

PM48F オフディレイタイマ

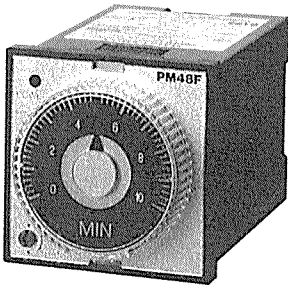


生産終了

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 通電時間誤差	±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 ² 10G 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)	
使用周囲温度/湿度	-10℃~+50℃/85%RH以下	

※ 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。

■特長

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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

Timers・Time Switches

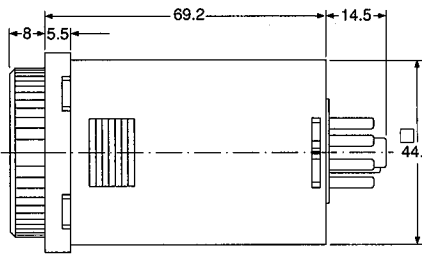
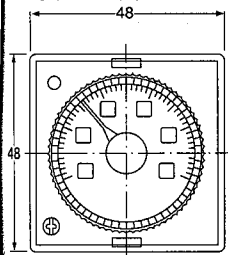
■品種

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	
				1分~10分 (最大レンジにて)	AC100-120V	PM48F-10M-AC120V	○ATA5234	6,750円
					AC200-240V	PM48F-10M-AC240V	○ATA5235	
					DC12V	PM48F-10M-DC12V	ATA5231	
					DC24V	PM48F-10M-DC24V	ATA5232	
					AC24V	PM48F-10M-AC24V	ATA5238	
	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	
				1分~10分 (最大レンジにて)	AC100-120V	PM48FR-10M-AC120V	ATA5434	6,750円
					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。

タイマ・タイムスイッチ

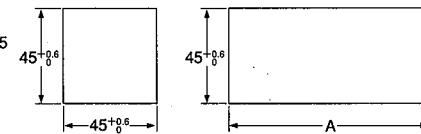
■寸法図(単位mm) 公差±1



●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。

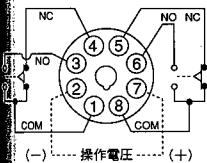


連続取り付けの場合
(密着取り付けする場合)
 $A = (48 \times n - 2.5) \pm 0.6$

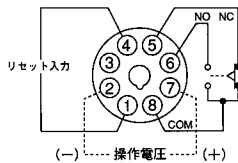
■端子配列・結線図

PM48Fオフディレータイマ

●限時2c



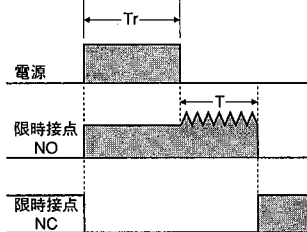
●限時1c・リセット付



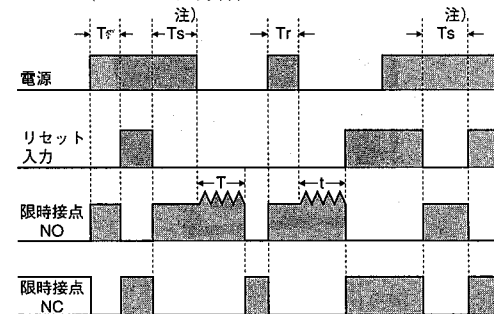
- 注) 1. DCタイプの場合、端子②を(-)、端子⑦を(+)に接続してください。
2. リセット付の場合、端子①-④には外部より電圧をかけないでください。

■動作

●PM48F(リセット入力なし)



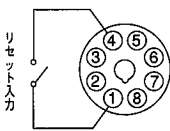
●PM48F(リセット入力付)



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)

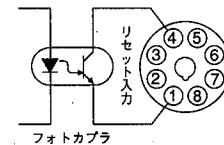
■PM48F(リセット付)入力条件について

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



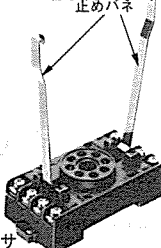
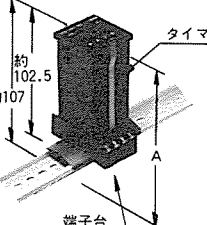
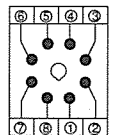
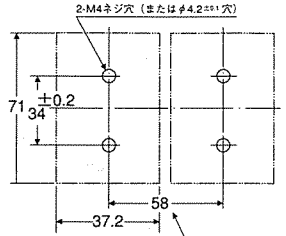
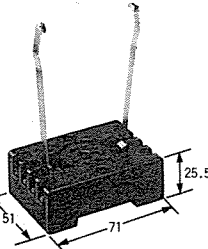
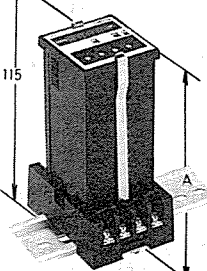
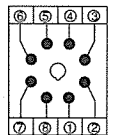
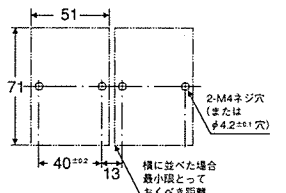
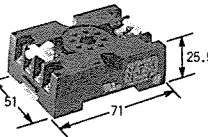
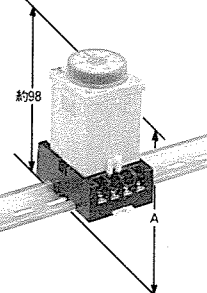
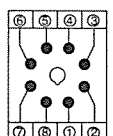
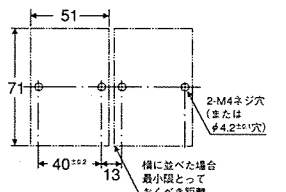
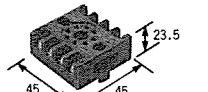
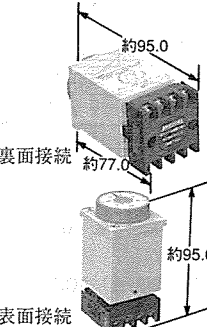
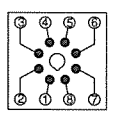
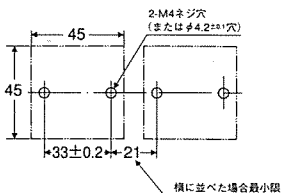
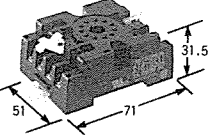
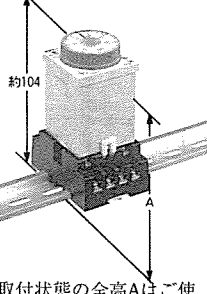
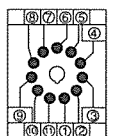
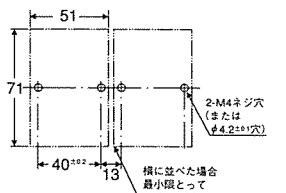
無接点入力の際は必ずフォトカプラをご使用ください。ON時V_{CE}=0.6V以下になることを確認してください。

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

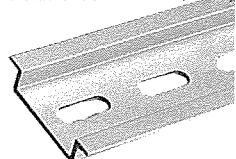
■端子台(単位: mm 公差±1)

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</p>  <p>止めバネ 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^{±0.1}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^{±0.2} 13 2-M4ネジ穴 (またはφ4.2^{±0.1}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 LT48 LT48W (8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(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^{±0.2} 13 2-M4ネジ穴 (またはφ4.2^{±0.1}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!) ※ QM48Siにも対応	<p>●裏面端子台</p> <p>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>約95.0 裏面接続 約77.0 表面接続 約95.0 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>(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>45 45 33^{±0.2} 21 2-M4ネジ穴 (またはφ4.2^{±0.1}穴) 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^{±0.2} 13 2-M4ネジ穴 (またはφ4.2^{±0.1}穴) 横に並べた場合最小限とっておくべき距離</p>

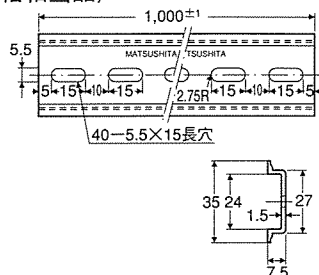
■取付部品(単位:mm 公差:±1)

■ソケット

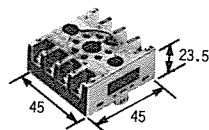
●機器取付レール(DIN,IEC規格相当品)



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



●裏面端子台



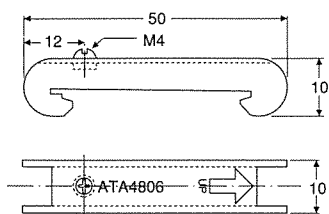
1台で裏面と表面の2つの取付方法に対応!
8ピンタイプに適用

品番: ◎AT7804
型番: AT8-RR ¥565<税別>

●止め金具

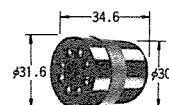


品番: ◎ATA4806
型番: AT8-DLE
¥39<税別>



DINレールの止め用として。

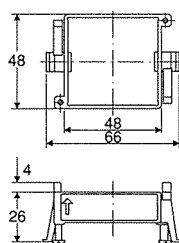
●8Pキャップ



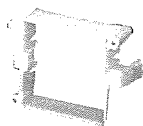
8ピンタイプに適用

品番: ◎AD8013 ¥100<税別>
型番: AD8-RC

●取付枠

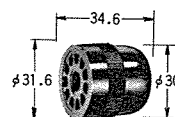


LT48、LT48W、PM48シリーズに適用。
(LT48・LT48Wには同梱しています。)
パネル面に埋込取付の際ご使用ください。



品番: ◎ATA4811
型番: AT8-DA4 ¥110<税別>

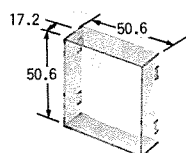
●11Pキャップ



11ピンタイプに適用

品番: ◎ATA4861
型番: AT8-DP11 ¥165<税別>

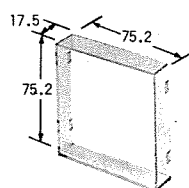
●DIN48保護カバー



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>