

タイマ



一部受注終了品あり 終了時期 2010 年 8 月末

PM4H-F8/-F8R/-F11R オフディレータイマ



RoHS対応

## 時間レンジをマルチ化し、最大10分間のオフディレータイマ



### 特 長

●動作時間は各々3種類の時間レンジ切替可能  
1秒～10秒と1分～10分

●瞬時リセット付も品揃え

●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(アッシュグレー色)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 DIN48 IP65

### 品 種

主動作	名称	動作モード	接点構成	時間レンジ	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)			
オフディレー	PM4H—F8 オフディレー タイマ (リセットなし)	パワーオフディレー	限時接点 2C	1秒～10秒 (3レンジ切替)	IP65 (防塵/防噴流形)	AC100-120V	8ピン	ATC52241	PM4HF8-S-AC120VW	6,600円			
						AC200-240V		ATC52251	PM4HF8-S-AC240VW				
						AC24V		ATC52281	PM4HF8-S-AC24VW				
						DC12V		ATC52211	PM4HF8-S-DC12VW				
						DC24V		ATC52221	PM4HF8-S-DC24VW				
				1分～10分 (3レンジ切替)		AC100-120V		ATC52341	PM4HF8-M-AC120VW				
						AC200-240V		ATC52351	PM4HF8-M-AC240VW				
						AC24V		ATC52381	PM4HF8-M-AC24VW				
						DC12V		ATC52311	PM4HF8-M-DC12VW				
						DC24V		ATC52321	PM4HF8-M-DC24VW				
	PM4H—F8R オフディレー タイマ (リセット付)		限時接点 1C			1秒～10秒 (3レンジ切替)		AC100-120V	8ピン		ATC54241	PM4HF8R-S-AC120VW	
								AC200-240V			ATC54251	PM4HF8R-S-AC240VW	
								AC24V			ATC54281	PM4HF8R-S-AC24VW	
								DC12V			ATC54211	PM4HF8R-S-DC12VW	
								DC24V			ATC54221	PM4HF8R-S-DC24VW	
						1分～10分 (3レンジ切替)		AC100-120V			ATC54341	PM4HF8R-M-AC120VW	
								AC200-240V			ATC54351	PM4HF8R-M-AC240VW	
								AC24V			ATC54381	PM4HF8R-M-AC24VW	
								DC12V			ATC54311	PM4HF8R-M-DC12VW	
								DC24V			ATC54321	PM4HF8R-M-DC24VW	
	PM4H—F11R オフディレー タイマ (リセット付)	パワーオフディレー (瞬時リセット付)	限時接点 2C			1秒～10秒 (3レンジ切替)	AC100-120V	11ピン		ATC57241	PM4HF11R-S-AC120VW	6,600円	
							AC200-240V	ネジ締め端子		ATC57242	PM4HF11R-S-AC120VSW	7,100円	
								11ピン		ATC57251	PM4HF11R-S-AC240VW	6,600円	
							AC24V	ネジ締め端子		ATC57252	PM4HF11R-S-AC240VSW	7,100円	
								11ピン		ATC57281	PM4HF11R-S-AC24VW	6,600円	
							DC12V	ネジ締め端子		ATC57282	PM4HF11R-S-AC24VSW	7,100円	
								11ピン		ATC57211	PM4HF11R-S-DC12VW	6,600円	
							DC24V	ネジ締め端子		ATC57212	PM4HF11R-S-DC12VSW	7,100円	
								11ピン		ATC57221	PM4HF11R-S-DC24VW	6,600円	
							AC100-120V	ネジ締め端子		ATC57222	PM4HF11R-S-DC24VSW	7,100円	
								11ピン	ATC57341	PM4HF11R-M-AC120VW	6,600円		
							AC200-240V	ネジ締め端子	ATC57342	PM4HF11R-M-AC120VSW	7,100円		
								11ピン	ATC57351	PM4HF11R-M-AC240VW	6,600円		
							AC24V	ネジ締め端子	ATC57352	PM4HF11R-M-AC240VSW	7,100円		
								11ピン	ATC57381	PM4HF11R-M-AC24VW	6,600円		
						DC12V	ネジ締め端子	ATC57382	PM4HF11R-M-AC24VSW	7,100円			
							11ピン	ATC57311	PM4HF11R-M-AC12VW	6,600円			
						DC24V	ネジ締め端子	ATC57312	PM4HF11R-M-DC12VSW	7,100円			
							11ピン	ATC57321	PM4HF11R-M-DC24VW	6,600円			
							ネジ締め端子	ATC57322	PM4HF11R-M-DC24VSW	7,100円			

注) PM4H-F8/-F8R(ネジ締め端子タイプ)をご要望の場合、PM4H-F11R(ネジ締め端子タイプ)をご使用ください。



一部受注終了品あり 終了時期 2010年8月末

## PM4H-F8/-F8R/-F11Rオフディレータイマ(ATC5)

## 定格・性能概要

項目		タイプ	PM4H-F8	PM4H-F8R	PM4H-F11R
定格	定格操作電圧		100-120V AC、200-240V AC、24V AC、12V DC、24V DC		
	定格周波数		50/60Hz共用(ACタイプ)		
	定格消費電力		約1.6VA(AC100-120V、200-240V)、約2.3VA(AC24V)、約1.1W(DC12V、24V)		
	定格制御容量		3A 250VAC(抵抗負荷)		
	動作		パワーオフディレー	パワーオフディレー(リセット付)	
	時間レンジ		1秒～10秒：3レンジ切替、1分～10分：3レンジ切替(別機種)		
時間精度 ※1,2,3	動作時間のバラツキ		±0.3%以内		
	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		限時復帰2C	限時復帰2C(ATC54系列は、限時復帰1C)	
	接触抵抗(初期値)		100mΩ以下(DC6V、1Aにて)		
	接点材質		Ag合金にAuクラッド		
寿命	機械的寿命(接点)		1,000万回以上(開閉頻度 180回/分)		
	電氣的寿命(接点)		10万回以上(定格制御容量にて、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%、DCタイプは90%～110%(コイル温度20℃にて)		
	絶縁抵抗(初期値)		充電部-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)		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※4,5		0.1秒(秒タイプ)、2秒(分タイプ) 定格操作電圧にて		
	最小リセット入力時間		—	50ms	
	タイムアップ動作の繰り返し周期		3s以上		
	リセット入力の繰り返し周期		3s以上		
	温度上昇		55℃以下(定格操作電圧印加時)		
機械的性能	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		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)		
使用条件	使用周囲温度		-10～50℃		
	使用周囲湿度		30～85%RH(at 20℃、結露なきこと)		
	気圧		860～1,060hPa		
その他	電源リップル(DCタイプ)		リップル率20%以下		
	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(DCタイプの場合、リップル率5%以下)、周囲温度20℃とします。

※2. 1秒レンジの場合は、各仕様値±10msとなります。

※3. DCタイプの電圧誤差は、定格操作電圧の90%～110%の変化に対してとなります。

※4. 電源投入時に、突入電流が約0.3A流れますのでご注意ください。

※5. 強制リセット入力後の最小電源印加時間は、秒タイプ、分タイプとも2秒以上となります。

## 時間仕様

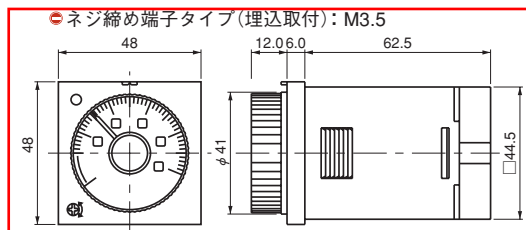
時間レンジ	動作時間	
	秒仕様	分仕様
1	0.04s～1s	0.04min～1min
5	0.2s～5s	0.2min～5min
10	0.4s～10s	0.4min～10min

## 寸法図

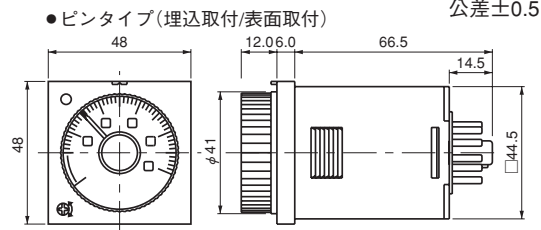
CADデータ マークの商品は松下電工制御機器Webサイト (<http://www.mew.co.jp/ac/>) よりCADデータのダウンロードができます。

単位: mm

## CADデータ

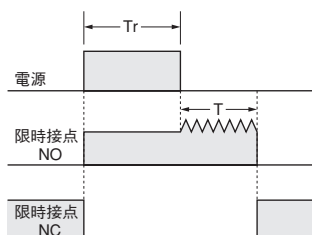


注) 詳細はP.29「PM4H-A/S/M寸法図」をご参照ください。

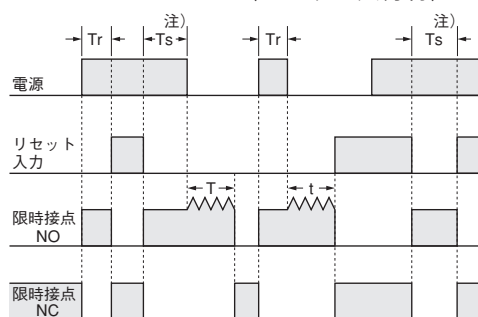


## 動作

## ●PM4H-F8 (リセット入力なし)



## ●PM4H-F8R/F11R (リセット入力付)

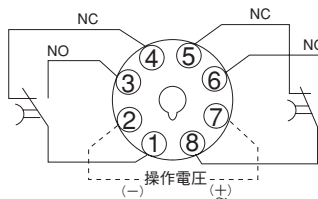


t < T: 設定時間  
Tr: 最小電源印加時間

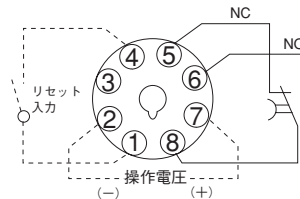
注) Ts: 2秒以上(リセット入力OFF後、再動作させる場合の時間: 秒タイプ、分タイプ共)

## 端子配列・結線図

## ●PM4H-F8 (リセット入力なし)

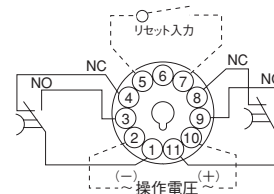
ピンタイプ  
限時2C

## ●PM4H-F8R (リセット入力付)

ピンタイプ  
限時1C・リセット入力付

## ●PM4H-F11R (リセット入力付)

ピンタイプ 限時2C・リセット入力付



## ●ネジ締め端子タイプ

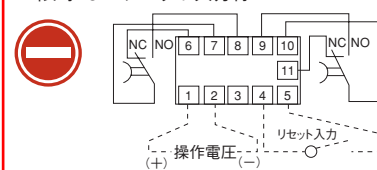
PM4H-F11Rを限時2C用としてご使用下さい。

## ●ネジ締め端子タイプ

PM4H-F11Rを限時1C・リセット入力付用としてご使用下さい。

## ネジ締め端子タイプ

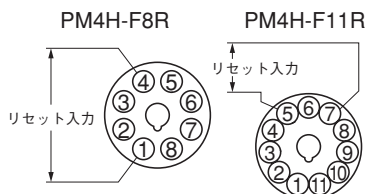
限時2C・リセット入力付



注) P.40「PM4Hシリーズ 使用上のご注意」もあわせてご参照ください。

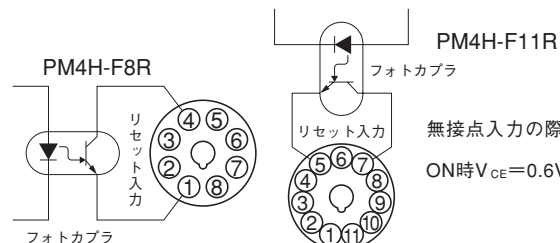
## PM4H-F(リセット)入力条件について

## 1. 有接点入力の場合(ピンタイプの例)



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(ピンタイプの例)



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。