

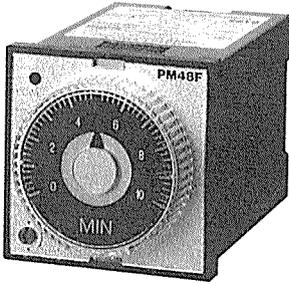
# PM48F オフディレイタイマ

生産終了

英文



時間レンジをマルチ化したオフディレイタイマ。  
10分間のオフディレイを実現。



## ■ 定格・性能概要

タイプ	PM48F	PM48F(リセット付)
定格操作電圧	AC100-120V, AC200-240V, DC12V, DC24V, AC24V (ACタイプ50/60Hz共用)	
定格消費電力	5VA以下 (ACタイプ)、2W以下 (DCタイプ) 注)	
定格制御容量	3A250VAC (抵抗負荷)	
動作	パワーオフディレイ	パワーオフディレイ (リセット付)
動作時間	1秒~10秒、1分~10分 (最大レンジにて、別機種): 3レンジ	
動作時間のバラツキ 過電時間誤差	±0.3%以内	
電圧誤差	±0.5%以内 (定格操作電圧の-20%~+10% (DCは±10%) 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)	
セット誤差	±5%以内 (最大目盛時間基準)	
接点構成	限時復帰2c	限時復帰1c
接触抵抗 (初期)	100mΩ以下 (DC6V1Aにて)	
機械的寿命 (接点)	1,000万回以上	
電氣的寿命 (接点)	10万回以上 (定格制御容量にて)	
許容操作電圧範囲	定格操作電圧の80%~110%V、DCタイプは、90%~110%V (コイル温度20℃にて)	
絶縁抵抗 (初期)	充電部-非充電部間、異極充電部間、異極接点相互間AC100MΩ以上 接点間 100MΩ以上、(DC500Vメガーにて)	
耐電圧 (初期)	充電部-非充電部間、異極充電部間AC1,500V/1分間、 異極接点相互間AC1,000V/1分間、接点間AC750V/1分間	
最小電源印加時間	0.1秒 (秒仕様)、2秒 (分仕様) 注)	
誤動作振動	10~55Hz (周期1分間)、複振幅0.5mm (上下、左右、前後各方向10分間)	
耐久振動	10~55Hz (周期1分間)、複振幅0.75mm (上下、左右、前後各方向1時間)	
誤動作衝撃	98m/s <sup>2</sup>   10G   以上 (上下、左右、前後各方向4回)	
耐久衝撃	980m/s <sup>2</sup>   100G   以上 (上下、左右、前後各方向5回)	
使用周囲温度/湿度	-10℃~+50℃/85%RH以下	

## ■ 特長

- 時間レンジをマルチ化仕様。  
時間レンジは1~10秒と1~10分の2タイプ。
- 設定針とダイヤル面を近づけ合わせ誤差を小さくしました。しかも直読可能です。
- 瞬時リセット機能で用途拡大。  
例えば、瞬時停電自動再起動リレーとしての用途にも応用できます。
- AC100-120V、AC200-240Vとワイドな電源仕様。

## ■ 時間仕様

時間レンジ	動作時間	
	秒仕様	分仕様
1	0.04s~1s	0.04min~1min
5	0.2s~5s	0.2min~5min
10	0.4s~10s	0.4min~10min

※ 上記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 (DCタイプの場合リップル率5%以下)、周囲温度20℃、休止時間1秒とします。1秒レンジの場合は、各仕様値±10msとなります。  
注) 最小電源印加時間の間、突入電流が約0.3A流れますのでご注意ください。  
最小リセット入力時間は、50ms以上としてください。

Timers・Time Switches

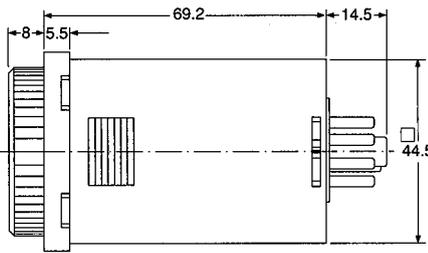
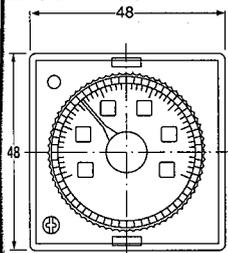
タイマ・タイムスイッチ

## ■ 品種

主動作	名称	動作モード	接点構成	動作時間	操作電圧	型番	ご注文品番	標準価格 (税別)	
オフディレイ	PM48F オフディレイ タイマ	パワー オフディレイ	限時接点 2c	1~10秒 (最大レンジにて)	AC100-120V	PM48F-10S-AC120V	○ATA5224	6,750円	
					AC200-240V	PM48F-10S-AC240V	○ATA5225		
					DC12V	PM48F-10S-DC12V	ATA5221		
					DC24V	PM48F-10S-DC24V	ATA5222		
					AC24V	PM48F-10S-AC24V	ATA5228		
					AC100-120V	PM48F-10M-AC120V	○ATA5234		
	AC200-240V	PM48F-10M-AC240V	○ATA5235						
	DC12V	PM48F-10M-DC12V	ATA5231						
	DC24V	PM48F-10M-DC24V	ATA5232						
	AC24V	PM48F-10M-AC24V	ATA5238						
	オフディレイ	PM48F オフディレイ タイマ (リセット付)	パワー オフディレイ (瞬時リセット付)	限時接点 1c	1秒~10秒 (最大レンジにて)	AC100-120V	PM48FR-10S-AC120V	ATA5424	6,750円
						AC200-240V	PM48FR-10S-AC240V	ATA5425	
DC12V						PM48FR-10S-DC12V	ATA5421		
DC24V						PM48FR-10S-DC24V	ATA5422		
AC24V						PM48FR-10S-AC24V	ATA5428		
AC100-120V						PM48FR-10M-AC120V	ATA5434		
AC200-240V		PM48FR-10M-AC240V	ATA5435						
DC12V		PM48FR-10M-DC12V	ATA5431						
DC24V		PM48FR-10M-DC24V	ATA5432						
AC24V		PM48FR-10M-AC24V	ATA5438						

取付枠ATA4811は別売です。

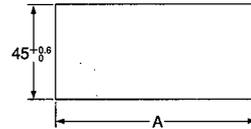
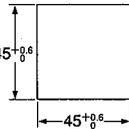
■寸法図(単位mm) 公差±1



●パネルカット寸法(PM48シリーズ共通)

標準パネルカットは下図のとおりです。

取付枠ATA4811(別売)をご使用ください。

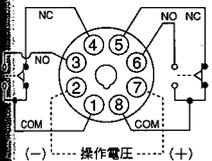


連続取り付けの場合  
(密着取り付けする場合)  
 $A = (48 \times n - 2.5) \pm 0.6$

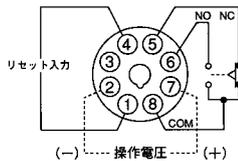
■端子配列・結線図

PM48Fオフディレータイマ

●限時2c



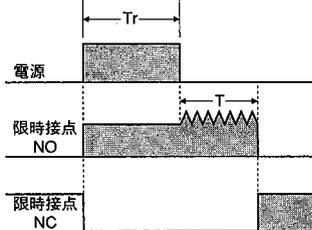
●限時1c・リセット付



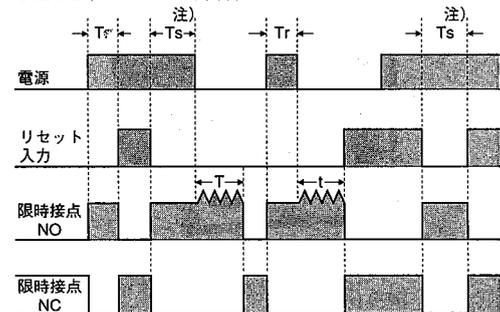
- 注) 1. DCタイプの場合、端子②を(-)、端子⑦を(+)に接続してください。
- 2. リセット付の場合、端子①-④には外部より電圧をかけないでください。

■動作

●PM48F(リセット入力なし)



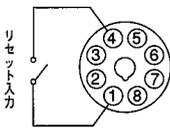
●PM48F(リセット入力付)



t < T: 設定時間  
Tr: 最小電源印加時間  
注) Ts: 2秒以上 (リセット入力OFF後、再動作させる場合の時間: 秒タイプ、分タイプ共)

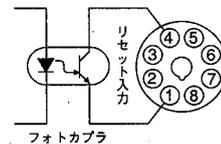
■PM48F(リセット付)入力条件について

1. 有接点入力の場合



接触信頼性の良い接点で入力を行ってください。  
接点バウンスはタイマの誤動作につながりますので、バウンス時間の短いものをご使用ください。  
短絡時の端子間抵抗は1kΩ以下、開放時の端子間抵抗は100kΩ以上としてください。

2. 無接点入力の場合



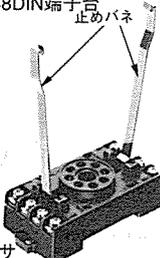
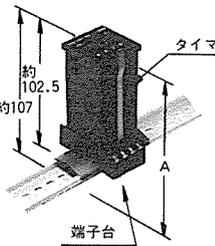
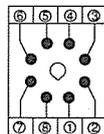
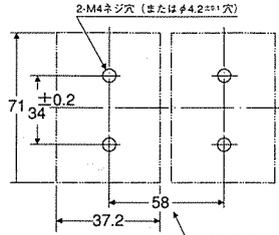
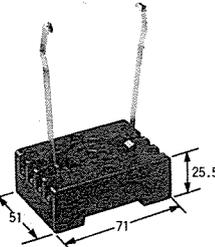
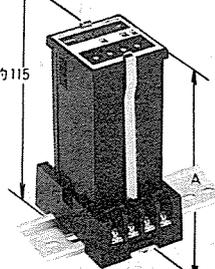
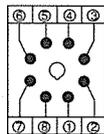
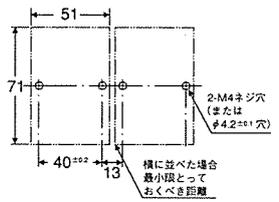
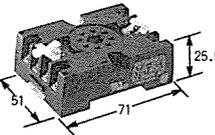
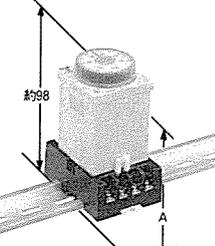
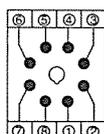
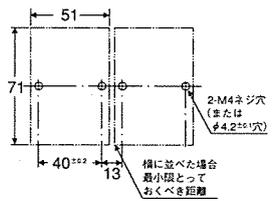
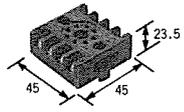
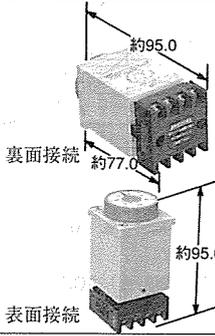
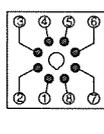
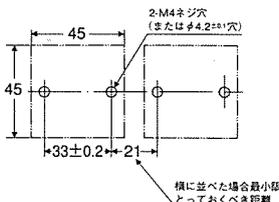
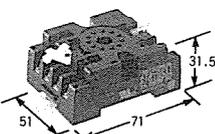
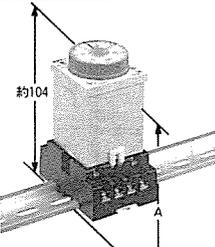
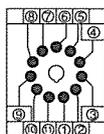
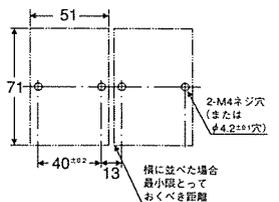
無接点入力の際は必ずフォトカプラをご使用ください。ON時V<sub>CE</sub>=0.6V以下になることを確認してください。

注) PM48Fのリセット入力を他の入力と併用しないでください。

# DINサイズタイマ共通オプション

生産終了

■端子台(単位: mm 公差±1)

取付タイマ	取付方法	外観	取付状態	端子結線図(TOP VIEW)	取付穴加工寸法図
QM48S (8ピンタイプ)	露出取付	<p>●QM48DIN端子台 止めバネ</p>  <p>スペーサ 2個付属 品番: AT78033 型番: AT8-RFD-Q ¥565(税別) (止めバネ同梱)</p>	 <p>タイマ 約102.5 約107 端子台 (止めバネ、スペーサ付) 取付状態の全高Aはご使用のDINレールの高さ分を加えてください。</p>	 <p>注) タイマ本体の端子番号と端子台の端子番号とは一致しています。</p>	 <p>2-M4ネジ穴 (またはφ4.2<sup>±0.1</sup>穴) 71 ±0.2 34 58 37.2 横に並べた場合最小限とっておくべき距離</p>
	露出取付 (DINレール上で密着取り付けできます。ネジ取り付けもできます。)	<p>●DINレール端子台(8ピン)</p>  <p>品番: ◎ATA48211 型番: AT8-DF8S ¥645(税別) (止めバネ同梱)</p>	 <p>約115 A 取付状態の全高Aはご使用のDINレールの高さ分を加えてください。</p>	 <p>注) タイマ本体の端子番号と端子台の端子番号とは一致しています。</p>	 <p>51 71 40<sup>±0.2</sup> 13 2-M4ネジ穴 (またはφ4.2<sup>±0.1</sup>穴) 横に並べた場合最小限とっておくべき距離</p>
PM4H-S PM4H-M PM4H-W PM4H-SD PM4H-F8 PM4H-F8R PM48W PM48F PM48SD	露出取付 (DINレール上で密着取り付けできます。ネジ取り付けもできます。)	<p>●DINレール端子台(8ピン)</p>  <p>品番: ◎ATA4821 型番: AT8-DF8S ¥645(税別)</p>	 <p>約98 A 取付状態の全高Aはご使用のDINレールの高さ分を加えてください。</p>	 <p>注) タイマ本体の端子番号と端子台の端子番号とは一致しています。</p>	 <p>51 71 40<sup>±0.2</sup> 13 2-M4ネジ穴 (またはφ4.2<sup>±0.1</sup>穴) 横に並べた場合最小限とっておくべき距離</p>
	露出取付 埋込取付 (リバーシブルで1台で2役!) ※ QM48Sにも対応	<p>●裏面端子台 1台で裏面と表面の2つの取付方法に対応!</p>  <p>品番: ◎AT7804 型番: AT8-RR ¥565(税別)</p>	 <p>裏面接続 約95.0 約77.0 表面接続 約95.0</p>	 <p>(BOTTOM VIEW) 注) タイマ本体の端子番号と端子台の端子番号とは一致しています。</p>	 <p>2-M4ネジ穴 (またはφ4.2<sup>±0.1</sup>穴) 45 45 33 ±0.2 21 横に並べた場合最小限とっておくべき距離</p>
PM4H-A PM4H-F11R (11ピンタイプ)	露出取付 (DINレール上で密着取り付けできます。ネジ取り付けもできます。)	<p>●DINレール端子台(11ピン)</p>  <p>品番: ◎ATA4822 型番: AT8-DF11S ¥645(税別)</p>	 <p>約104 A 取付状態の全高Aはご使用のDINレールの高さ分を加えてください。</p>	 <p>注) タイマ本体の端子番号と端子台の端子番号とは一致しています。</p>	 <p>51 71 40<sup>±0.2</sup> 13 2-M4ネジ穴 (またはφ4.2<sup>±0.1</sup>穴) 横に並べた場合最小限とっておくべき距離</p>

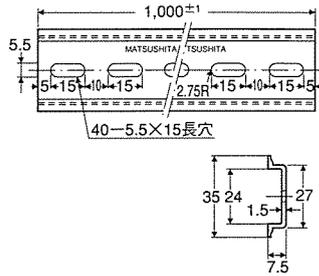
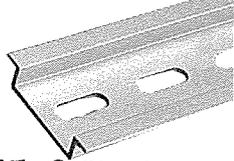
Timers・Time Switches

タイマ・タイムスイッチ

■取付部品(単位:mm 公差:±1)

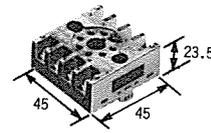
■ソケット

●機器取付レール(DIN,IEC規格相当品)



品番: ◎ATA48011  
 型番: AT8-DLA1 ¥535<税別>  
 長さ: 1m  
 アルミ製

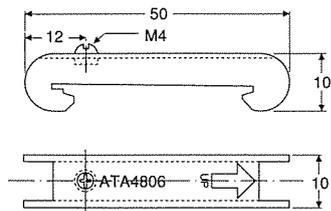
●裏面端子台



1台で裏面と表面の2つの取付方法に対応!  
 8ピンタイプに適合

品番: ◎AT7804  
 型番: AT8-RR ¥565<税別>

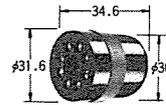
●止め金具



品番: ◎ATA4806  
 型番: AT8-DLE  
 ¥39<税別>

DINレールの止め用として。

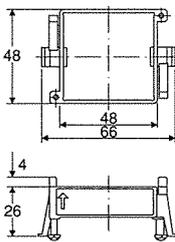
●8Pキャップ



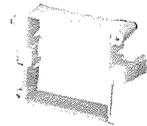
8ピンタイプに適用

品番: ◎AD8013 ¥100<税別>  
 型番: AD8-RC

●取付枠

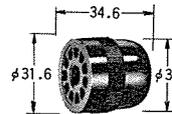


LT48、LT48W、PM48シリーズに適用。  
 (LT48・LT48Wには同梱しています。)  
 パネル面に埋込取付の際ご使用ください。



品番: ◎ATA4811  
 型番: AT8-DA4 ¥110<税別>

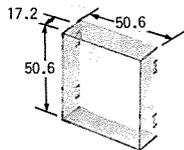
●11Pキャップ



11ピンタイプに適用

品番: ◎ATA4861  
 型番: AT8-DP11 ¥165<税別>

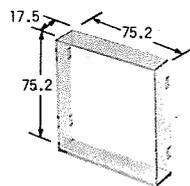
●DIN48保護カバー



DIN48サイズに適用

品番: ◎AQM4801  
 型番: N-TC-48  
 ¥335<税別>

●DIN72保護カバー



DIN72サイズに適用

品番: AQM7801  
 型番: N-TC-72  
 ¥555<税別>