

Oriental motor

ACプロペラファン

MRS / MRシリーズ

ACプロペラファン

特徴

翼羽根（プロペラ）を使用し、その回転軸方向に風を発生させるファンです。大きな風量が得られるため、機器内部を全体的に冷却する換気冷却に適しています。

ACプロペラファンの種類

シリーズ名	主な特徴	アラーム	速度設定方法	特徴
低消費電力 EMU シリーズ	 省エネルギー	回転低下 アラーム		<ul style="list-style-type: none">・低消費電力・期待寿命 60,000 時間です。・ワイド電圧 (単相 100~240V) で使用できます。
小型・防湿 MU/MS シリーズ	 防湿			<ul style="list-style-type: none">・防湿タイプは、防湿設計により湿度による寿命の低下や錆の発生を抑えます。・UL/CSA 規格、電気用品安全法の認証を取得し、CE マーキング (低電圧指令) を実施しています。(製品によって、認証状況が異なります。)
低消費電力・可変速 EMR シリーズ	 可変速 省エネルギー	回転低下 アラーム	PWM 信号 直流電圧 可変抵抗器	<ul style="list-style-type: none">・低消費電力・ファンの風量を変化させることが可能です。・フィンガーガード組み付け済・推定寿命 40,000 時間です。
大型・大風量 MRS/MR シリーズ	 大風量 可変速 (三相のみ)	回転低下 アラーム	インバータ (三相のみ)	<ul style="list-style-type: none">・UL/CSA 規格の認証を取得し、CE マーキング (低電圧指令) を実施しています。(製品によって認証状況が異なります。)・三相 200V 系仕様のファンは、インバータとの組み合わせが可能です。
可変速 MRS シリーズ	 可変速		可変抵抗器	<ul style="list-style-type: none">・ファンの風量を変化させることが可能です。
長寿命 MRE シリーズ	 長寿命 可変速 (三相のみ)	回転低下 アラーム	インバータ (三相のみ)	<ul style="list-style-type: none">・期待寿命 100,000 時間です。・三相 200V 系仕様のファンは、インバータとの組み合わせが可能です。・UL/CSA 規格の認証を取得し、CE マーキング (低電圧指令) を実施しています。(製品によって、認証状況が異なります。)

●規格認証品の詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。

●：付加機能なし ■：回転低下アラーム付

電源電圧 [V]	取付角寸法 [mm]								
	□80	□92	□104	□119(120)	□140	□160	□180	□200	□250
単相 100-240		●■		●■					
単相 100	●	●	●	●	●				
単相 115	●	●		●					
単相 200	●	●	●	●	●				
単相 220/230	●	●	●*1	●	●				
三相 200-240/ 単相 200-240							●■		
単相 100-120							●■		
三相 200							■		
三相 200/220/230					●■	●■	●■	●■	●■
単相 100							●■		
単相 100/110/115						●■	●■	●■	●■
単相 200							●■		
単相 200/220/230						●■*1	●■*1	●■*1	●■
単相 220/230						●■	●■	●■	
単相 100						●			
三相 200/220/230						●■*2	●■*2	●■*2	
単相 100			●	●					
単相 100/110/115						●■*2	●■*2		
単相 200			●	●					
単相 200/230						●■*2	●■*2		
単相 220/230/240						●■*2	●■*2		

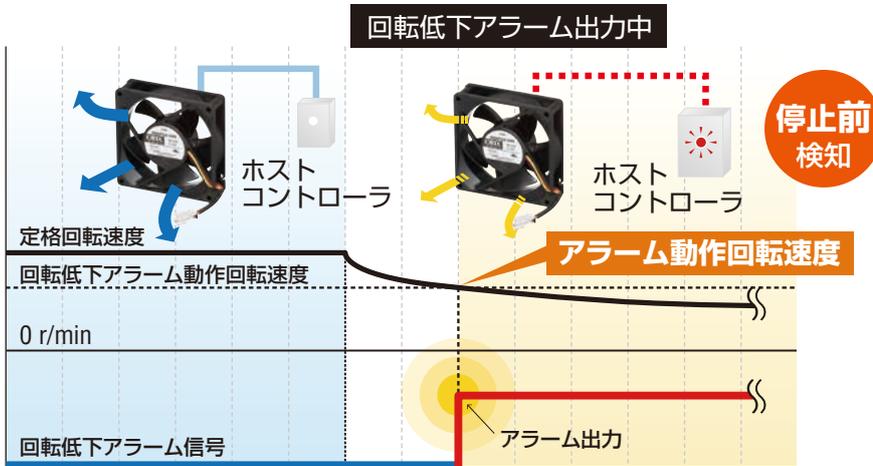
*1 単相 220Vは対応していません。

*2 回転低下アラーム [有接点タイプ (正常回転時：接点OFF)、無接点タイプ]の詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。

機能説明

回転低下アラーム 予知保全 (EMU/EMR/MRS/MR/MRE シリーズ)

異物の混入などによりファンの回転速度が低下するとアラーム信号を出力します。装置に熱ダメージを与える前にファンの手配・交換が可能のため、装置トラブルの予知保全に貢献します。また、ファンを複数台設置しているときも、冷却能力が低下しているファンのみを交換することが可能です。装置への影響を最小限に抑えることができます。



●製品写真はDCプロペラファンを代表例にしています。

長寿命ファン (MRE シリーズ)

期待寿命 100,000 時間 (約 11 年) のプロペラファンです。

軸受の温度上昇の低減を図るとともにグリース劣化を抑え、さらに軸受大型化によって耐振動・耐衝撃性をアップ。また、回路や締結部の長寿命化および故障率低減のための対策をおこなっています。初期故障はもとより、偶発・摩耗故障に至らないように設計し、100,000 時間以上の連続稼働 (残存率 90% 以上) を実現させています。

期待寿命について

加速試験を実施し、使用周囲温度 60°C のときに下記の判定基準を満足するファンが全体の 90% 以上であることを示します。

判定基準 (MRE シリーズの場合)

- 回転速度 (定格電圧時): 定格の 70% 以上
- 入力電流 (定格電圧時): 定格の 130% 以内

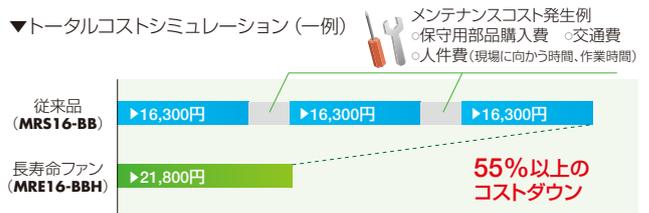
◇装置のメンテナンス、トータルコストの削減に

長寿命プロペラファンは期待寿命 100,000 時間。従来品に比べファンモーターの交換回数が減り、トータルコストの削減につながります。

▼従来品と長寿命ファンの寿命比較 (一例)



▼トータルコストシミュレーション (一例)



(コストイメージ / 10年間連続使用した場合)

*周囲温度 60°C としたときの推定寿命を 35,000 時間としています。推定寿命とは、軸受のグリース寿命式により算出した推定値です。推定寿命は品名ごとに異なります。

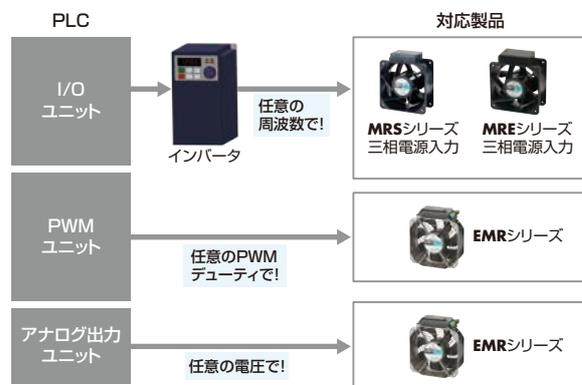
可変速ファン (EMR/MRS/MREシリーズ)

ファンモーターの速度を変化させることで、風量・静圧が調節でき、騒音の低下、省エネルギーにつながります。オリエンタルモーターの可変速ファンは、インバータ制御はもちろん、可変抵抗器や外部直流電圧、PWM信号でファンの速度の変更が可能です。

風量を **手動** で調節する



風量を **自動** で調節する

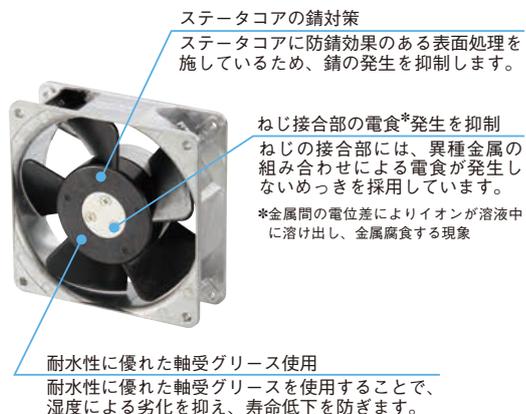


インバータと組み合わせて、風量調節が可能に

MRSシリーズ、MREシリーズの三相200V系仕様のプロペラファンは、インバータと組み合わせて可変速運転ができます。軸受にはセラミックボールベアリングを採用しているため、軸受内部を通過する電流を遮断し、電食の発生を防止します。*
*電食対応しているプロペラファンは、各製品ページでご確認ください。

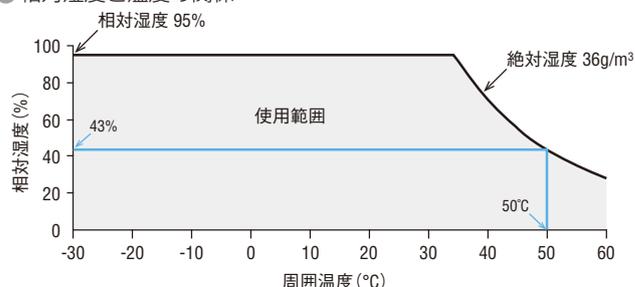
防湿ファン (MUシリーズ防湿タイプ)

防湿設計により、湿度による寿命の低下や錆の発生を抑えます。



防湿対策をしているため、相対湿度95%、絶対湿度36g/m³の環境下で使用できます。

● 相対湿度と温度の関係



絶対湿度が定まることで、温度、相対湿度も決まります。
例 温度50°Cのときは、相対湿度は約43%以下で使用できます。

防湿と防水の違い

● 防湿ファンと防水ファンの主な仕様比較

製品	相対湿度	絶対湿度	水滴	保護等級
MUシリーズ 防湿タイプ	95%以下	36g/m ³	×	—
MDシリーズ Pタイプ 防水ファン	85%以下	—	○	IP68

- 水が直接かからない
- 湿度が高い場合

例 水が直接かからない食品機械など



MUシリーズ 防湿タイプ

- 水が直接かかる
- 食品機械など保護等級が必要な場合

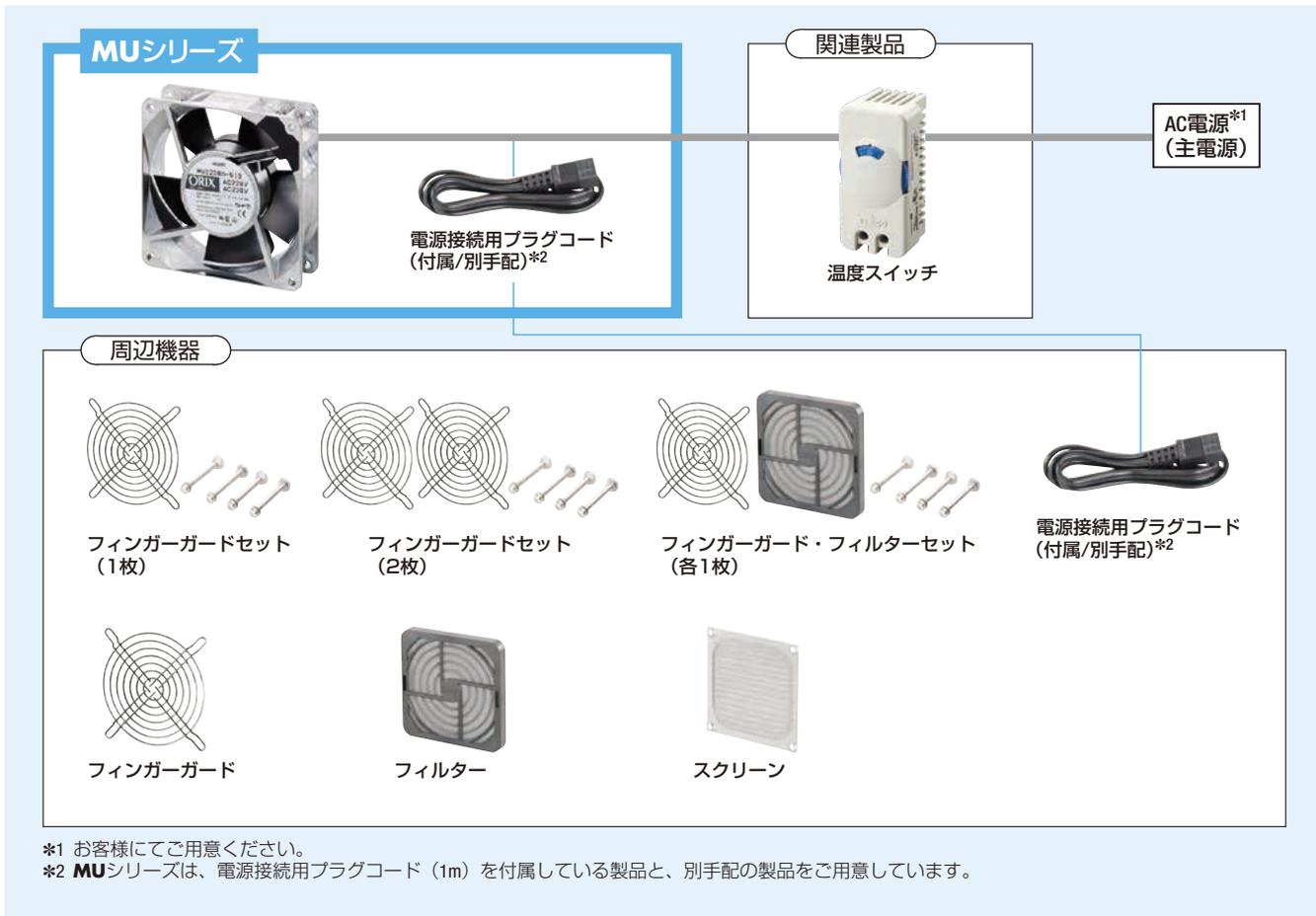


MDシリーズ Pタイプ(防水)

システム構成

●ACプロペラファン

MUシリーズを使用した場合のシステム構成例です。



●システム構成価格例

ファン	+	関連製品	+	周辺機器	
MU1238A-11B		温度スイッチ		鉄製 フィンガーガードセット (2枚)	電源接続用 プラグコード (2m)
2,900円		AM2-XA1		A-1238-G2	PCA2B2
		3,200円		1,300円	850円

●上記システム構成は一例です。他の組み合わせもございます。

品名の見方

●ACプロペラファン

◇EMUシリーズ

EMU 12 38 M - 1

① ② ③ ④ ⑤

①	シリーズ名	EMU : EMU シリーズ
②	フレーム取付角寸法	9 : 92mm 12 : 120mm
③	フレーム厚み	38 : 38mm
④	付加機能	M : 回転低下アラーム無接点タイプ なし : アラームなしタイプ
⑤	電源接続用プラグコードの長さ(付属品)	-1 : 1m -2 : 2m

◇MUシリーズ

MU 12 38 A - 2 1 B - 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①	シリーズ名	MU : MU シリーズ
②	フレーム取付角寸法	8 : 80mm 9 : 92mm 10 : 104mm 12 : 119mm 14 : 140mm
③	フレーム厚み	25 : 25mm 28 : 28mm 38 : 38mm
④	速度タイプ	A, S : スタンダードスピード M, B : ミドルスピード L : ロースピード
⑤	電圧*	1 : 単相100V 2 : 単相115V 4 : 単相200V 5 : 単相220/230V
⑥	入力方式	1 : 2端子タイプ 3 : リード線タイプ
⑦	識別記号	B : 追番 D : 防湿タイプ
⑧	電源接続用 プラグコードの長さ(付属品)	-1 : 1m なし : 付属なし

*電圧仕様は、各製品ページでご確認ください。

◇MSシリーズ

MS 14 - B C

① ② ③ ④

◇EMRシリーズ

EMR 18 65 - A

① ② ③ ④

◇MRS、MREシリーズ

MRS 18 □ - B M H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

◇MRシリーズ

MR W 18 - T TA

① ② ③ ④ ⑤

●フィンガーガードセット

A - 925 U - S2

① ② ③ ④

①	シリーズ名	MS : MSシリーズ
②	フレーム取付角寸法	14 : 140mm
③	電圧	B : 単相100V D : 単相200V
④		C : コンデンサ内蔵

①	シリーズ名	EMR : EMRシリーズ
②	フレーム取付角寸法	18 : 180mm
③	フレーム厚み	65 : 65mm
④	定格電圧	A : 単相100-120V C : 単相、三相200-240V

①	シリーズ名	MRS : MRSシリーズ MRE : MREシリーズ
②	フレーム取付角寸法	10 : 104mm 12 : 119mm 14 : 140mm 16 : 160mm 18 : 180mm 20 : 200mm 25 : 250mm
③		V : 可変速
④	電圧*	T : 三相200/220/230V B : 単相100/110/115V D : 単相200/220/230V E : 単相220/230V
⑤	付加機能	TM 、 M : 回転低下アラーム無接点タイプ B : 回転低下アラーム有接点タイプ (正常回転時 : 接点 ON) TA 、 A : 回転低下アラーム有接点タイプ (正常回転時 : 接点 OFF) なし、 UL : アラームなしタイプ
⑥	接続形態	なし : リード線タイプまた端子箱への接続タイプ H : 延長ケーブル付タイプ

*電圧仕様は、各製品ページでご確認ください。

①	シリーズ名	MR : MRシリーズ
②	タイプ	なし : 標準タイプ W : 大静圧2段羽根タイプ
③	フレーム取付角寸法	18 : 180mm
④	電圧、極数	T : 三相200V、200/220/230V、2極 A : 単相100V、4極 B : 単相100V、100/110/115V、2極 C : 単相200V、4極 D : 単相200V、200/220/230V、2極
⑤	付加機能	C : コンデンサ内蔵 TA : 回転低下アラーム有接点タイプ

①	セット品	
②	ファンサイズ	(例) 925 : □92mm-25mm厚 18 : □180mm-90mm厚
③	識別記号	
④		G : 鉄製フィンガーガードセット(1枚) G2 : 鉄製フィンガーガードセット(2枚) S : ステンレス製フィンガーガードセット(1枚) S2 : ステンレス製フィンガーガードセット(2枚) GF : 鉄製フィンガーガード・フィルターセット(各1枚)

■一般仕様

●ACプロペラファン

項目	仕様
絶縁抵抗	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間をDC500Vメガーで測定した値が100MΩ以上あります。
絶縁耐圧	常温常湿において連続運転後、コイルとケース間に50Hz、1.5kVを1分間印加しても異常を認めません。
温度上昇	常温常湿において連続運転後、温度が一定となったとき、温度計法で外被測定した値が30℃以下です。
耐熱クラス	EMU、MS シリーズ 電気用品安全法：120(E) UL/CSA 規格：105(A)、EN規格：120(E) MU シリーズ(防湿タイプ)、 MRE シリーズ(MRE10、MRE12): 120(E)
使用環境	別枠に記載
保存環境	別枠に記載
保護等級	EMR シリーズ IP2X (EN規格)

◇使用環境、保存環境

シリーズ	使用環境*1		保存環境*1*3		環境規格
	周囲温度*2	周囲湿度	周囲温度*2	周囲湿度	
EMU シリーズ	-20~+75℃	20~85% (非結露)	-30~+75℃	20~85% (非結露)	-
EMR シリーズ	-25~+65℃	85%以下 (非結露)	-25~+70℃	85%以下 (非結露)	
MU シリーズ(防湿タイプ)	-30~+60℃	95%以下 (非結露) 絶対湿度36g/m ³ 以下	-40~+70℃	95%以下 (非結露)	ETSI規格に準拠*4
MU シリーズ(標準タイプ)、 MRS シリーズ		85%以下 (非結露)		-20~+70℃	
MRE シリーズ(MRE16、MRE18、MRE20)					
MRE シリーズ(MRE10、MRE12)					
MRS シリーズ回転低下アラーム付タイプ(MRS14)	-20~+60℃	85%以下 (非結露)	-20~+70℃	-	-
MRS シリーズ可変速タイプ	-10~+60℃	-	-	-	-
MS シリーズ	-10~+50℃	-	-	-	-
MR シリーズ	-10~+50℃	-	-	-	-

*1 使用環境、保存環境は、結露、凍結、ファン以外の振動や外力がないことを条件としています。

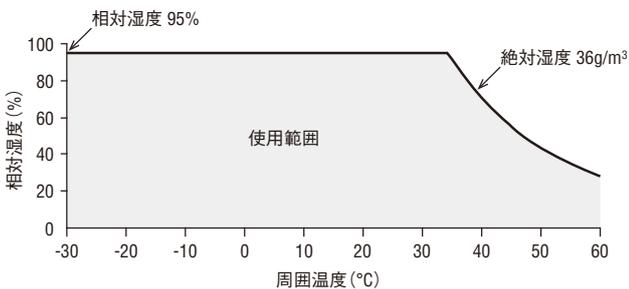
*2 冷凍室のような-10℃以下に温度調節された環境では使用できません。

*3 保存環境は、輸送中を含めた短期間の値です。

*4 使用環境、保存環境については、以下の環境規格に準拠しています。

ETSI EN 300 019-2-1 V2.1.2(2000-09)Class 1.3E Storage
ETSI EN 300 019-2-2 V2.1.2(1999-09)Class 2.3 Transportation
ETSI EN 300 019-2-3 V2.2.2(2003-04)Class 3.4 Stationary use

●相対湿度と温度の関係



試験名称	環境規格	条件・試験内容
ヒートサイクル試験	ETSI EN 300 019-2-1 ETSI EN 300 019-2-2	-40~+30℃ 5サイクル 温度勾配：1.0℃/分 低温(-40℃)高温(+30℃) 放置時間：3時間 試験後に異常のないこと
低温放置試験	ETSI EN 300 019-2-3	-45℃ 72時間放置 試験後に異常のないこと

●環境規格 ETSI

ETSIは正式名称をEuropean Telecommunications Standards Instituteといい、ヨーロッパ圏の電気通信における標準仕様を策定するために設立された標準化機構です。
ETSI EN 300 019シリーズは、機器の環境条件について定めたIEC 60721をもとにし、環境条件の定義や試験条件について具体的に明記した規格です。

回転低下アラームの仕様

アラーム出力は、製品ごとに仕様異なります。製品名からアラーム仕様をご確認ください。

●回転低下アラーム 無接点タイプ

ファンモーターの回転速度が「アラーム動作回転速度」以下になると、アラーム信号を出力します。出力方式は無接点タイプです。

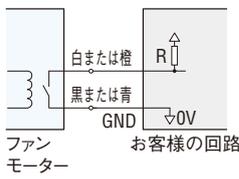
アラーム仕様番号 B1	<p>●対象製品 ◇EMUシリーズ：EMU938M、EMU1238M</p> <p>●アラーム仕様</p> <table border="1"> <tr> <td>アラーム動作回転速度</td> <td>EMU938M：2000±300r/min EMU1238M：1700±255r/min</td> </tr> <tr> <td>出力形式</td> <td>オープンコレクタ出力</td> </tr> <tr> <td>出力状態</td> <td>正常回転時：Lレベル(内部トランジスタON) アラーム出力時：Hレベル(内部トランジスタOFF)</td> </tr> <tr> <td>最大定格</td> <td>最大印加電圧：DC30V以下 最大流入電流：10mA以下 出力飽和電圧：1.0V以下</td> </tr> <tr> <td>遅延機能</td> <td>内蔵・起動遅延時間：最大10秒 (電源投入後10秒以内にアラーム機能が監視を開始)</td> </tr> </table> <p>●アラーム出力回路接続例</p>	アラーム動作回転速度	EMU938M ：2000±300r/min EMU1238M ：1700±255r/min	出力形式	オープンコレクタ出力	出力状態	正常回転時：Lレベル(内部トランジスタON) アラーム出力時：Hレベル(内部トランジスタOFF)	最大定格	最大印加電圧：DC30V以下 最大流入電流：10mA以下 出力飽和電圧：1.0V以下	遅延機能	内蔵・起動遅延時間：最大10秒 (電源投入後10秒以内にアラーム機能が監視を開始)
アラーム動作回転速度	EMU938M ：2000±300r/min EMU1238M ：1700±255r/min										
出力形式	オープンコレクタ出力										
出力状態	正常回転時：Lレベル(内部トランジスタON) アラーム出力時：Hレベル(内部トランジスタOFF)										
最大定格	最大印加電圧：DC30V以下 最大流入電流：10mA以下 出力飽和電圧：1.0V以下										
遅延機能	内蔵・起動遅延時間：最大10秒 (電源投入後10秒以内にアラーム機能が監視を開始)										

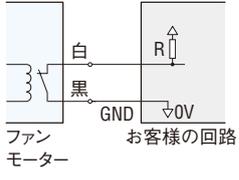
アラーム仕様番号 B2	<p>●対象製品 ◇EMRシリーズ：EMR1865</p> <p>●アラーム仕様</p> <table border="1"> <tr> <td>アラーム動作回転速度</td> <td>設定回転速度に対して70%以下の回転速度になったとき</td> </tr> <tr> <td>出力形式</td> <td>フォトMOSリレー出力</td> </tr> <tr> <td>出力状態</td> <td>正常回転時：出力ON アラーム出力時：出力OFF</td> </tr> <tr> <td>最大定格</td> <td>最大印加電圧：DC30 V以下 最大流入電流：30 mA以下 ON電圧：0.1 V以下</td> </tr> <tr> <td>遅延機能</td> <td>内蔵・起動遅延時間：10 秒以下 (電源投入後0.5 秒以内にアラーム機能が監視を開始)</td> </tr> </table> <p>●アラーム出力回路接続例</p>	アラーム動作回転速度	設定回転速度に対して70%以下の回転速度になったとき	出力形式	フォトMOSリレー出力	出力状態	正常回転時：出力ON アラーム出力時：出力OFF	最大定格	最大印加電圧：DC30 V以下 最大流入電流：30 mA以下 ON電圧：0.1 V以下	遅延機能	内蔵・起動遅延時間：10 秒以下 (電源投入後0.5 秒以内にアラーム機能が監視を開始)
アラーム動作回転速度	設定回転速度に対して70%以下の回転速度になったとき										
出力形式	フォトMOSリレー出力										
出力状態	正常回転時：出力ON アラーム出力時：出力OFF										
最大定格	最大印加電圧：DC30 V以下 最大流入電流：30 mA以下 ON電圧：0.1 V以下										
遅延機能	内蔵・起動遅延時間：10 秒以下 (電源投入後0.5 秒以内にアラーム機能が監視を開始)										

アラーム仕様番号 B3	<p>●対象製品 ◇MRSシリーズ：MRS14</p> <p>●アラーム仕様</p> <table border="1"> <tr> <td>アラーム動作回転速度</td> <td>1800±300r/min</td> </tr> <tr> <td>出力形式</td> <td>オープンコレクタ出力</td> </tr> <tr> <td>出力状態</td> <td>正常回転時：Lレベル(内部トランジスタON) アラーム出力時：Hレベル(内部トランジスタOFF)</td> </tr> <tr> <td>最大定格</td> <td>最大印加電圧：DC30V以下 最大流入電流：15mA以下</td> </tr> <tr> <td>アラーム回路駆動用電源</td> <td>DC5V±5%</td> </tr> <tr> <td>遅延機能</td> <td>内蔵・起動遅延時間：最大25秒 (電源投入後25秒以内にアラーム機能が監視を開始)</td> </tr> </table> <p>●アラーム出力回路接続例</p>	アラーム動作回転速度	1800±300r/min	出力形式	オープンコレクタ出力	出力状態	正常回転時：Lレベル(内部トランジスタON) アラーム出力時：Hレベル(内部トランジスタOFF)	最大定格	最大印加電圧：DC30V以下 最大流入電流：15mA以下	アラーム回路駆動用電源	DC5V±5%	遅延機能	内蔵・起動遅延時間：最大25秒 (電源投入後25秒以内にアラーム機能が監視を開始)
アラーム動作回転速度	1800±300r/min												
出力形式	オープンコレクタ出力												
出力状態	正常回転時：Lレベル(内部トランジスタON) アラーム出力時：Hレベル(内部トランジスタOFF)												
最大定格	最大印加電圧：DC30V以下 最大流入電流：15mA以下												
アラーム回路駆動用電源	DC5V±5%												
遅延機能	内蔵・起動遅延時間：最大25秒 (電源投入後25秒以内にアラーム機能が監視を開始)												

●回転低下アラーム 有接点タイプ

ファンモーターの回転速度が「アラーム動作回転速度」以下になると、アラーム信号を出力します。出力方式は有接点タイプです。

アラーム仕様番号	<p>●対象製品 ◇MRSシリーズ：MRS16-□B、MRS18-□B、MRS20-□B、MRS25-□B ◇MREシリーズ：MRE16-□B、MRE18-□B、MRE20-□B</p>											
B4	<p>●アラーム仕様</p> <table border="1"> <tr> <td>アラーム動作回転速度</td> <td>1800±300r/min</td> </tr> <tr> <td>出力形式</td> <td>リレー出力</td> </tr> <tr> <td>出力状態</td> <td>正常回転時：接点ON アラーム出力時：接点OFF</td> </tr> <tr> <td>最大定格</td> <td>接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A) 最小負荷5V 1mA (お客様の回路は、0.5mA以下で動作するように設計してください。)</td> </tr> <tr> <td>遅延機能</td> <td>なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)</td> </tr> </table>		アラーム動作回転速度	1800±300r/min	出力形式	リレー出力	出力状態	正常回転時：接点ON アラーム出力時：接点OFF	最大定格	接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A) 最小負荷5V 1mA (お客様の回路は、0.5mA以下で動作するように設計してください。)	遅延機能	なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)
	アラーム動作回転速度	1800±300r/min										
	出力形式	リレー出力										
	出力状態	正常回転時：接点ON アラーム出力時：接点OFF										
	最大定格	接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A) 最小負荷5V 1mA (お客様の回路は、0.5mA以下で動作するように設計してください。)										
遅延機能	なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)											
<p>●アラーム出力回路接続例</p> 												

アラーム仕様番号	<p>●対象製品 ◇MRシリーズ：MR18-□TA、MRW18-□TA</p>											
B5	<p>●アラーム仕様</p> <table border="1"> <tr> <td>アラーム動作回転速度</td> <td>MR18-TTA、MR18-BTA、MR18-DTA、 MRW18：1800±300r/min MR18-ATA、MR18-CTA：1000±300r/min</td> </tr> <tr> <td>出力形式</td> <td>リレー出力</td> </tr> <tr> <td>出力状態</td> <td>正常回転時：接点OFF アラーム出力時：接点ON</td> </tr> <tr> <td>最大定格</td> <td>接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A)</td> </tr> <tr> <td>遅延機能</td> <td>なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)</td> </tr> </table>		アラーム動作回転速度	MR18-TTA、MR18-BTA、MR18-DTA、 MRW18：1800±300r/min MR18-ATA、MR18-CTA：1000±300r/min	出力形式	リレー出力	出力状態	正常回転時：接点OFF アラーム出力時：接点ON	最大定格	接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A)	遅延機能	なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)
	アラーム動作回転速度	MR18-TTA、MR18-BTA、MR18-DTA、 MRW18：1800±300r/min MR18-ATA、MR18-CTA：1000±300r/min										
	出力形式	リレー出力										
	出力状態	正常回転時：接点OFF アラーム出力時：接点ON										
	最大定格	接点容量 抵抗負荷max.10VA (max.100V/max.0.5A)										
遅延機能	なし (ファンモーターが起動するときにアラーム検出を回避する場合は外部に遅延回路が必要です。遅延時間は10秒以上としてください。)											
<p>●アラーム出力回路接続例</p> 												

MRSシリーズ

□ 140mm-47mm厚



アラーム付

使用電圧範囲：±10%（各電圧共）
過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵
色

フレーム：ダークグレー 羽根：黒

材質

フレーム：アルミダイカスト

羽 根：ポリカーボネート（難燃グレード：V-0）

仕様



品名		電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)
アラームなしタイプ	回転低下アラーム 無接点タイプ 〈アラーム仕様：B3〉								
MRS14-TUL	MRS14-TTM	三相 200	50	0.08	14	2600	4.5	92	48
		三相 200	60	0.09	17	2650	4.6	81	49
		三相 220	60	0.09	19	2900	5.0	107	51
		三相 230	60	0.09	20	2950	5.0	109	51

●アラーム仕様について → 9ページ

種類と価格

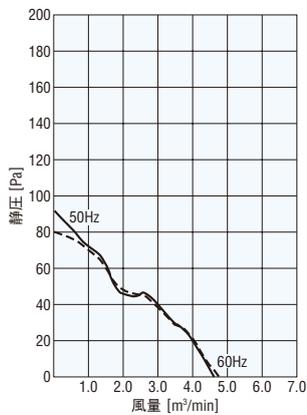
品名	定価
MRS14-TUL	9,300円
MRS14-TTM	15,900円

付属品

取扱説明書
1部

風量—静圧特性

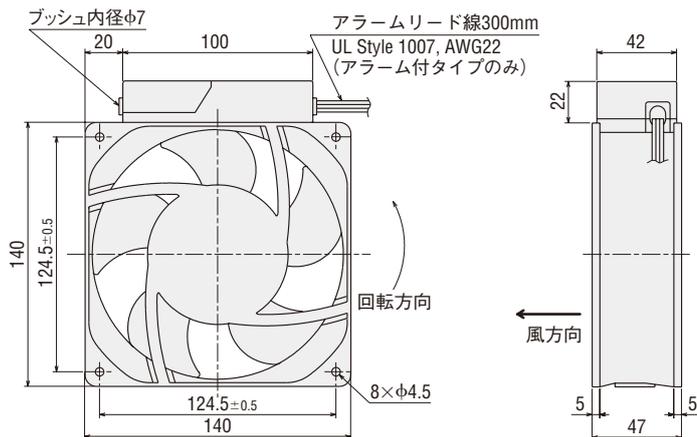
（ファン単体時の特性です。）



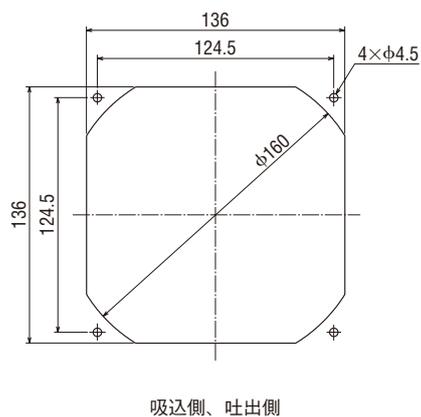
外形図 (単位 mm)

質量：0.9kg

2D CAD E004 3D CAD

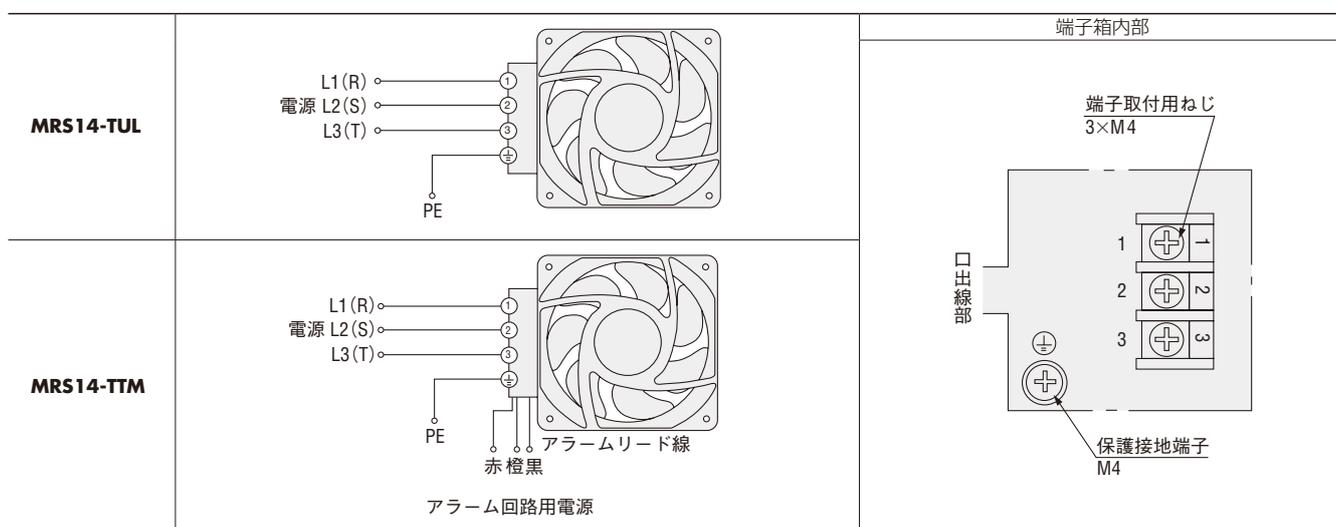


取付穴参考寸法図 (単位 mm)



吸込側、吐出側

接続図



周辺機器

製品	品名	定価
鉄製フィンガードセット (1枚)	A-14R-G	800円
鉄製フィンガードセット (2枚)	A-14R-G2	1,400円
鉄製フィンガード・フィルターセット (各1枚)	A-14R-GF	2,300円
ステンレス製フィンガード	FG14S	800円
金属フィルター	FLW14	2,200円
交換用フィルターメディア (1枚)	FLWM14	1,500円

MRSシリーズ

□ **160mm-62mm厚**

三相200V系仕様のファンはインバータとの組み合わせでご使用できます。



アラーム付

使用電圧範囲：±10% (各電圧共)
過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵
色

フレーム：ダークグレー 羽根：黒

材質

フレーム：アルミダイカスト

羽 根：ポリカーボネート(難燃グレード：V-0)

仕様



国内 海外	品名		電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	コンデンサ 容量 μF
	アラームなしタイプ	回転低下アラーム 有接点タイプ (正常回転時：接点ON) (アラーム仕様：B4)									
国内 電圧	MRS16-TUL	MRS16-TB	三相200	50	0.19	33	2800	6.2	127	49	—
		MRS16-BUL	MRS16-BB	三相200	60	0.17	37	3250	7.3	157	52
	MRS16-DUL	MRS16-DB	単相100	50	0.47	39	2800	6.2	127	49	3.0
		MRS16-EB	単相100	60	0.46	41	3250	7.3	157	52	3.0
海外 電圧	MRS16-TUL	MRS16-TB	三相220	60	0.18	41	3300	7.3	157	53	—
		MRS16-BUL	MRS16-BB	三相230	60	0.18	43	3300	7.3	157	53
	MRS16-DUL	MRS16-DB	単相110	60	0.48	48	3300	7.3	157	53	3.0
		MRS16-EB	単相115	60	0.49	51	3300	7.3	157	53	3.0
	MRS16-E	MRS16-EB	単相230	60	0.25	51	3300	7.3	157	53	3.0
			単相220	50	0.20	38	2800	6.2	127	49	—
			単相220	60	0.21	40	3250	7.3	157	53	3.0
			単相230	50	0.21	42	2800	6.2	127	49	—
単相230	60	0.21	42	3300	7.3	157	54	3.0			

●アラーム仕様について → 10ページ

種類と価格

品名	定価
MRS16-TUL	10,800円
MRS16-BUL	10,800円
MRS16-DUL	10,800円
MRS16-E	10,800円
MRS16-TB	16,300円
MRS16-BB	16,300円
MRS16-DB	16,300円
MRS16-EB	16,300円

付属品

タイプ		コンデンサ	コンデンサ キャップ	取扱説明書
アラームなしタイプ	三相/単相ファン	—	—	1部
	三相ファン	—	—	
アラーム付タイプ	単相ファン	1個	1個	

周辺機器

製品	品名	定価
鉄製フィンガードセット(1枚)	A-16R-G	1,200円
鉄製フィンガードセット(2枚)	A-16R-G2	2,200円
ステンレス製フィンガードセット(1枚)	A-16R-S	1,400円
ステンレス製フィンガードセット(2枚)	A-16R-S2	2,400円
鉄製フィンガード・フィルターセット(各1枚)	A-16R-GF	2,800円

温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。
省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

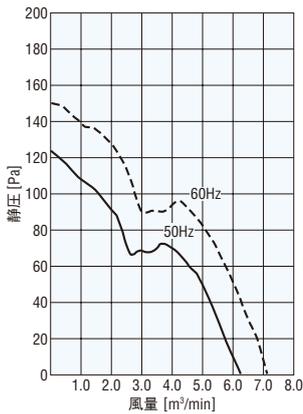
ファン用温度スイッチ **AM2-XA1** (定価3,200円)

回転低下アラーム付タイプについて

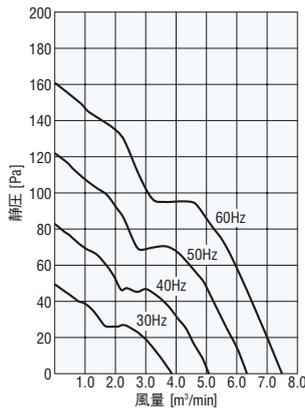
MRSシリーズの回転低下アラーム付タイプの詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。
<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

回転低下アラーム仕様	品名	定価
有接点タイプ (正常回転時：接点OFF)	MRS16-TTA、MRS16-BTA、MRS16-DTA	19,200円
無接点タイプ	MRS16-TTM、MRS16-DTM、MRS16-ETM	20,900円
	MRS16-BTM	20,300円

風量—静圧特性 (ファン単体時の特性です。)



インバータ組み合わせ時(参考値)

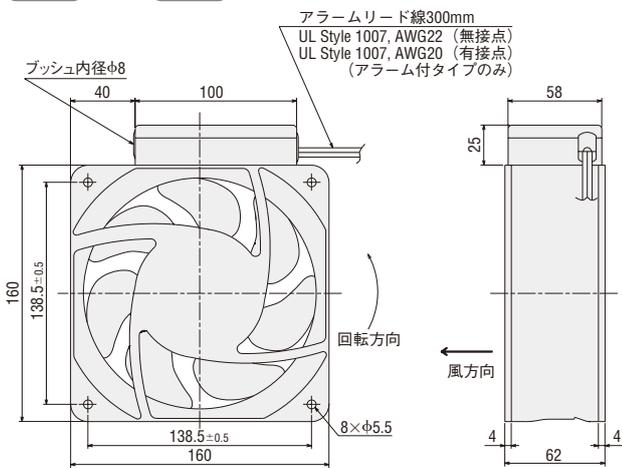


- 一般的なインバータを出荷時設定で使用したときの値です。特性は使用するインバータの種類や設定によって異なります。
- インバータの設定周波数と入力電圧はそれぞれ60Hz、240V以下でご使用ください。
- アラーム付タイプにインバータを接続して設定周波数を低くすると、回転速度が低くなり、アラームが動作する場合があります。

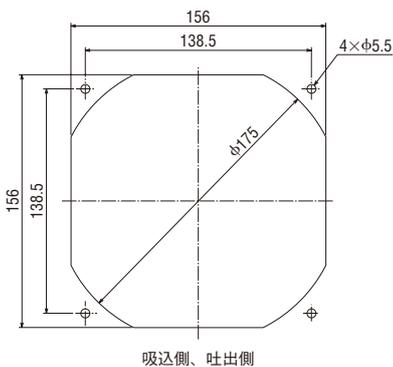
外形図 (単位 mm)

質量 : 1.35kg

2D CAD E003 3D CAD



取付穴参考寸法図 (単位 mm)

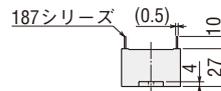
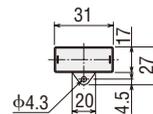


コンデンサ(付属品)

アラーム付タイプの単相ファンにコンデンサキャップと共に付属しています。アラームなしタイプの単相ファンはコンデンサを内蔵しています。

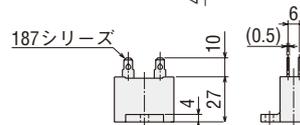
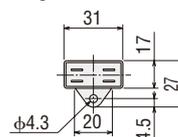
◇MRS16-BB、MRS16-DB用

CH30UL
質量 : 23g

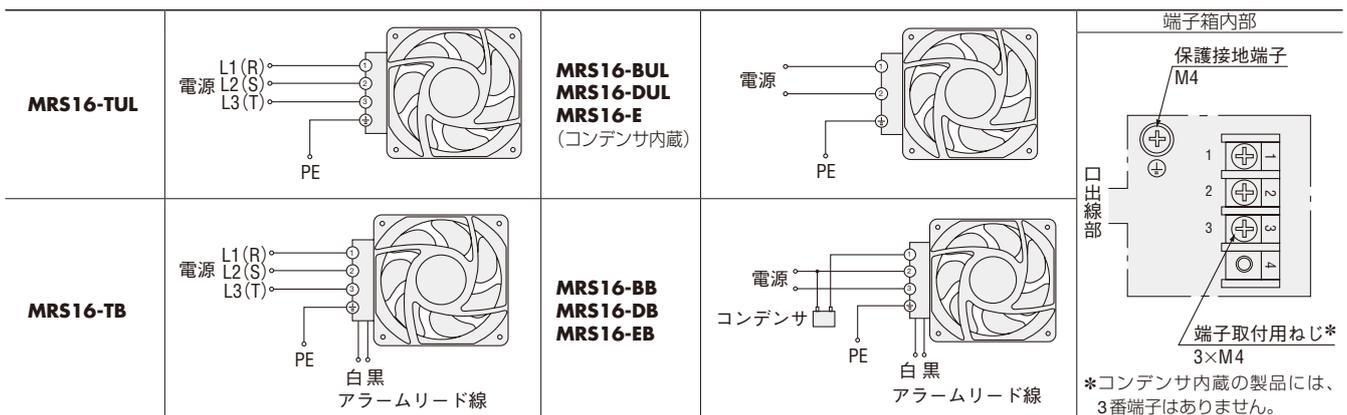


◇MRS16-EB用

CH30FAUL2
質量 : 22g



接続図



MRSシリーズ

180mm-90mm厚

三相200V系仕様のファンはインバータとの組み合わせでご使用できます。



端子台

アラーム付

使用電圧範囲：±10%（各電圧共）
過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵

フレーム：ダークグレー 羽根：黒

材質

フレーム：アルミダイカスト

羽根：ポリカーボネート（難燃グレード：V-0）

仕様



国内 海外	品名			電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m³/min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	コンデンサ容量 μF
	付加機能	端子台	延長ケーブル付									
国内 電圧	アラームなし タイプ	MRS18-TUL	MRS18-TH	三相200	50	0.4	52	2850	11.0	196	56	—
			MRS18-BUL	MRS18-BH	三相200	60	0.4	70	3300	12.8	245	60
		MRS18-DUL	MRS18-DH	単相100	50	0.8	54.5	2850	11.0	196	56	6.0
			MRS18-DH	単相100	60	1.0	76	3300	12.8	245	60	6.0
		MRS18-DUL	MRS18-DH	単相200	50	0.4	54.5	2850	11.0	196	56	6.0
			MRS18-DH	単相200	60	0.5	70	3300	12.8	245	60	6.0
	回転低下アラーム 有接点タイプ (正常回転時：接点ON) (アラーム仕様：B4)	MRS18-TB	MRS18-TBH	三相200	50	0.4	52	2850	11.0	196	56	—
			MRS18-TBH	三相200	60	0.4	70	3300	12.8	245	60	—
		MRS18-BB	MRS18-BBH	単相100	50	0.8	54.5	2850	11.0	196	56	6.0
海外 電圧	アラームなし タイプ	MRS18-TUL	MRS18-TH	三相220	60	0.4	74	3350	12.8	245	61	—
			MRS18-BUL	MRS18-BH	三相230	60	0.4	76	3350	12.8	245	61
		MRS18-DUL	MRS18-DH	単相110	60	1.0	81	3350	12.8	245	61	6.0
			MRS18-DH	単相115	60	1.0	84	3350	12.8	245	61	6.0
		MRS18-E	MRS18-EH	単相230	60	0.5	77	3350	12.8	245	61	6.0
			MRS18-EH	単相220	50	0.4	53	2850	11.0	196	56	6.0
	回転低下アラーム 有接点タイプ (正常回転時：接点ON) (アラーム仕様：B4)	MRS18-TB	MRS18-TBH	単相220	60	0.5	70	3300	12.5	245	60	6.0
			MRS18-TBH	単相230	50	0.4	57	2850	11.0	196	56	6.0
		MRS18-TBH	MRS18-TBH	単相230	60	0.5	73	3350	12.5	245	60	6.0
MRS18-TB	MRS18-TBH	MRS18-TBH	三相220	60	0.4	74	3350	12.8	245	61	—	
		MRS18-TBH	三相230	60	0.4	76	3350	12.8	245	61	—	
	MRS18-BB	MRS18-BBH	単相110	60	1.0	81	3350	12.8	245	61	6.0	
		MRS18-BBH	単相115	60	1.0	84	3350	12.8	245	61	6.0	
MRS18-DB	MRS18-DBH	MRS18-DBH	単相230	60	0.5	77	3350	12.8	245	61	6.0	
		MRS18-DBH	単相220	50	0.4	53	2850	11.0	196	56	6.0	
MRS18-EB	MRS18-EBH	MRS18-EBH	単相220	60	0.5	70	3300	12.5	245	60	6.0	
		MRS18-EBH	単相230	50	0.4	57	2850	11.0	196	56	6.0	
	MRS18-EBH	単相230	60	0.5	73	3350	12.5	245	60	6.0		

●アラーム仕様について → 10ページ

種類と価格

●端子台

品名	定価
MRS18-TUL	19,400円
MRS18-BUL	18,400円
MRS18-DUL	19,400円
MRS18-E	19,400円
MRS18-TB	24,900円
MRS18-BB	23,900円
MRS18-DB	24,900円
MRS18-EB	24,900円

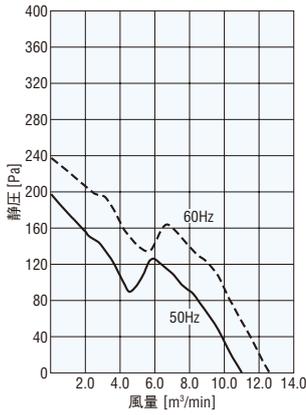
●延長ケーブル付

品名	定価
MRS18-TH	20,150円
MRS18-BH	19,300円
MRS18-DH	20,150円
MRS18-EH	20,150円
MRS18-TBH	25,150円
MRS18-BBH	24,300円
MRS18-DBH	25,150円
MRS18-EBH	25,150円

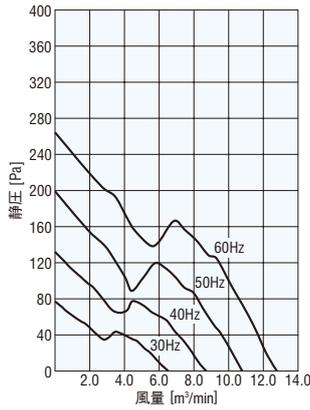
付属品

タイプ	コンデンサ	コンデンサ キャップ	延長ケーブル		取扱説明書
			電源ケーブル	アラームケーブル	
アラームなしタイプ	端子台	三相/単相ファン	—	—	1部
	延長ケーブル付	三相/単相ファン	—	—	
アラーム付タイプ	端子台	三相ファン	—	—	
		単相ファン	1個	1個	
	延長ケーブル付	三相/単相ファン	—	—	1本

風量—静圧特性 (ファン単体時の特性です。)



インバータ組み合わせ時 (参考値)



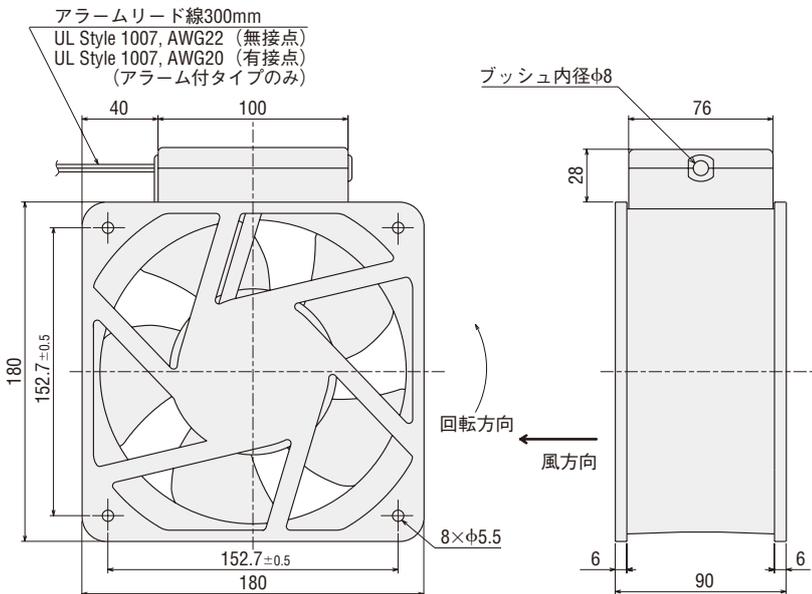
- 一般的なインバータを出荷時設定で使用したときの値です。特性は使用するインバータの種類や設定によって異なります。
- インバータの設定周波数と入力電圧はそれぞれ60Hz、240V以下でご使用ください。
- アラーム付タイプにインバータを接続して設定周波数を低くすると、回転速度が低くなり、アラームが動作する場合があります。

外形図 (単位 mm)

端子台

質量：2.5kg

2D CAD E002 3D CAD



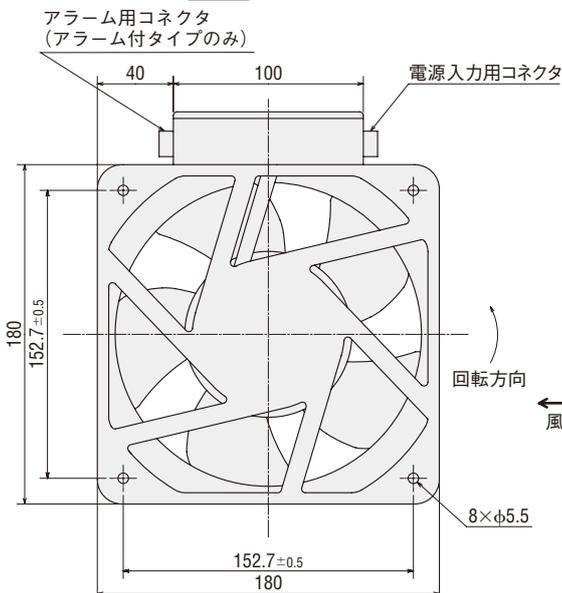
延長ケーブル付

◇ファン

質量：2.5kg

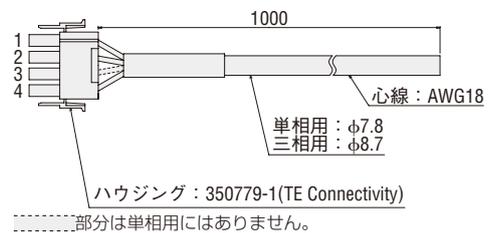
アラームなしタイプ / 2D CAD E127

アラーム付タイプ / 2D CAD E126

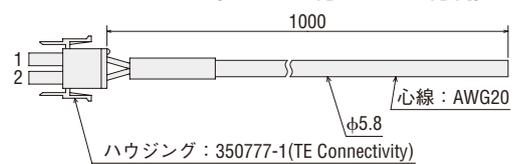


◇延長ケーブル

●電源ケーブル (付属品)



●アラームケーブル (アラーム付タイプに付属)



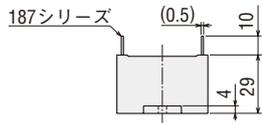
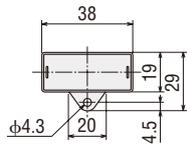
◇コンデンサ(付属品)

アラーム付タイプの単相ファンにコンデンサキャップと共に付属しています。

アラームなしタイプの単相ファンはコンデンサを内蔵しています。

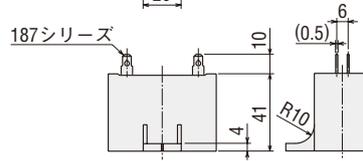
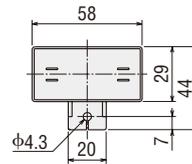
●MRS18-BB、MRS18-DB用

CH60UL
質量：32g

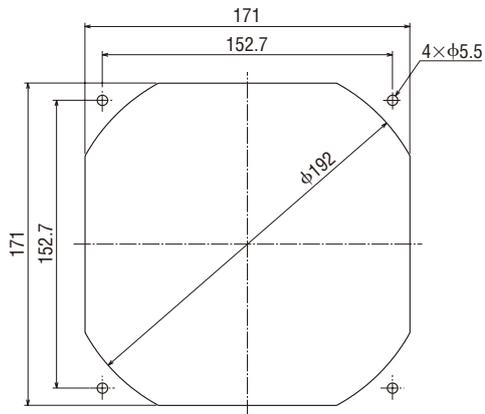


●MRS18-EB用

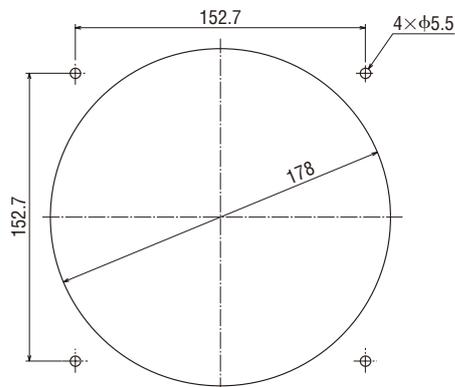
CH60BFAUL
質量：85g



■取付穴参考寸法図 (単位 mm)



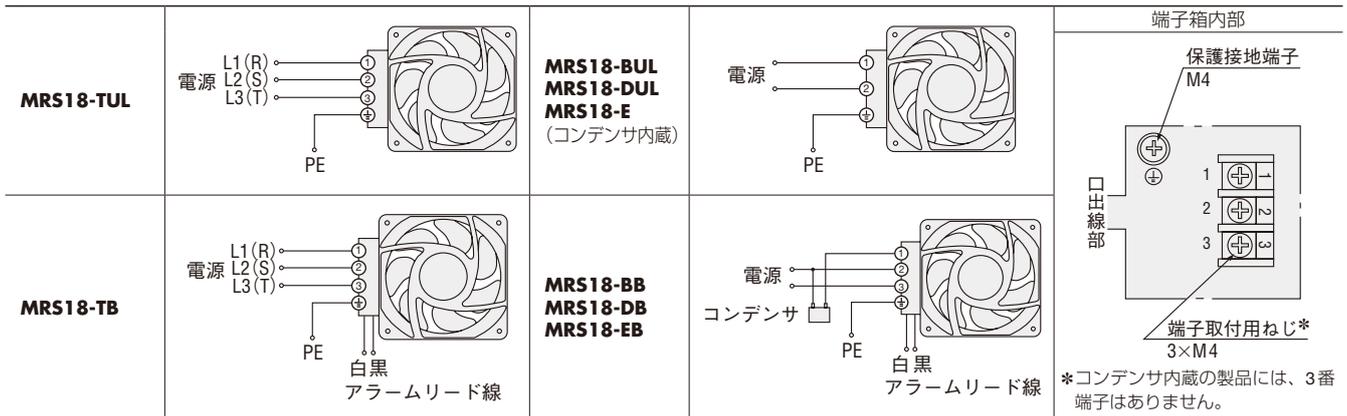
吐出側



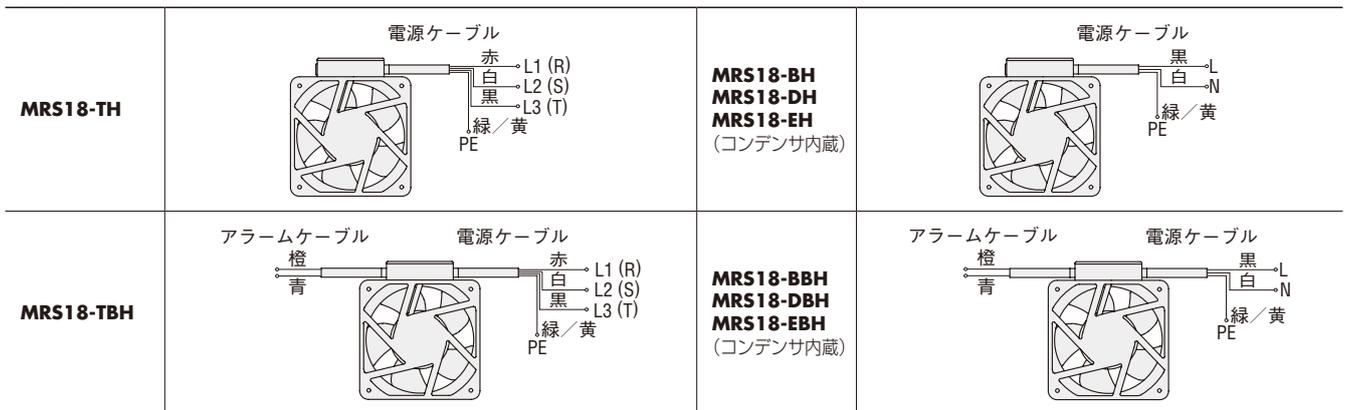
吸込側

接続図

端子台



延長ケーブル付



周辺機器

製品	品名	定価
鉄製フィンガードセット(1枚)	A-18R-G	1,800円
鉄製フィンガードセット(2枚)	A-18R-G2	3,400円
ステンレス製フィンガードセット(1枚)	A-18R-S	2,000円
ステンレス製フィンガードセット(2枚)	A-18R-S2	3,600円
鉄製フィンガード・フィルターセット(各1枚)	A-18R-GF	4,500円

温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関する装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**
(定価3,200円)

制御盤ファンユニット

MRSシリーズのファンと周辺機器(カバー、フィルターメディア、フレーム、フィンガード)を一体化した製品です。制御盤の冷却に最適です。

スリット板金ユニット IP4X仕様



33,300~39,150円

回転低下アラーム無接点タイプについて

MRSシリーズの回転低下アラーム無接点タイプの詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。
<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

回転低下アラーム仕様	品名	定価
無接点タイプ	MRS18-TTM、MRS18-DTM、MRS18-ETM	31,900円
	MRS18-BTM	30,800円
	MRS18-TMH、MRS18-DMH、MRS18-EMH	30,000円
	MRS18-BMH	29,000円

MRSシリーズ

200mm-90mm厚

三相200V系仕様のファンはインバータとの組み合わせでご使用できます。



アラーム付

使用電圧範囲：±10% (各電圧共)
過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵
色

フレーム：ダークグレー 羽根：黒

材質

フレーム：アルミダイカスト

羽 根：ポリカーボネート (難燃グレード：V-0)

仕様



国内 海外	品名		電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	コンデンサ 容量 μF
	アラームなしタイプ	回転低下アラーム 有接点タイプ (アラーム仕様：B4)									
国内 電圧	MRS20-TUL	MRS20-TB	三相200	50	0.4	75	2850	13.2	221	56	—
			三相200	60	0.4	95	3350	15.5	265	60	—
	MRS20-BUL	MRS20-BB	単相100	50	0.8	75	2850	13.2	221	56	6.0
			単相100	60	1.0	95	3350	15.5	186	60	6.0
	MRS20-DUL	MRS20-DB	単相200	50	0.4	75	2850	13.2	221	56	6.0
			単相200	60	0.5	95	3350	15.5	186	60	6.0
海外 電圧	MRS20-TUL	MRS20-TB	三相220	60	0.4	95	3400	15.5	265	61	—
			三相230	60	0.4	95	3400	15.5	265	61	—
	MRS20-BUL	MRS20-BB	単相110	60	1.0	95	3400	15.5	255	61	6.0
			単相115	60	1.0	95	3400	15.5	265	61	6.0
	MRS20-DUL	MRS20-DB	単相230	60	0.5	95	3400	15.5	265	61	6.0
			単相220	50	0.39	70	2850	13.2	210	56	6.0
	MRS20-E	MRS20-EB	単相220	60	0.5	91	3400	15.5	210	60	6.0
			単相230	50	0.4	75	2850	13.2	221	56	6.0
単相230			60	0.5	95	3400	15.5	226	60	6.0	

●アラーム仕様について → 10ページ

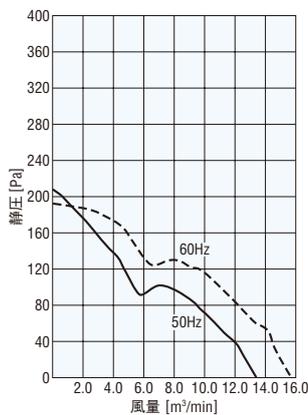
種類と価格

品名	定価
MRS20-TUL	25,300円
MRS20-BUL	25,300円
MRS20-DUL	25,300円
MRS20-E	25,300円
MRS20-TB	30,800円
MRS20-BB	30,800円
MRS20-DB	30,800円
MRS20-EB	30,800円

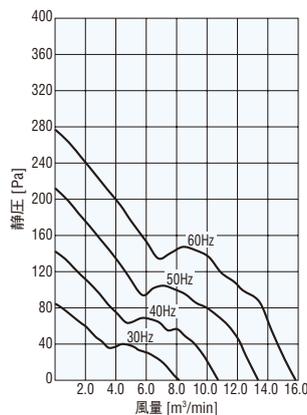
付属品

タイプ	コンデンサ	コンデンサ キャップ	取扱説明書
三相ファン	—	—	1部
単相ファン	1個	1個	

風量—静圧特性 (ファン単体時の特性です。)



●インバータ組み合わせ時(参考値)

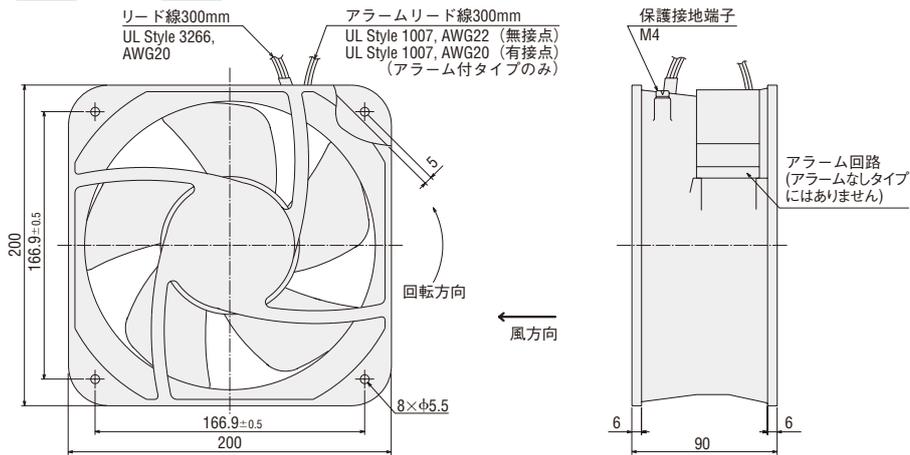


- 一般的なインバータを出荷時設定で使用したときの値です。特性は使用するインバータの種類や設定によって異なります。
- インバータの設定周波数と入力電圧はそれぞれ60Hz、240V以下でご使用ください。
- アラーム付タイプにインバータを接続して設定周波数を低くすると、回転速度が低くなり、アラームが動作する場合があります。

外形図 (単位 mm)

質量：2.5kg

2D CAD E001 3D CAD

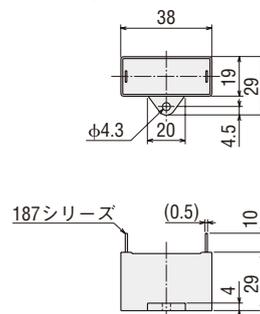


●コンデンサ (付属品)

単相ファンにコンデンサキャップと共に付属しています。

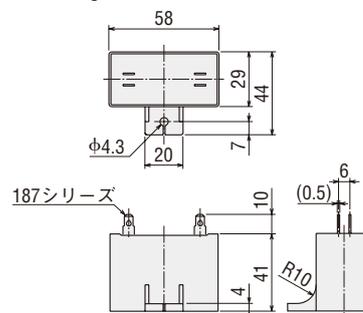
◇MRS20-B□□、MRS20-D□□用

CH60UL
質量：32g

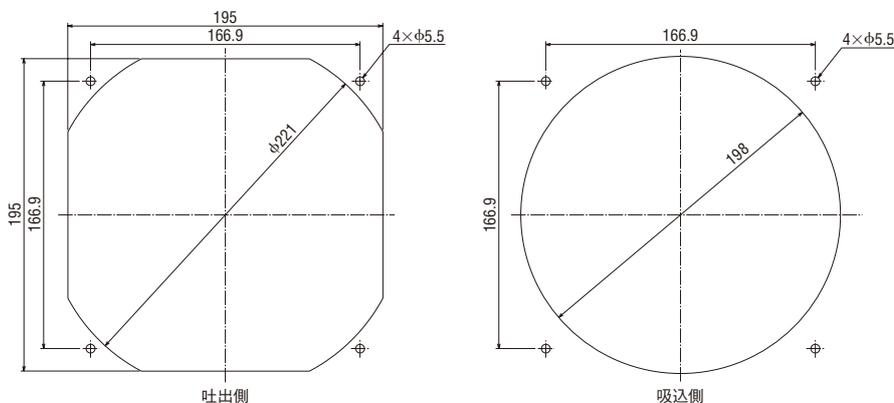


◇MRS20-E□□用

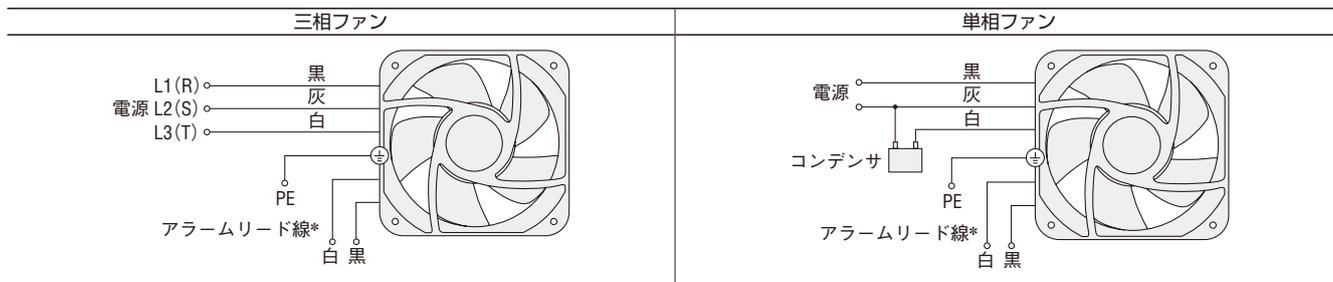
CH60BFAUL
質量：85g



取付穴参考寸法図 (単位 mm)



接続図



*アラームなしタイプには、アラームリード線はありません。

周辺機器

製品	品名	定価
鉄製フィンガードセット (1枚)	A-20R-G	2,300円
鉄製フィンガードセット (2枚)	A-20R-G2	4,400円
ステンレス製フィンガードセット (1枚)	A-20R-S	2,500円
ステンレス製フィンガードセット (2枚)	A-20R-S2	4,600円

温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**
(定価3,200円)

回転低下アラーム無接点タイプについて

MRSシリーズの回転低下アラーム無接点タイプの詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。
<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

回転低下アラーム仕様	品名	定価
無接点タイプ	MRS20-TM、MRS20-DM、MRS20-EM	34,100円
	MRS20-BM	34,100円

MRSシリーズ

250mm-120mm厚

三相200V系仕様のファンはインバータとの組み合わせでご使用できます。



アラーム付

使用電圧範囲：±10% (各電圧共)
過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵
色

フレーム：ダークグレー 羽根：黒

材質

フレーム：アルミダイカスト

羽 根：ポリカーボネート (難燃グレード：V-0)

仕様



国内 海外	品名		電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	コンデンサ 容量 μF
	アラームなしタイプ	回転低下アラーム 有接点タイプ (アラーム仕様：B4)									
国内 電圧	MRS25-T	MRS25-TB	三相200	50	0.4	70	2830	21	310	58	—
		MRS25-B	三相200	60	0.4	100	3270	24	360	62	—
	MRS25-B	MRS25-BB	単相100	50	0.8	80	2800	21	290	58	16
		MRS25-BB	単相100	60	1.1	110	3220	24	320	62	16
	MRS25-D	MRS25-DB	単相200	50	0.4	85	2790	21	290	58	4.5
		MRS25-DB	単相200	60	0.7	120	3220	24	320	62	4.5
海外 電圧	MRS25-T	MRS25-TB	三相220	50	0.4	80	2850	21	320	58	—
		MRS25-TB	三相220	60	0.4	105	3320	25	390	62	—
		MRS25-TB	三相230	60	0.4	105	3340	25	410	63	—
	MRS25-B	MRS25-BB	単相110	60	1.1	120	3280	24	340	62	16
		MRS25-BB	単相115	60	1.1	125	3300	24	360	62	16
	MRS25-D	MRS25-DB	単相220	50	0.4	95	2820	21	310	58	4.5
		MRS25-DB	単相220	60	0.7	130	3260	24	360	62	
		MRS25-DB	単相230	50	0.5	100	2830	21	320	58	
		MRS25-DB	単相230	60	0.7	135	3290	24	360	62	

●ErP指令対応製品です。

●アラーム仕様について → 10ページ

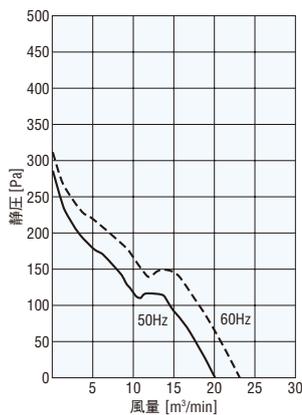
種類と価格

品名	定価
MRS25-T	32,400円
MRS25-B	32,400円
MRS25-D	32,400円
MRS25-TB	37,900円
MRS25-BB	37,900円
MRS25-DB	37,900円

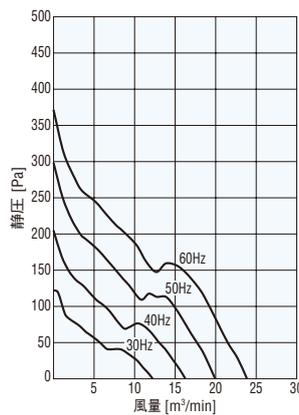
付属品

タイプ	コンデンサ	コンデンサ キャップ	取扱説明書
三相ファン	—	—	1部
単相ファン	1個	1個	

風量—静圧特性 (ファン単体時の特性です。)



●インバータ組み合わせ時(参考値)



- 一般的なインバータを出荷時設定で使用したときの値です。特性は使用するインバータの種類や設定によって異なります。
- インバータの設定周波数と入力電圧はそれぞれ60Hz、240V以下でご使用ください。
- アラーム付タイプにインバータを接続して設定周波数を低くすると、回転速度が低くなり、アラームが動作する場合があります。

回転低下アラーム無接点タイプについて

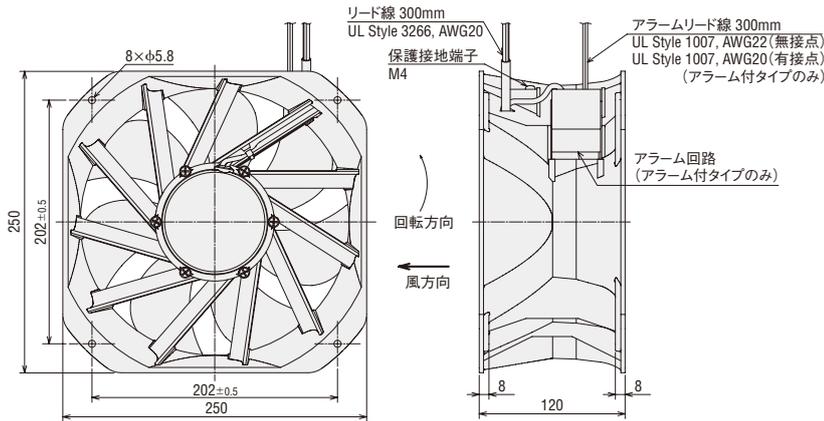
MRSシリーズの回転低下アラーム無接点タイプの詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。
<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

回転低下アラーム仕様 無接点タイプ	品名	定価
	MRS25-TM、MRS25-BM、MRS25-DM	40,100円

外形図 (単位 mm)

質量：4.1kg

2D CAD E097 3D CAD



●コンデンサ(付属品)

単相ファンにコンデンサキャップと共に付属しています。

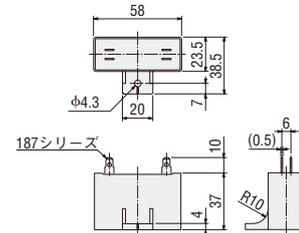
◇MRS25-B□、MRS25-D□用

CH160CFAUL2

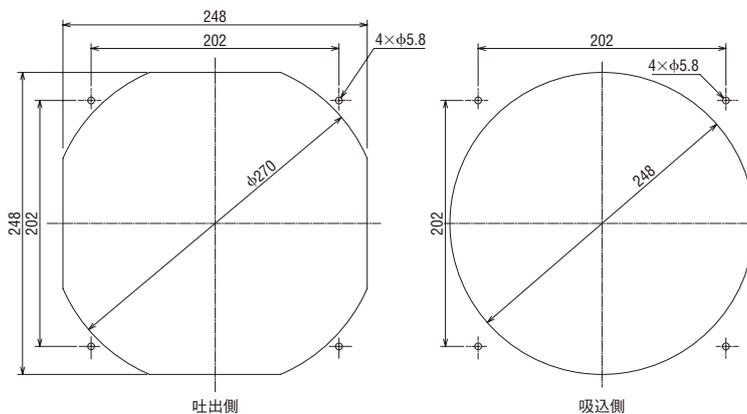
質量：71g

CH45BFAUL

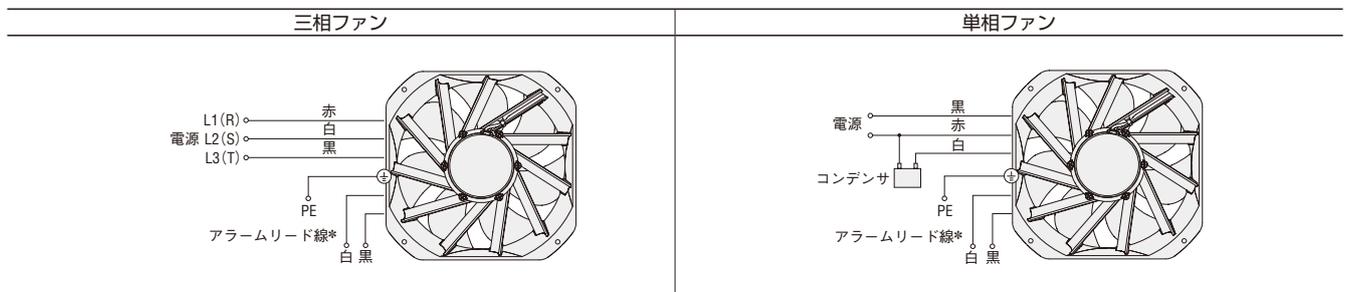
質量：73g



取付穴参考寸法図 (単位 mm)



接続図



*アラームなしタイプには、アラームリード線はありません。

周辺機器

製品	品名	定価
鉄製フィンガーガードセット(1枚)	A-25R-G	2,800円
鉄製フィンガーガードセット(2枚)	A-25R-G2	5,400円
ステンレス製フィンガーガードセット(1枚)	A-25R-S	3,000円
ステンレス製フィンガーガードセット(2枚)	A-25R-S2	5,600円

温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**
(定価3,200円)

VARIOFLOW

MRSシリーズ 可变速タイプ

160mm-62mm厚



可变速

使用電圧範囲：±10% (各電圧共)

過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵

色

フレーム：ダークグレー 羽根：黒

材質

フレーム：アルミダイカスト

羽根：ポリカーボネート(難燃グレード：V-0)

仕様

品名	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	最大風量時 回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)
MRS16V-B	単相100	50	0.47	45	2800	6.2	127	49
	単相100	60	0.46	45	3200	7.3	157	52

種類と価格

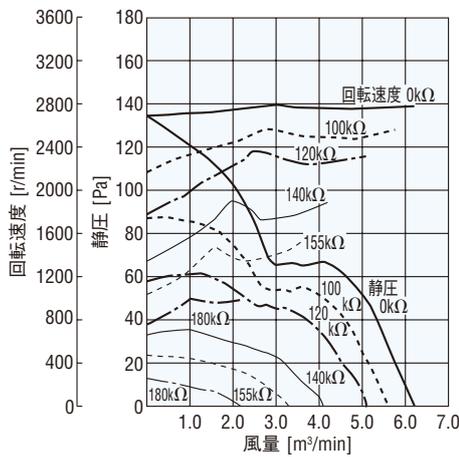
品名	定価
MRS16V-B	17,000円

付属品

可変抵抗器	フィンガード	電源接続用 プラグコード(2m)	取扱説明書
1個	1枚	1本	1部

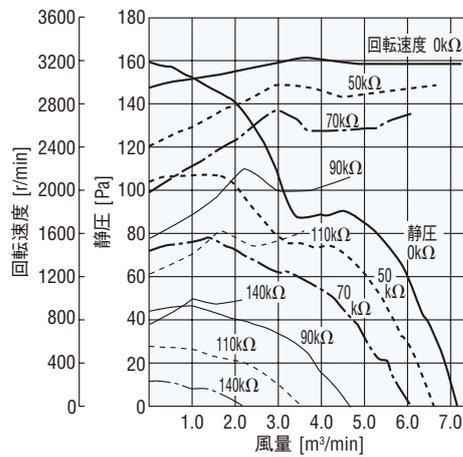
風量-静圧特性

50Hz



可変抵抗器抵抗値 kΩ	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)
0	2800	6.2	127	49
100	2600	5.7	86	47
120	2400	5.2	57	46
140	1900	4.3	33	43
155	1500	3.4	23	37
180	1000	2.2	12	31

60Hz



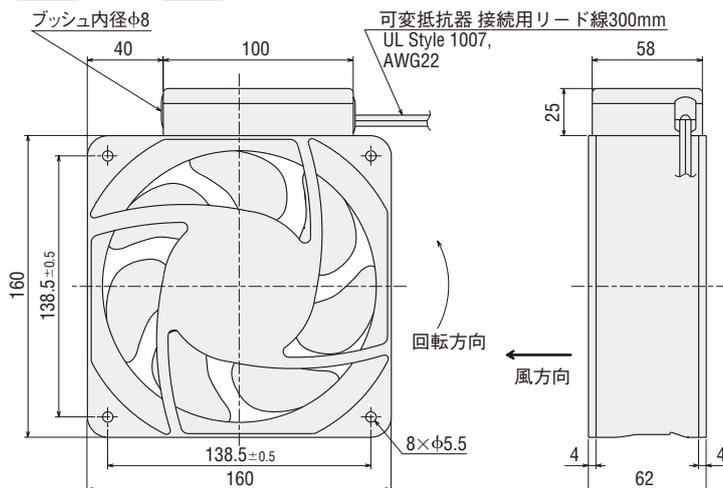
可変抵抗器抵抗値 kΩ	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)
0	3200	7.3	157	52
50	3000	6.7	103	51
70	2750	6.1	72	49
90	2150	4.7	44	44
110	1650	3.6	27	37
140	1000	2.2	12	31

●風量-静圧特性は、各抵抗値におけるばらつきを中心値を示します。

外形図 (単位 mm)

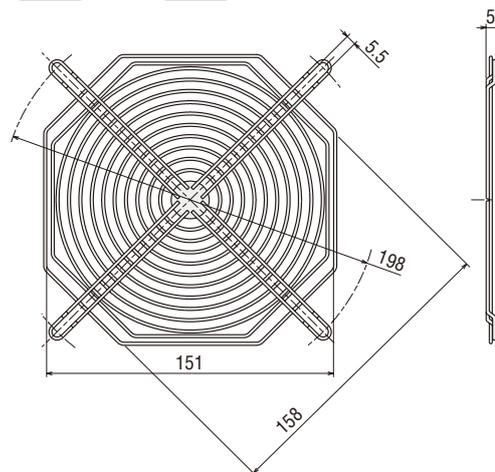
質量：1.35kg

2D CAD E042 3D CAD



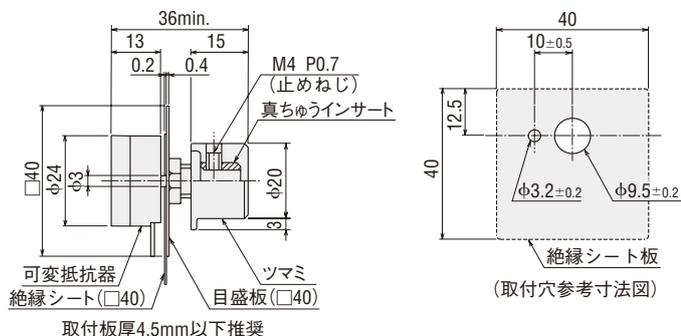
フィンガード(付属品)

2D CAD E053 3D CAD



可変抵抗器(付属品)

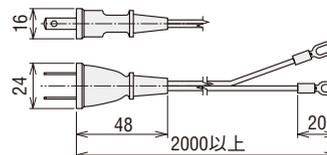
200kΩ 1/4W B特性



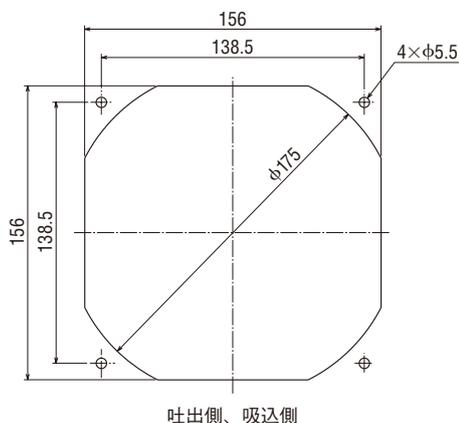
電源接続用プラグコード(付属品)

端子台接続用U型端子付

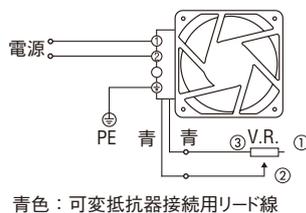
材質:塩化ビニール



取付穴参考寸法図 (単位 mm)



接続図



周辺機器

製品	品名	定価
鉄製フィンガードセット (1枚)	A-16R-G	1,200円
ステンレス製フィンガードセット (1枚)	A-16R-S	1,400円
フィルター	FL16	1,700円

温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**
(定価3,200円)

MRシリーズ

□ **180mm-65mm厚**



アラーム付

使用電圧範囲：±10% (各電圧共)

過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵

色

フレーム：ダークグレー 羽根：黒

材質

フレーム：アルミダイカスト

羽 根：ポリカーボネート (難燃グレード：V-0)

仕様

品名		電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	コンデンサ容量 μF
アラームなしタイプ	回転低下アラーム 有接点タイプ (アラーム仕様：B5)									
-	MR18-TTA	三相 200	50 60	0.25 0.30	38 53	2650 2800	9.3 9.8	142 147	57 58	-
MR18-AC	MR18-ATA	単相 100	50 60	0.25 0.25	15 15.5	1450 1700	5.0 5.8	44.1 61.8	42 48	1.0
MR18-BC	MR18-BTA	単相 100	50 60	0.45 0.55	39 52	2700 3000	9.5 10.5	147 167	57 59	7.5
MR18-CC	MR18-CTA	単相 200	50 60	0.10 0.10	14 14	1450 1700	5.0 5.8	44.1 61.8	42 48	0.6
MR18-DC	MR18-DTA	単相 200	50 60	0.25 0.30	39 52	2700 3000	9.5 10.5	147 167	57 59	1.9

●アラーム仕様について → 10ページ

種類と価格

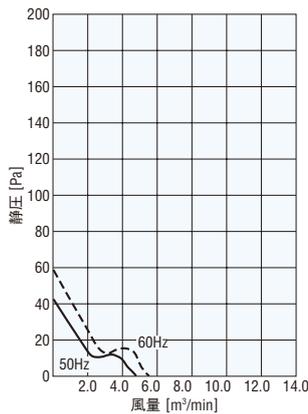
品名	定価
MR18-AC	12,300円
MR18-BC	12,300円
MR18-CC	12,900円
MR18-DC	12,900円
MR18-TTA	22,500円
MR18-ATA	21,400円
MR18-BTA	21,400円
MR18-CTA	22,500円
MR18-DTA	22,500円

付属品

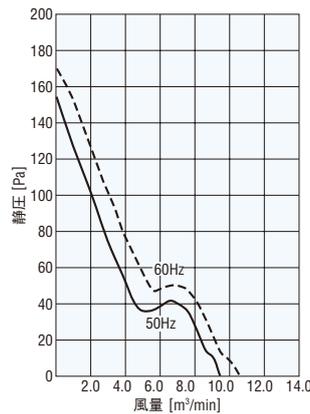
タイプ		コンデンサ	コンデンサ キャップ	取扱説明書
アラームなしタイプ	単相ファン	-	-	1部
アラーム付タイプ	三相ファン	-	-	
	単相ファン	1個	1個	

風量-静圧特性

●MR18-A□、MR18-C□



●MR18-TTA、MR18-B□、MR18-D□

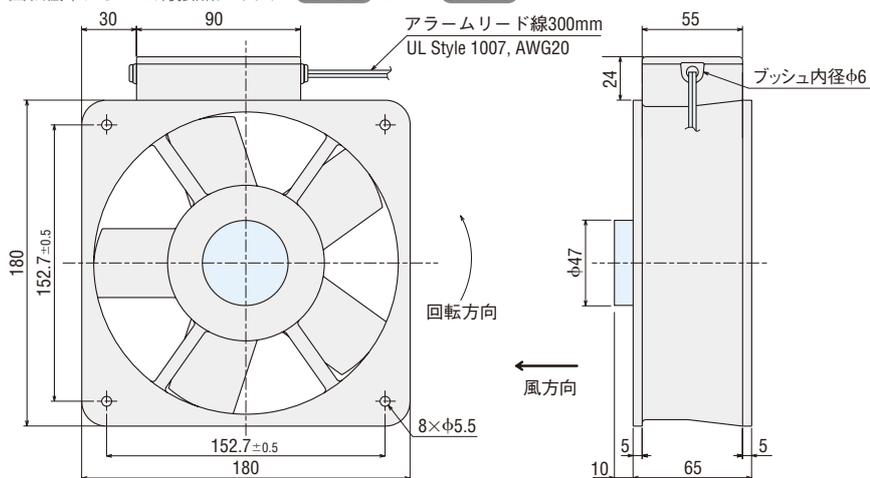


外形図 (単位 mm)

質量：2.0kg

アラームなしタイプ / 2D CAD E084 3D CAD

回転低下アラーム有接点タイプ / 2D CAD E006 3D CAD

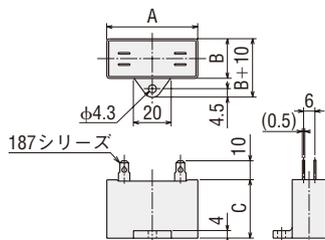


●回転低下アラーム有接点タイプは、部を含みます。

●コンデンサ (付属品)

アラーム付の単相ファンに付属しています。

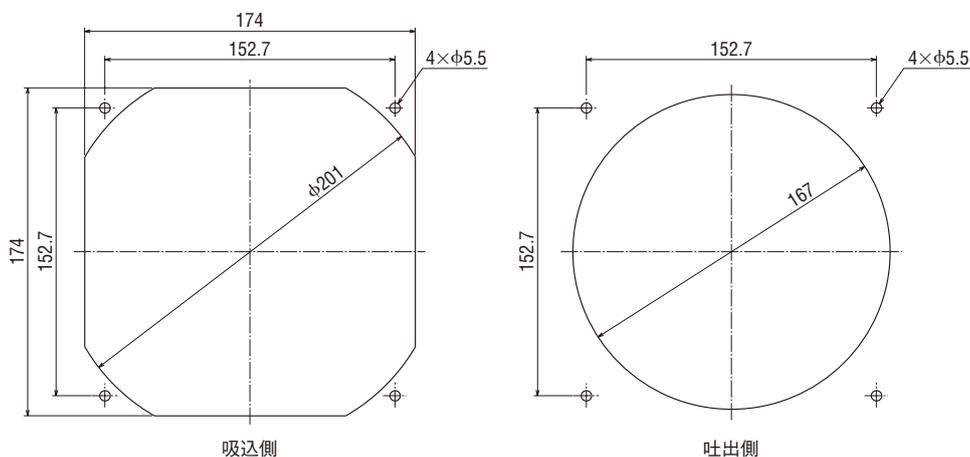
アラームなしタイプの単相ファンは、コンデンサを内蔵しています。



◇コンデンサ外形寸法 (mm)

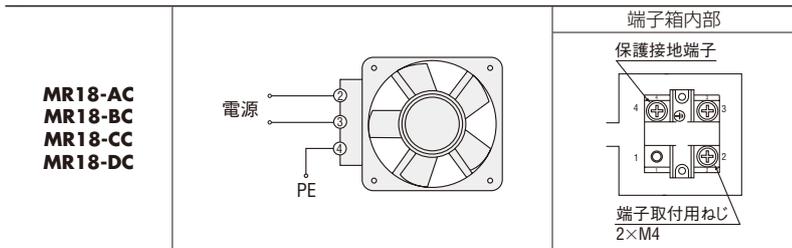
品名	コンデンサ品名	コンデンサ外形寸法 (mm)			質量 (g)	コンデンサキャップ
		A	B	C		
MR18-ATA	CH10BFAUL	37	18	27	27	付属
MR18-BTA	CH75CFAUL2	48	21	31	41	付属
MR18-CTA	CH06BFAUL	31	14.5	23.5	18	付属
MR18-DTA	CH19BFAUL	48	19	29	37	付属

■取付穴参考寸法図 (単位 mm)

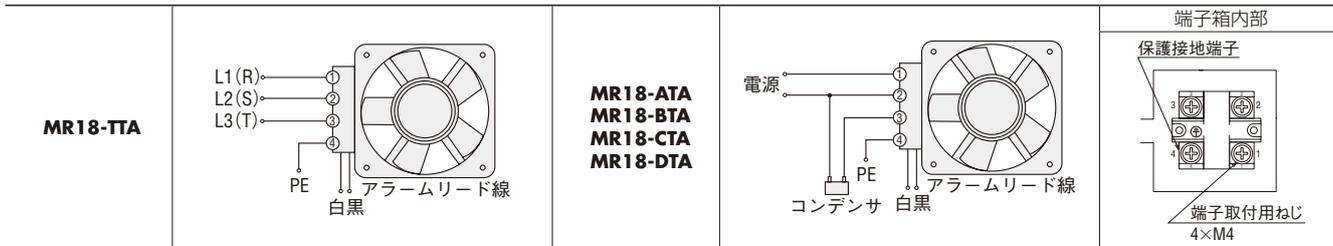


■ 接続図

● アラームなしタイプ



● 回転低下アラーム有接点タイプ



■ 周辺機器

製品	品名	定価
鉄製フィンガードセット (1枚)	A-18R-G	1,800円
鉄製フィンガードセット (2枚)*	A-18R-G2	3,400円
ステンレス製フィンガードセット (1枚)	A-18R-S	2,000円
ステンレス製フィンガードセット (2枚)*	A-18R-S2	3,600円
鉄製フィンガードフィルターセット (各1枚)*	A-18R-GF	4,500円
フィルター	FL18	2,800円

*回転低下アラーム有接点タイプの吐出側には、フィンガードやフィルターは取り付けられません。

■ 温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。
省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**
(定価3,200円)

MRシリーズ

180mm-110mm厚



アラーム付

使用電圧範囲：±10% (各電圧共)
過熱保護：サーマルプロテクタ内蔵
色

フレーム：ダークグレー 羽根：黒

材質

フレーム：アルミダイカスト

羽根：ポリカーボネート (難燃グレード：V-0)

仕様



国内 海外	品名	電圧 V	周波数 Hz	電流 A	入力 W	回転速度 r/min	最大風量 m ³ /min	最大静圧 Pa	騒音レベル dB(A)	コンデンサ容量 μF
	回転低下アラーム 有接点タイプ (アラーム仕様：B5)									
国内 電圧	MRW18-TTA	三相 200	50	0.35	47	2800	11.0	275	66	-
		三相 200	60	0.40	67	3150	12.6	275	68	
	MRW18-BTA	单相 100	50	0.75	53	2850	11.2	275	65	16.0
		单相 100	60	1.00	73	3250	13.0	275	69	
	MRW18-DTA	单相 200	50	0.40	53	2850	11.2	275	65	4.0
		单相 200	60	0.50	73	3200	13.0	275	69	
海外 電圧	MRW18-TTA	三相 220	60	0.40	70	3300	12.9	333	70	-
		三相 230	60	0.40	71	3300	13.0	343	70	
	MRW18-BTA	单相 110	60	1.10	78	3350	13.0	333	71	16.0
		单相 115	60	1.10	81	3350	13.0	353	71	
	MRW18-DTA	单相 220	60	0.55	78	3350	13.0	333	71	4.0
		单相 230	50	0.40	66	2900	11.2	294	66	
单相 230	60	0.55	81	3350	13.0	353	71			

●アラーム仕様について → 10ページ

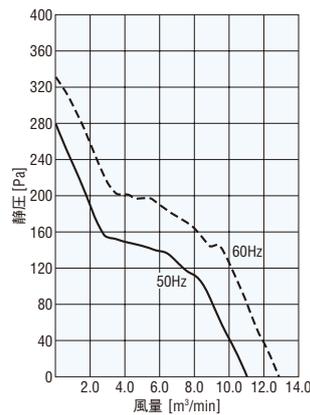
種類と価格

品名	定価
MRW18-TTA	32,400円
MRW18-BTA	30,900円
MRW18-DTA	32,400円

付属品

タイプ	コンデンサ	コンデンサ キャップ	取扱説明書
三相ファン	-	-	1部
单相ファン	1個	1個	

風量—静圧特性



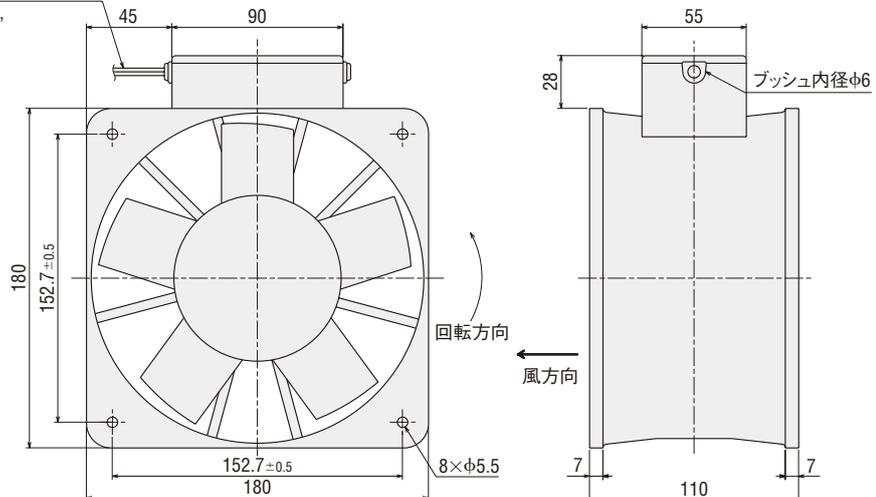
外形図 (単位 mm)

質量：2.6kg

2D CAD E005

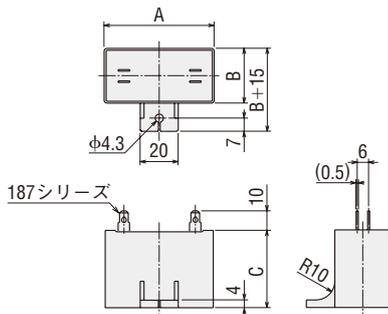
3D CAD

アラームリード線300mm
UL Style 1007,
AWG20



●コンデンサ(付属品)

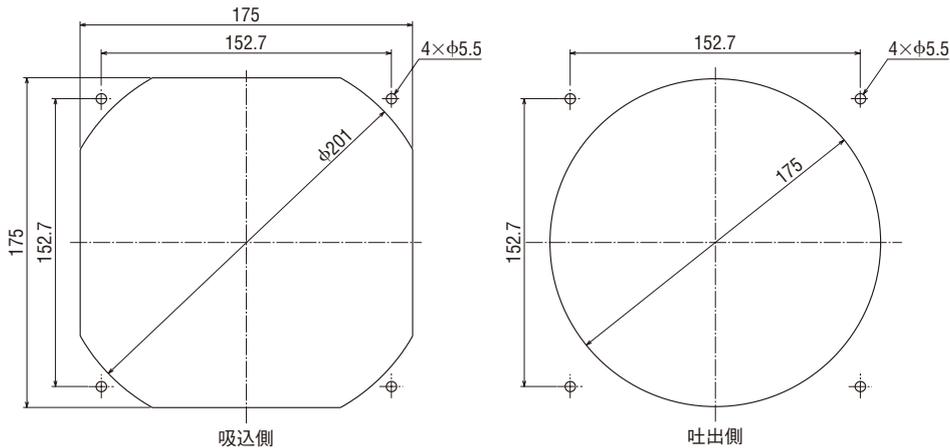
単相ファンに付属しています。



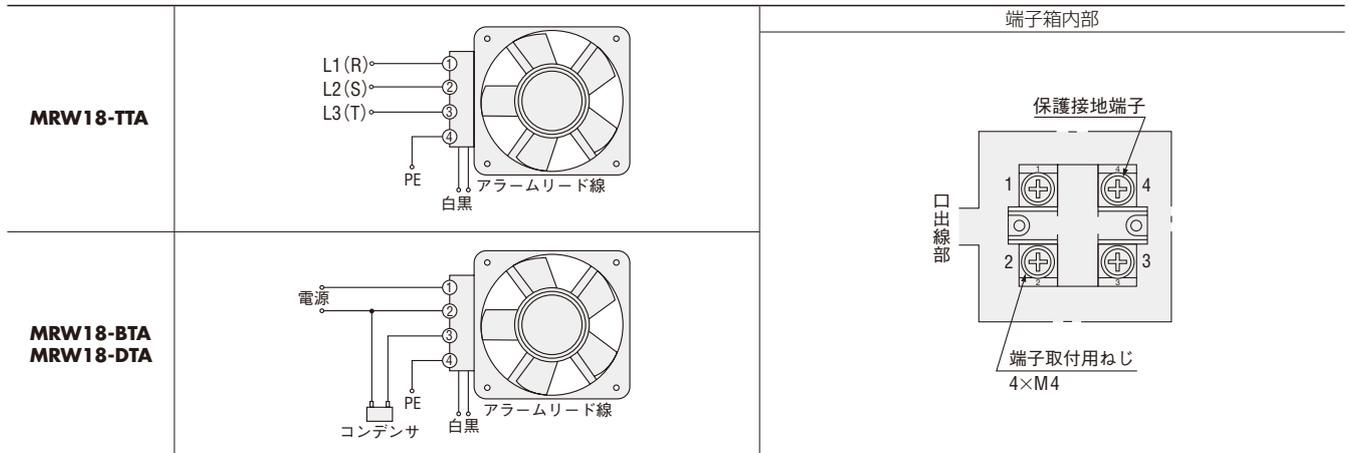
◇コンデンサ外形寸法 (mm)

品名	コンデンサ品名	コンデンサ外形寸法 (mm)			質量 (g)	コンデンサキャップ
		A	B	C		
MRW18-BTA	CH160CFAUL2	58	23.5	37	71	付属
MRW18-DTA	CH40BFAUL	58	23.5	37	65	付属

■取付穴参考寸法図 (単位 mm)



■接続図



■周辺機器

製品	品名	定価
鉄製フィンガードセット(2枚)	A-18R-G2	3,400円
ステンレス製フィンガードセット(2枚)	A-18R-S2	3,600円
鉄製フィンガード・フィルターセット(各1枚)	A-18R-GF	4,500円

■温度スイッチ

装置内の温度変化に応じて、ファンの運転・停止を自動制御。
省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**
(定価3,200円)

安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書を良くお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載している製品は産業用および機器組み込み用です。その他の用途には使用しないでください。

オリエンタルモーター株式会社

東京支社	TEL (03) 6744-1311	名古屋支社	TEL (052) 223-2611
北上営業所	TEL (0197) 64-7902	豊田営業所	TEL (0566) 62-6001
仙台支店	TEL (022) 227-2501	静岡営業所	TEL (054) 255-8625
新潟営業所	TEL (025) 241-3601	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	京都支店	TEL (075) 353-7870
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
諏訪営業所	TEL (0266) 52-2007	大阪支社	TEL (06) 6337-0121
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
南関東支店	TEL (046) 236-1080	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
甲府営業所	TEL (055) 278-1541	広島営業所	TEL (082) 569-7900
		九州支店	TEL (092) 473-1575
		熊本営業所	TEL (096) 352-7151

オリムベクスタ株式会社

第1営業部 (東日本)	TEL (050)5445-9709	第2営業部 (中部/西日本)	TEL (050)5445-9710
----------------	--------------------	-------------------	--------------------

- このカタログに掲載している製品を製造している事業所は、品質マネジメントシステム ISO9001 および環境マネジメントシステム ISO14001 認証を取得しています。
- このカタログに掲載している製品の性能および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
- このカタログに掲載している全製品の価格には消費税等は含まれておりません。
- 製品について詳しくお知りになりたい方は、お近くの支店、営業所におたずねになるか、下記の「お客様ご相談センター」にお問い合わせください。
- このカタログに記載している会社名および商品の名称は、それぞれの会社が所有する商標または登録商標です。
- Orientalmotor**、**ORIX**は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。

お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、購入についてのご相談はこちらまで。

TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601

E-mail webts@orientalmotor.co.jp

受付時間 平日 9:00~19:00 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

ネットワーク対応製品専用ダイヤル CC-Link、MECHATROLINKなどの
TEL 0120-914-271 FAネットワークやModbus RTUに
関する技術的なお問い合わせ窓口

受付時間 平日 9:00~17:30 (土日祝日・その他当社規定による休日を除く)

<https://www.orientalmotor.co.jp/ja>

WEBサイトでも、お問い合わせやご注文を受け付けています。

 オリエンタルモーター
WEBショップ

お問い合わせ先