

PM4H-SD/SDM スターデルタタイマ



RoHS対応

使用上のご注意
▶P.11/30定格・性能概要
▶P.23寸法図
▶P.23端子配列・結線図
▶P.23取扱い方法
▶P.29適用規格
▶P.30取付方法(共通)
▶P.48オプション
▶P.148

モータ起動時のスター結線、デルタ結線の切り替えに最適



特 長

- ご注文時、時間仕様の指定不要
1台で4種類の時間レンジが、人-△切替時間は5種類が切替できます
- 人-△切替表示灯付き
ひと目で動作確認ができます
- ACフリー電源対応
- 首下62.5mmの短胴（ネジ締め端子タイプ）
- パネルカバーの交換が可能
標準（アッシュグレイ色）から黒色（別売）へパネルのデザインを変更できます

時間切替 DIN□48 IP65

品 種

主動作	名称	動作モード	接点構成	動作時間	保護構造	操作電圧	端子タイプ	ご注文品番	型番	標準価格 (税別)
オンディレー (人-△切替)	PM4H-SD スターデルタ タイマ	人-△切替	(限時接点) 人側：1a △側：1a	2/10/20/100秒 (4レンジ切替)	IP65 (防塵/防噴流形)	AC100-240V	8ピン	ATC65271	PM4HSD-S-AC240VW	6,250円
							ネジ締り端子	ATC65272	PM4HSD-S-AC240VSW	6,750円
	PM4H-SDM スターデルタ タイマ (瞬時接点付)		(限時接点) 人側：1a △側：1a (瞬時接点) 1a	人-△切替時間 0.04, 0.1, 0.3, 0.5, 0.7秒		AC24V	8ピン	ATC65281	PM4HSD-S-AC24VW	6,250円
							ネジ締り端子	ATC65282	PM4HSD-S-AC24VSW	6,750円
						AC100-240V	8ピン	ATC66271	PM4HSDM-S-AC240VW	6,600円
							ネジ締り端子	ATC66272	PM4HSDM-S-AC240VSW	7,100円
						AC24V	8ピン	ATC66281	PM4HSDM-S-AC24VW	6,600円
							ネジ締り端子	ATC66282	PM4HSDM-S-AC24VSW	7,100円

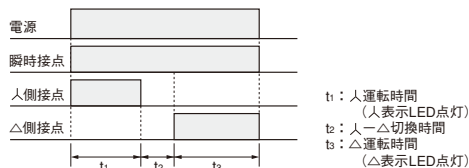
※IP50タイプは受注対応します。（品番末尾「1」を「3」へ、また「2」を「4」に変更してご注文ください。）

時間仕様

タイマご注文にあたっては、時間仕様の指定は不要です。1台で0.2秒～100秒の間で4種類の時間レンジが、人-△切替時間は0.04～0.7秒の間で5種類の時間レンジが切換できます。

人 動作時間		人-△切替時間	
時間レンジ	時間レンジ単位	切替時間	切替時間単位
2	sec	0.04	s (秒)
10	0.2s～2s	0.1	
20	1s～10s	0.3	
100	2s～20s	0.5	
	10s～100s	0.7	

動作



定格・性能概要

定格	定格操作電圧	100-240VAC、24VAC
	定格周波数	50/60Hz共用
	定格消費電力	約6VA(AC100-240V)、約1.4VA(AC24V)
	定格制御容量	5A250VAC(抵抗負荷)
	動作	人ー△切替動作(オンディレー・スターデルタ動作)
	人運転制御時間	2/10/20/100秒(4レンジ切替)
	人ー△切替時間	0.04、0.1、0.3、0.5、0.7秒(5レンジ切替)
時間精度 ※1,2	動作時間のバラツキ	±0.3%以内(休止時間0.5秒～1時間にて)
	セット誤差	±5%以内(最大目盛時間基準)
	電圧誤差	±0.5%以内(定格操作電圧の85%～110%の変化に対して)
	温度誤差	±2%以内(20℃を基準とし、-10℃～+50℃の範囲内にて)
接点仕様	接点構成	人側：限時1a △側：限時1a 瞬時1a(瞬時接点は、ATC66系列のみ)
	接触抵抗(初期値)	100mΩ以下(DC6V、1Aにて)
	接点材質	Ag合金にAuフラッシュ
寿命	機械的寿命(接点)	2,000万回以上(開閉頻度 180回/分)
	電氣的寿命(接点)	10万回以上(電磁開閉器負荷にて、開閉頻度20回/分)
電氣的性能	許容操作電圧範囲	定格操作電圧の85%～110%(コイル温度20℃にて)
	絶縁抵抗(初期値)※3	充電部ー非充電部間、異極充電部間、異極接点相互間、接点間100MΩ以上(DC500Vメガーにて)
	耐電圧(初期値)※3	充電部ー非充電部間、異極充電部間、異極接点相互間AC2,000V/1分間、接点間AC1,000V/1分間
	復帰時間	0.5秒以下
機械的性能	温度上昇	65℃以下(定格操作電圧印加時)
	誤動作振動	10～55Hz(周期1分間)、片振幅0.25mm(上下、左右、前後各方向10分間)
	耐久振動	10～55Hz(周期1分間)、片振幅0.375mm(上下、左右、前後各方向1時間)
	誤動作衝撃	294m/s ² {30G} 以上(上下、左右、前後各方向4回)
	耐久衝撃	980m/s ² {100G} 以上(上下、左右、前後各方向5回)
使用条件	使用周囲温度	-10～50℃
	使用周囲湿度	30～85%RH以下(at 20℃、結露なきこと)
	気圧	860～1,060hPa
その他	保護構造	IEC規格IP65(パネル表面のみ：ゴムパッキンATC18002使用時)
	質量	約100g(ピンタイプ)、約110g(ネジ締め端子タイプ)

注) ※1. 指定なき測定条件は、最大目盛時間基準にて、定格操作電圧、周囲温度20℃、休止時間1秒とします。

※2. 2秒レンジの場合は、各仕様値±10msとなります。

※3. 異極接点相互間は、ATC66系列のみです。

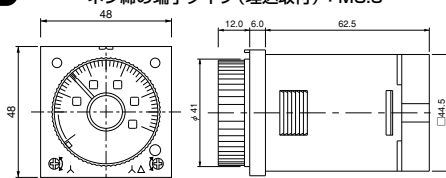
寸法図

CADデータ マークの商品は<http://panasonic.net/id/pidsx>よりCADデータのダウンロードができます。

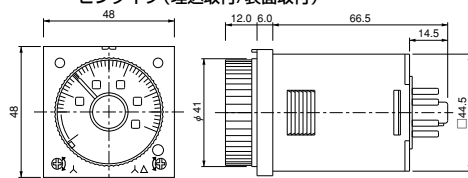
単位：mm

CADデータ

ネジ締め端子タイプ(埋込取付)：M3.5



ピンタイプ(埋込取付/表面取付)



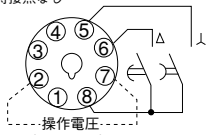
注) 詳細はP.19「PM4H-A/S/M寸法図」をご参照ください。

公差±0.5

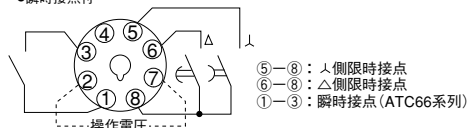
端子配列・結線図

●ピンタイプ

●瞬時接点なし

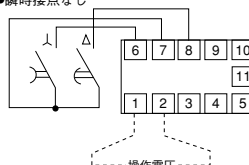


●瞬時接点付

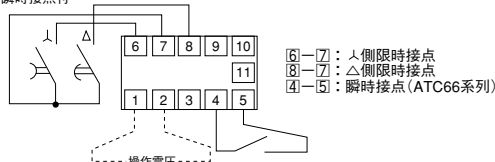


●ネジ締め端子タイプ

●瞬時接点なし



●瞬時接点付



⑥-⑦：人側限時接点
⑧-⑨：△側限時接点
④-⑤：瞬時接点(ATC66系列)