

ファン&サーマルマネジメント

温度スイッチ

ファン用温度スイッチ **AM2-XA1**ヒーター用温度スイッチ **AM2-XB1**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
可变速
EMR大型・大風量
MRS/MR長寿命
MREDC 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
可变速**P**タイプ
防水

プロワ

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

温度
スイッチ

周辺機器

取付

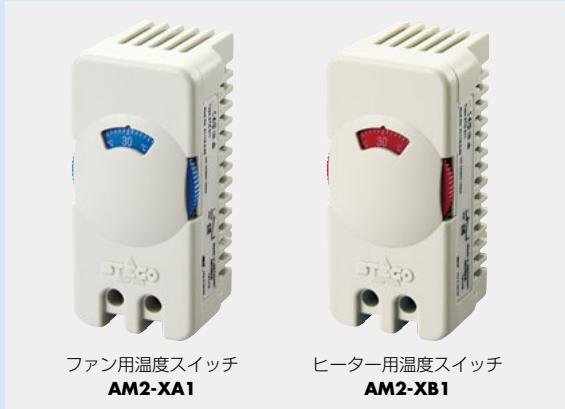
インフォ
メーション

ファン用温度スイッチ ヒーター用温度スイッチ

〈関連情報〉
●技術資料 → 16ページ



●法令・規格についての詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。



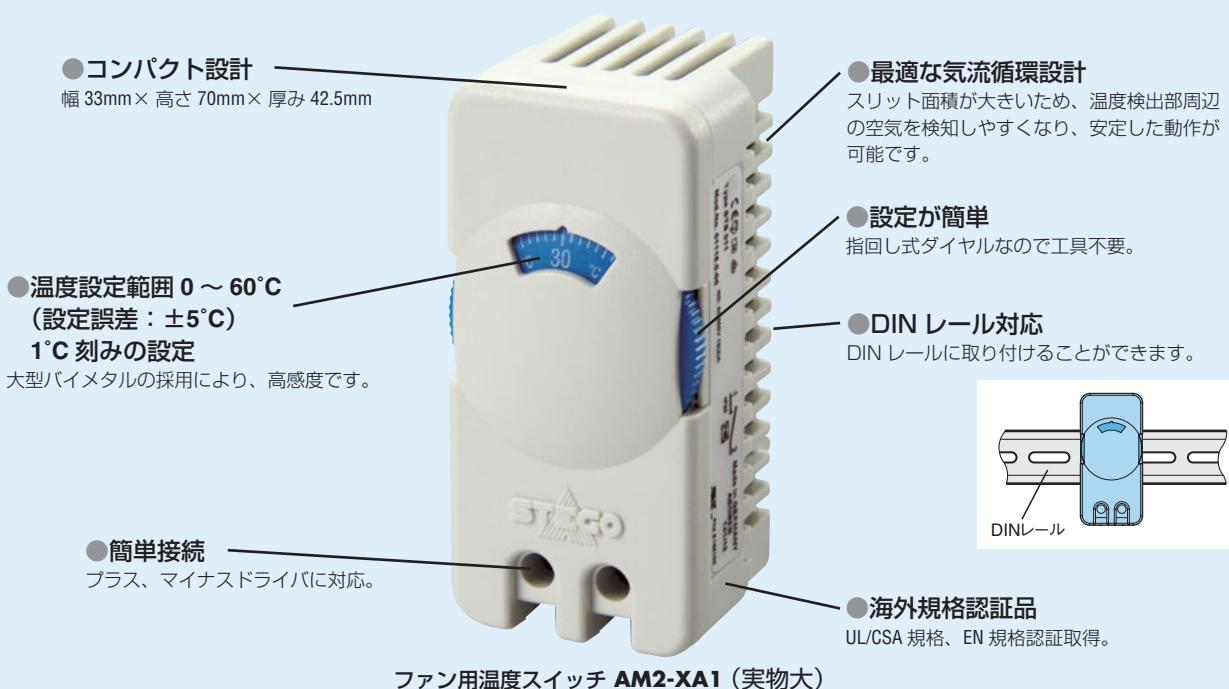
装置内の温度変化に応じて、ファンまたはヒーターの運転・停止を自動制御。省エネルギー・低騒音などの「環境」に関わる装置の性能アップに貢献します。

●動作温度精度、復帰温度精度がアップ

特徴

設定した温度になると温度スイッチの接点がONになるスイッチです。

ファンと一緒に使うことで、設定温度によりファンをON/OFF制御できるので、ファンの消費電力削減を実現できます。



種類と価格

品名	定価
ファン用温度スイッチ AM2-XA1	
ヒーター用温度スイッチ AM2-XB1	2,950円

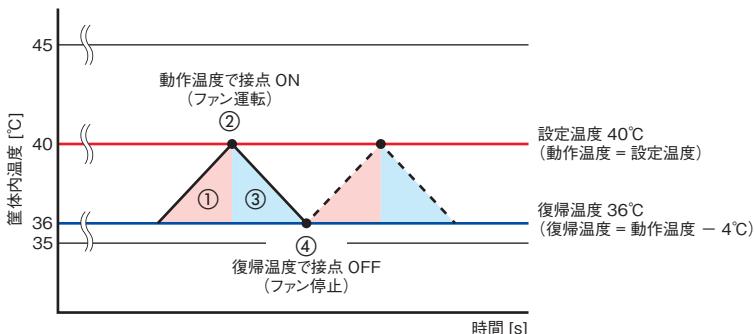
製品には、次のものが含まれています。

温度スイッチ、取扱説明書

■動作フロー(イメージ)

●ファン用温度スイッチ AM2-XA1

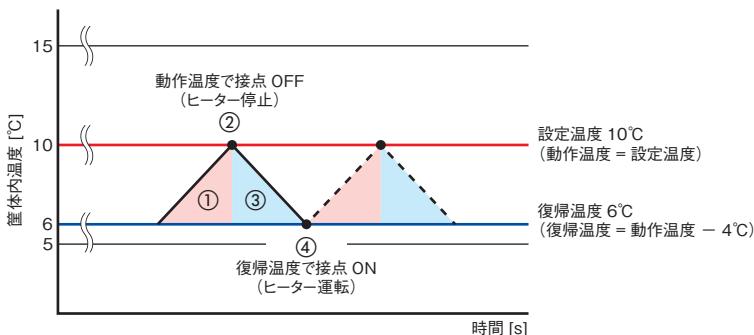
ファンがONになる温度を40°Cに設定し、筐体内の温度が上昇してファンが動作する場合



- ①接点OFF (ファン停止) ⇒ 筐体内温度上昇
- ②接点ON (ファン運転) ⇒ 筐体内温度40°C (動作温度)
- ③接点ON (ファン運転) ⇒ 筐体内温度下降
- ④接点OFF (ファン停止) ⇒ 筐体内温度36°C (復帰温度)

●ヒーター用温度スイッチ AM2-XB1

ヒーターがOFFになる温度を10°Cに設定し、筐体内の温度が低下してヒーターが動作する場合



- ①接点ON (ヒーターON) ⇒ 筐体内温度上昇
- ②接点OFF (ヒーターOFF) ⇒ 筐体内温度10°C (動作温度)
- ③接点OFF (ヒーターOFF) ⇒ 筐体内温度下降
- ④接点ON (ヒーターON) ⇒ 筐体内温度6°C (復帰温度)

■動作イメージ

例) ファン用温度スイッチを使用した場合

- 制御盤内の温度が、温度スイッチの設定温度になり接点ONになるとファンが駆動



◇消費電力の比較

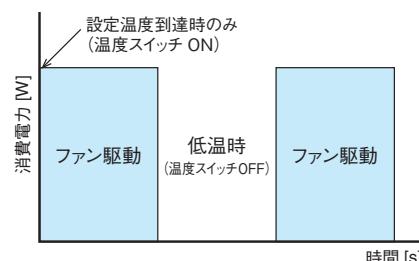
- ファンを常時運転した場合



- 制御盤内が冷却されて、温度スイッチの設定温度より下がると接点OFFになりファンが停止



- 温度スイッチを併用し、ファンを間欠運転した場合



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

プロワ

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



仕様

項目	仕様
電気定格	誘導負荷 温度スイッチと一緒に使うファンまたはヒーターの種類・台数によって決まります。使用可能なファンまたはヒーターの種類・台数は「 適用製品と台数 」でご確認ください。
	抵抗負荷 AC120V、15A / AC250V、10A
接点方式	AM2-XA1 バイメタル ノーマルオープン AM2-XB1 バイメタル ノーマルクローズ
温度設定範囲	0~60°C
温度設定誤差	±5°C
復帰温度 (ディファレンシャル)	動作温度 -4°C±3°C
適用電線サイズ	0.75~2.5mm ² (AWG18~13)

●適用製品と台数 → 219ページ

一般仕様

項目	仕様
絶縁	ケースと端子間 常温常湿において、2900VACを1分間印加しても異常を認めません。
耐圧	端子と端子間 常温常湿において、500VACを1分間印加しても異常を認めません。
使用周囲温度	-35~+80°C
使用周囲湿度	95%以下(結露しないこと)
色	ライトグレー
寿命	ON/OFF回数: 100,000回

ご注意

- 温度スイッチ内部に異物が侵入すると動作不良の原因になります。異物が入り込まないように、装置の吸込口にはフィルター等の使用をお勧めします。
- 必ず適用製品をお使いください。
- 製品はIEC (DIN) レールに取り付けてください。また、端子部に引っ張り等のストレスが加わらないようにしてください。

規格・CEマーキング

適用規格	認証機関	CEマーキング	低電圧指令 EMC指令 RoHS指令
UL 60730-1	UL	CEマーキング	低電圧指令 EMC指令 RoHS指令
UL 60730-2-9			
CSA E60730-1	VDE	CEマーキング	低電圧指令 EMC指令 RoHS指令
CSA E60730-2-9			
EN 60730-1	VDE	CEマーキング	低電圧指令 EMC指令 RoHS指令
EN 60730-2-9			
製造者製品名	当社製品名		
Type STS 011 Model No. 01116.0-00	AM2-XA1		
Type STO 011 Model No. 01115.0-00	AM2-XB1		

●製造者: STEGO Elektrotechnik GmbH

適用製品と台数

使用可能な適用製品と、温度スイッチ1台で制御できるファンまたはヒーターの台数は以下のとおりです。

● ファン用温度スイッチ

◇ AC入力ファン

シリーズ	製品	使用可能台数(台)
EMUシリーズ	EMU938 EMU1238	9
MUシリーズ	MU825*1 MU925 MU1025 MU1225 MU1238 MU1428	9
MSシリーズ	全機種	9
MRシリーズ	MR18 MRW18	4 2
MRSシリーズ	MRS16 MRS16V*2 MRS18 MRS20*1 MRS25*1	5 2 1
MREシリーズ	MRE10 MRE12 MRE16 MRE18	9 9 5 2
MBシリーズ	MB520*1 MB630*1 MB840*1 MB1040*1 MB1255*1 MB1665*1*3	9 9 7 4 1
MFシリーズ	MF915*1 MF930*1	5
制御盤ファンユニット	フィンガーガードユニット IP2X仕様	□92mm ファン □119mm ファン □120mm ファン 搭載台数: 1台
	スリット板金ユニット IP4X仕様	□92mm ファン □119mm ファン □120mm ファン 搭載台数: 1台
		□119mm ファン □120mm ファン 搭載台数: 2台
		□119mm ファン □120mm ファン 搭載台数: 3台
	防塵・防滴ユニット IP43・55仕様	□180mm ファン 搭載台数: 1台

*1 電源リード線はAWG18~13に中継して接続してください。

*2 電源接続用プラグコードの端子と直接接続することはできません。
AWG18~13に中継して接続してください。

*3 **MB1665** タイプについては100V、200Vでのみ使用可能となります。
定格以上の電圧が印加されると接点が溶着する可能性があります。

ご注意

● 三相タイプのファンには使用できません。

● ヒーター用温度スイッチ

品名	使用可能台数(台)
HMA100F-1	6
HMA100F-4	6
HMA150F-1	6
HMA150F-4	6
HMA200F-1	4
HMA200F-4	4
HMA300F-1	2
HMA300F-4	2
HMA400F-1	2
HMA400F-4	2

◇ DC入力ファン

シリーズ	製品	使用可能台数(台)
S タイプ ハイスピード	MDS625H MDS825H MDS925H	2 4 3
S タイプ スタンダード スピード	MDS1238 MDS1451	1
A タイプ 回転停止アラーム	MDA1238-24L MDA1451-24L	1
MD シリーズ	MDA625-24 MDA825-24 MDA925-24 MDA1225-24	7 5 6 3
	MDA1238-24 MDA1451-24	1
	MDE1225 MDE1451	3 1
	MDP925 MDP1238	6 1
MBD シリーズ*	MBD8 MBD10	1
MFD シリーズ*	MFD915 MFD930	1

*DC24V入力のファンのみ対象です。

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
EMU

低消費電力
可変速
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

プロワ

AC 入力
MB
DC 入力
MD

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

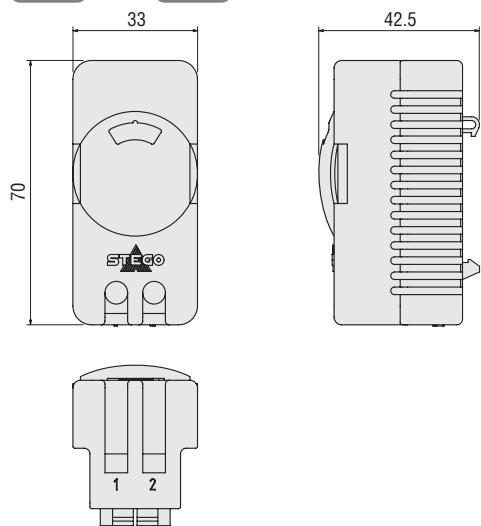
取付

インフォ
メーション

■ 外形図 (単位 mm)

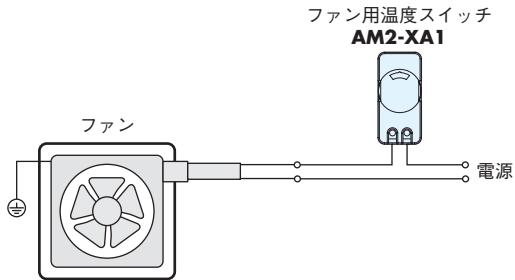
質量: 50g

2D CAD E222 3D CAD

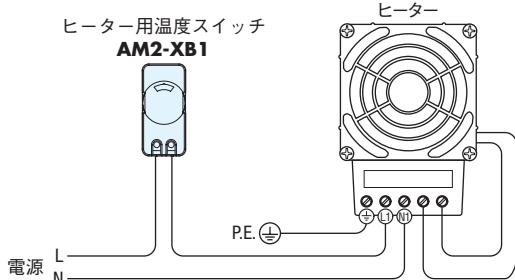


■ 接続図

● ファン用温度スイッチ



● ヒーター用温度スイッチ



ご注意

- 温度スイッチの端子台は箱型(ソルダレス)端子です。素線または棒端子を接続してください。
- 2台以上のファンを接続するときは端子台を中継してください。複数台分のリード線を直接温度スイッチに接続しないでください。
- 可変速ファンを使用するときは、可変抵抗器接続用リード線を温度スイッチに接続しないでください。

■ 周辺機器

● 盤面取付用金具

ファン用温度スイッチおよびヒーター用温度スイッチを、筐体内に直接取り付けできる取付金具です。

- 詳細情報は、当社WEBサイトをご確認ください。
<https://www.orientalmotor.co.jp/>

品名	定価
MAFP02	350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。

- 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** はオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

オリエンタルモーター株式会社

●印に、ショールームが併設されています。お気軽にご利用ください。

● 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) 73-5320
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	浜松営業所	TEL (053) 413-1520
水戸営業所	TEL (029) 233-0671	金沢営業所	TEL (076) 239-4111
宇都宮営業所	TEL (028) 610-7010	京都支店	TEL (075) 353-7870
諏訪営業所	TEL (0266) 52-2007	滋賀営業所	TEL (077) 566-2311
北関東支店	TEL (048) 825-8131	● 大阪支社	TEL (06) 6337-0121
熊谷営業所	TEL (048) 526-3851	南大阪営業所	TEL (072) 225-2055
八王子支店	TEL (042) 660-4021	兵庫営業所	TEL (078) 915-1313
川崎営業所	TEL (044) 739-4471	岡山営業所	TEL (086) 803-3611
横浜支店	TEL (045) 982-0021	広島営業所	TEL (082) 211-1231
平塚営業所	TEL (0463) 21-7611	九州支店	TEL (092) 473-1575
甲府営業所	TEL (055) 278-1541	熊本営業所	TEL (096) 383-7151

オリムベクスタ株式会社

営業課	TEL (03) 5825-1179	上田営業所	TEL (0268) 27-6230
札幌営業所	TEL (011) 272-1156	伊那営業所	TEL (0265) 78-3116
鶴岡営業所	TEL (0235) 24-8232	浜松営業所	TEL (053) 415-8400
仙台営業所	TEL (022) 227-2821	富山営業所	TEL (076) 431-0231
郡山営業所	TEL (024) 927-5022	豊田営業所	TEL (0566) 73-5305
長岡営業所	TEL (0258) 94-6036	名古屋営業所	TEL (052) 223-2614
高崎営業所	TEL (027) 327-8191	三重営業所	TEL (059) 221-5060
つくば営業所	TEL (029) 856-5120	京都営業所	TEL (075) 601-3369
千葉営業所	TEL (043) 272-0513	関西営業所	TEL (06) 6330-6627
大宮営業所	TEL (048) 662-7081	大阪営業所	TEL (06) 6864-1000
立川営業所	TEL (042) 540-8262	高松営業所	TEL (087) 821-5232
横浜営業所	TEL (045) 982-0041	福岡営業所	TEL (092) 473-1577
甲府営業所	TEL (055) 278-1627	熊本営業所	TEL (096) 383-7160

2019年12月 制作 このカタログの記載内容は、2019年12月現在のものです。



この印刷物は、環境に配慮し、無塩素漂白(ECF)
パレットおよび植物油インキを使用しています。

技術的なお問い合わせ・お見積・ご注文の総合窓口

お客様ご相談センター

東京 TEL 0120-925-410 FAX 0120-925-601
名古屋 TEL 0120-925-420 FAX 0120-925-602
大阪 TEL 0120-925-430 FAX 0120-925-603

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)
携帯電話からもご利用可能です。

ネットワーク対応製品専用ダイヤル

TEL 0120-914-271

CC-Link、MECHATROLINKなどの
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/>

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 **W E B ショップ**

送料・代引手数料無料
安心の技術サポート
様々なメーカー品をご用意

お問い合わせ先