

ファン&サーマルマネジメント

ACプロペラファン

AC入力 低消費電力
EMU シリーズ

AC入力 小型・防湿
MU/MS シリーズ

AC入力 低消費電力・可変速
EMR シリーズ

AC入力 大型・大風量
MRS/MR シリーズ

AC入力 長寿命
MRE シリーズ

概要・選定
技術資料

制御盤
ファン
ユニット

制御盤
ヒーター
ユニット

ACプロペラ
ファン

低消費電力
EMU

小型・防湿
MU/MS

低消費電力
可変速
EMR

大型・大風量
MRS/MR

長寿命
MRE

DCプロペラ
ファン
MD シリーズ

Sタイプ
アラームなし

Aタイプ
アラーム付

Eタイプ
長寿命

Vタイプ
可変速

Pタイプ
防水

ブロー

AC入力
MB
DC入力
MBD

クロスフロー
ファン

AC入力
MF
DC入力
MFD

温度
スイッチ

周辺機器

取付

インフォ
メーション

掲載ページ

概要	70
低消費電力 EMU シリーズ	79
MU/MS シリーズ	84
EMR シリーズ	102
MRS シリーズ	110
可変速 MRS シリーズ	122
MR シリーズ	124
長寿命 MRE シリーズ	129

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 → 79~83 ページ	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 → 84~100 ページ	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/EN 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 → 102~108 ページ	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 → 110~128 ページ	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/EN 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 → 122~123 ページ	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 → 129~139 ページ	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。

概要・選定
技術資料

 制御盤
ファン
ユニット

 制御盤
ヒーター
ユニット

 ACプロペラ
ファン

 低消費電力
EMU

 小型・防湿
MU/MS

 低消費電力
可変速
EMR

 大型・大風量
MRS/MR

 長寿命
MRE

 DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

 Sタイプ
アラームなし

 Aタイプ
アラーム付

 Eタイプ
長寿命

 Vタイプ
可変速

 Pタイプ
防水

ブロウ

 AC入力
MB
DC入力
MBD

 クロスフロー
ファン

 AC入力
MF
DC入力
MFD

 温度
スイッチ

周辺機器

取付

 インフォ
メーション

●：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。

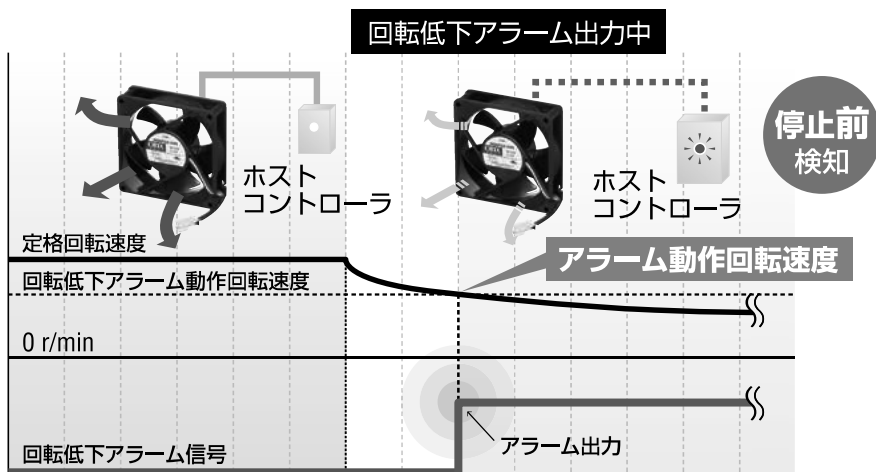
*2 回転低下アラーム [有接点タイプ (正常回転時: 接点 OFF)、無接点タイプ] の詳細情報は、当社 WEB サイトをご確認ください。

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。

●アラーム動作回転速度は、77ページの「■回転低下アラームの仕様」をご確認ください。



●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) →129ページ

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 (MRE10、MRE12は50°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

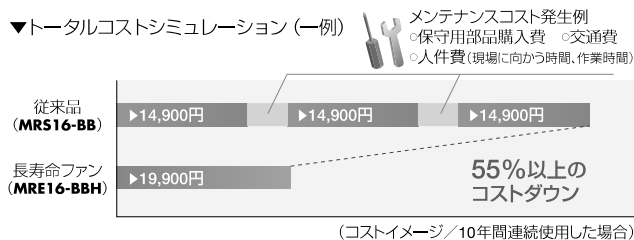
◇装置のメンテナンス、トータルコストの削減に

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)

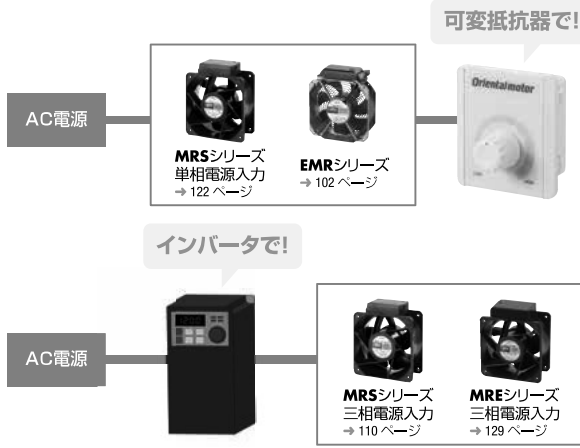


*周囲温度 60°C としたときの推定寿命を 35,000時間としています。推定寿命とは、軸受のグリース寿命式により算出した推定値です。推定寿命は品名ごとに異なります。

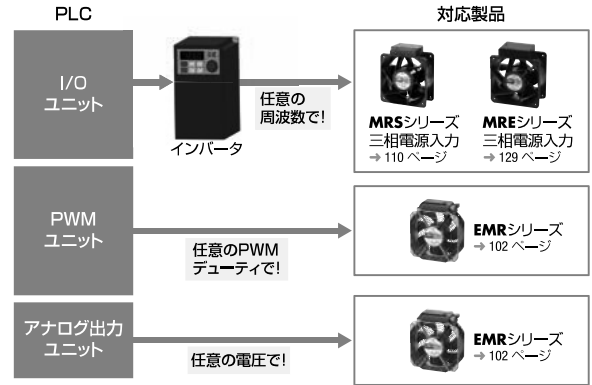
可変速ファン (EMR/MRS/MRE シリーズ)

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) → 84 ページ

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。

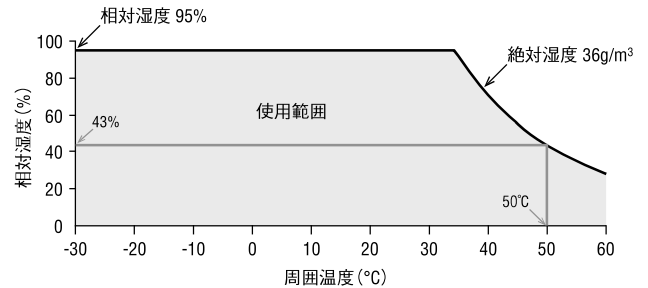
ステータコアの錆対策
ステータコアに防錆効果のある表面処理を施しているため、錆の発生を抑制します。

ねじ接合部の電食*発生を抑制
ねじの接合部には、異種金属の組み合わせによる電食が発生しないめっきを採用しています。
*金属間の電位差によりイオンが溶液中に溶け出し、金属腐食する現象

耐水性に優れた軸受グリス使用
耐水性に優れた軸受グリスを使用することで、湿度による劣化を抑え、寿命低下を防ぎます。

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

● 水が直接かかる
● 食品機械など保護等級が必要な場合



MU シリーズ 防湿タイプ



MD シリーズ P タイプ (防水)

概要・選定
技術資料

制御盤
ファン
ユニット

制御盤
ヒーター
ユニット

AC プロペラ
ファン

低消費電力
EMU

小型・防湿
MU/MS

低消費電力
可変速
EMR

大型・大風量
MRS/MR

長寿命
MRE

DC プロペラ
ファン
MD シリーズ

S タイプ
アラームなし

A タイプ
アラーム付

E タイプ
長寿命

V タイプ
可変速

P タイプ
防水

ブロー

AC 入力
MB
DC 入力
MBD

クロスフロー
ファン

AC 入力
MF
DC 入力
MFD

温度
スイッチ

周辺機器

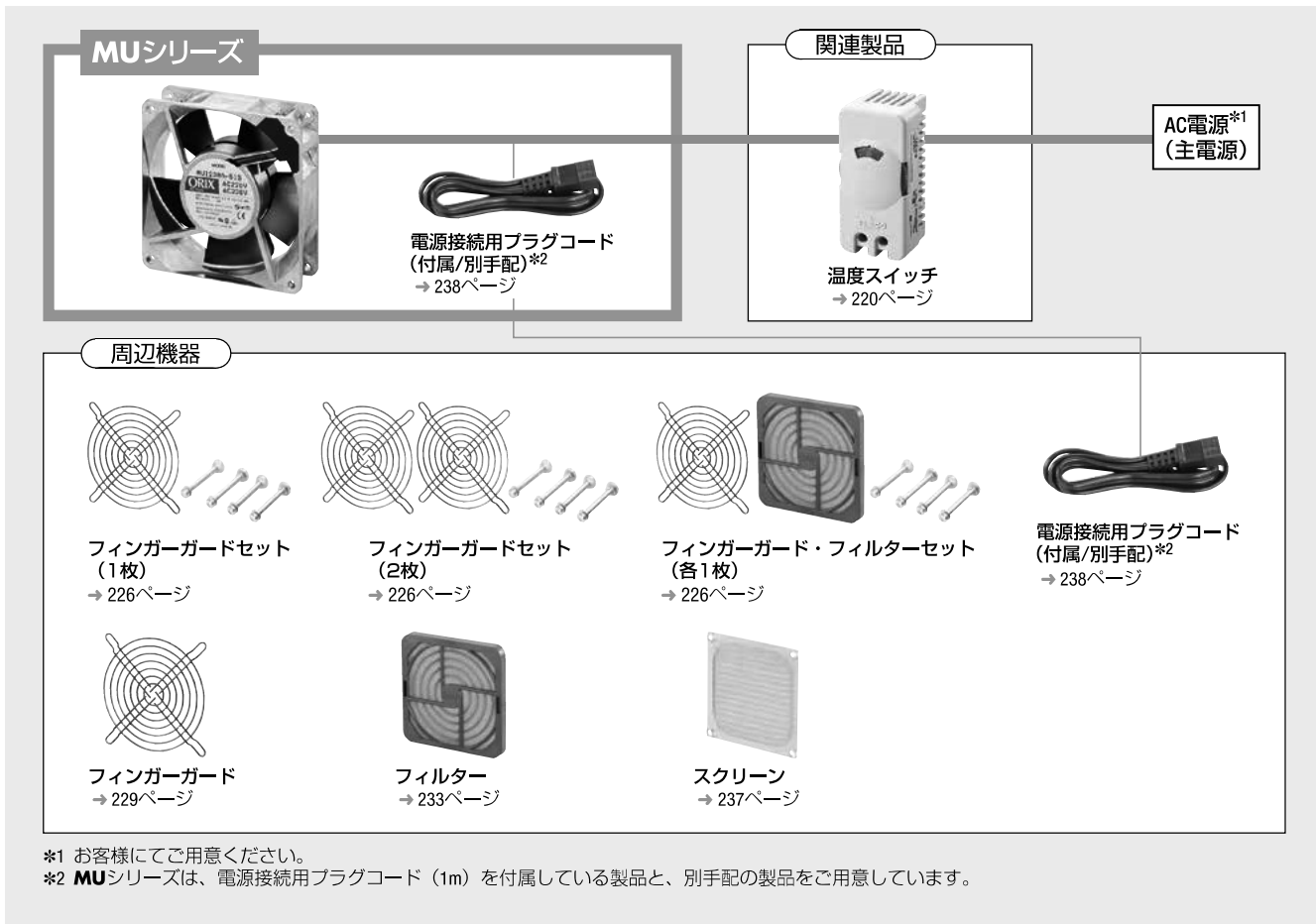
取付

インフォ
メーション

■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)
2,700円		AM2-XA1		A-1238-G2	PCA2B2
		2,950円		1,100円	750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は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 : 鉄製フィンガードセット(1枚) G2 : 鉄製フィンガードセット(2枚) S : ステンレス製フィンガードセット(1枚) S2 : ステンレス製フィンガードセット(2枚) GF : 鉄製フィンガード・フィルターセット(各1枚)

 概要・選定
技術資料

 制御盤
ファン
ユニット

 制御盤
ヒーター
ユニット

 ACプロペラ
ファン

 低消費電力
EMU

 小型・防湿
MU/MS

 低消費電力
可変速
EMR

 大型・大風量
MRS/MR

 長寿命
MRE

 DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

 Sタイプ
アラームなし

 Aタイプ
アラーム付

 Eタイプ
長寿命

 Vタイプ
可変速

 Pタイプ
防水

ブロウ

 AC入力
MB
DC入力
MBD

 クロスフロー
ファン

 AC入力
MF
DC入力
MFD

 温度
スイッチ

周辺機器

取付

 インフォ
メーション

■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)		85%以下 (非結露)	
MRE シリーズ (MRE16、MRE18、MRE20)			-20～+70℃		
MRE シリーズ (MRE10、MRE12)		-30～+50℃			
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			-	-	-
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。

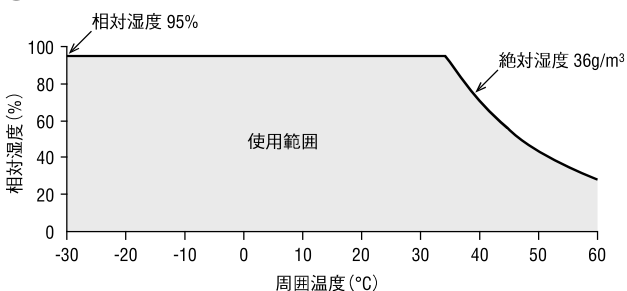
*2 冷凍室のような-10℃以下に温度調節された環境では使用できません。

*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。

概要・選定
技術資料

 制御盤
ファン
ユニット

 制御盤
ヒーター
ユニット

 ACプロペラ
ファン

 低消費電力
EMU

 小型・防湿
MU/MS

 低消費電力
可変速
EMR

 大型・大風量
MRS/MR

 長寿命
MRE

 DCプロペラ
ファン
MDシリーズ

 Sタイプ
アラームなし

 Aタイプ
アラーム付

 Eタイプ
長寿命

 Vタイプ
可変速

 Pタイプ
防水

ブロウ

 AC入力
MB
DC入力
MBD

 クロスフロー
ファン

 AC入力
MF
DC入力
MFD

 温度
スイッチ

周辺機器

取付

 インフォ
メーション

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	●対象製品 ◇EMUシリーズ: EMU938M, EMU1238M	●アラーム出力回路接続例	
B1	●アラーム仕様	<p>ファンモーター</p> <p>お客様の回路</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)		
アラーム仕様番号	●対象製品 ◇EMRシリーズ: EMR1865	●アラーム出力回路接続例	
B2	●アラーム仕様	<p>ドライバ</p> <p>お客様の回路</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: DC30V以下 最大流入電流: 30mA以下 ON電圧: 0.1V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	●対象製品 ◇MRSシリーズ: MRS14	●アラーム出力回路接続例	
B3	●アラーム仕様	<p>ファンモーター</p> <p>お客様の回路</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)		

●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>												
<p>ファンモーター</p>												
<p>お客様の回路</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>												
<p>ファンモーター</p>												
<p>お客様の回路</p>												