WARNING**

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.



**CAUTION**

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.

##### ● Precautionary Information

#### WARNING

Do not touch the blades. Doing so may result in serious injury. If you touch it, please put on a finger guard.



#### CAUTION

- Do not hold the Fan by its power lines, or pull the power lines with excessive force. Doing so may result in injury.
- Do not put anything in rotor. Doing so may cause property damage, and may result in injury.
- A precision-type ball bearing is used to hold the shaft of the Fan. Ensure that the Fan is not subjected to shock, otherwise the service life and performance characteristics of the Fan will be adversely affected.
- Do not use the Fan outside the rated temperature range or above the rated voltage. Doing so will cause the temperature of the coil to increase, and may deform the blades. Do not touch the motor part in during operation or just after shutdown.
- Do not use the Fan in locations subject to explosive and flammable gasses. Doing so may result in injury by a gas explosion.
- Do not attempt to disassemble, repair, or modify the product. Doing so may occasionally result in injury or property damage due to electric shock, fire and failure.



#### CAUTION

- When performing any action that requires touching the blades, such as inspections, ensure that power is turned OFF. Unexpected operation of the Fan after, for example, the Fan has stopped due to contact failure or due to the operation of the overheating protection function (thermal protection), may result in injury.
- Do not wire the power lines in series of other Fans devices. Doing so may cause property damage and may result in injury. Be sure to wire devices in parallel.
- Be sure to secure the Fan with the mounting bolts. Not doing so may result in injury due to the Fan falling. Recommended tightening torque:  $0.44 \text{ N} \cdot \text{m}$
- Prevent short-circuiting of the Fan from adversely affecting other devices by installing circuit-breakers in the Fan's power lines.



#### Precautions for Safe Use

- Do not use the product in the following locations.
  - Locations where the product may come into contact with water or oil.
  - Locations subject to excessive shocks or vibration.
  - Locations subject to static electricity or harmonic.
  - Locations subject to dust and metal powder.
  - Locations subject to direct sunlight.
  - Locations where icing or condensation may occur.
  - Locations where corrosive gases (in particular, sulfuric or ammonia gas) exist.

#### Safety Precautions

- Make sure the wind direction before installation. The wind direction is marked "→" on fan flame side. "←" is outlet side.
- Make a hole in mounting equipment by reference to panel cutout on catalogue and fix it with screw.
- Do not use the product for improper purposes other than cooling or atmospheric circulation.
- When discarding, properly dispose of the product as industrial waste.
- Ensure that no organic solvents or alkaline chemicals are in contact with plastic parts of the Fan, otherwise cracks, swelling, or dissolution may result.
- Use it in the environment under the display temperature of "T□□" that has been described on the product label when you use it as CE approval.

#### Suitability for Use

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product.

Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used.

Know and observe all prohibitions of use applicable to this product.

**NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.**

See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

#### Contact Information

**OMRON ELECTRONICS LLC**  
One Commerce Drive Schaumburg, IL 601073-5302 U.S.A  
Phone: 1-847-843-7900 Fax: 1-847-843-7787

**OMRON CANADA INC.**  
885 Milner Avenue Scarborough, Ontario M1B 5V8  
Phone: 1-416-286-6465 Fax: 1-416-286-6648

**OMRON EUROPE B.V.**  
Wegalaan 67-69 P.O. BOX 13 2130 AA Hoofddorp  
Phone: 31-23-66-81-300 Fax: 31-23-56-81-388

**OMRON ELECTRONICS PTY.LTD**  
71 Epping Road North Ryde Sydney N.S.W 2113  
Phone: 61-2-9878-6377 Fax: 61-2-9878-6981

**OMRON ASIA-PACIFIC PTE LTD**  
No.438A Alexandra Road # 05-05/08(Lobby 2), Alexandra  
Phone: 65-6835-3011 Fax: 65-6835-2711

**OMRON CORPORATION**  
Shiohiji Horikawa, Shimogyo-ku, KYOTO, 600-8530 Japan  
Phone: 81-75-344-7109 Fax: 81-75-344-7149