

# 取扱説明書

## 電源オフディレイタイプ マルチタイム GT3F-1 / -2

この度は、IDEC製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。ご注文の製品に間違いがないかご確認のうえ、この取扱説明書の内容をよくお読みいただき、正しくご使用ください。また、この取扱説明書はユーザー様にて大切に保管ください。

### ●時間仕様

目盛数字 設定 時間 レンジ	0~1	0~3	0~18	0~60
1S	0.1秒~1秒	0.1秒~3秒	0.2秒~18秒	0.6秒~60秒
10S	0.1秒~10秒	0.3秒~30秒	1.8秒~180秒	6秒~600秒

タイムアップ動作の繰り返し周期	3秒以上
リセット入力の繰り返し周期	3秒以上

### ●一般仕様

発振計数方式	水晶振動子発振計数方式	
動作タイプ	電源オフディレイタイプ	
セット時間範囲	0.1秒~600秒	
汚染度	2 (IEC60664-1)	
過電圧カテゴリ	III (IEC60664-1)	
操作回路の 定格電圧	AF20	AC100~240V (50/60Hz)
	AD24	AC24V (50/60Hz) / DC24V
許容電圧 変動範囲	AF20	AC85~264V (50/60Hz)
	AD24	AC20.4~26.4V (50/60Hz) / DC21.6~26.4V
限時動作開始電圧	定格電圧×10%以上	
最小電源印加時間	セット時間が180秒レンジ以下の場合: 0.4秒 セット時間が600秒レンジの場合: 1秒	
使用周囲温度	-10~+50℃ (氷結・結露しないこと)	
保管/輸送温度	-30~+70℃ (氷結・結露しないこと)	
使用周囲湿度	35~85%RH (結露しないこと)	
標高	0~2000m (使用時) 0~3000m (輸送時)	
動作時間のばらつき	±0.2%、±10ms (注1)	
電圧誤差	±0.2%、±10ms (注1)	
温度誤差	±0.2%、±10ms (注1)	
セット誤差	±10%以内	
絶縁抵抗	100MΩ以上 DC500V メガにて	
耐電圧	電源電圧端子と出力接点間: AC2000V・1分間 出力リレーの異極接点間: AC2000V・1分間 出力リレーの同極接点間: AC750V・1分間	
耐振動	10~55Hz、片振幅0.75mm XYZ方向 各2時間	
耐衝撃	誤動作: 98m/s <sup>2</sup> (約10G) 耐久: 490m/s <sup>2</sup> (約50G) XYZ方向 各3回	
保護構造	IP40(本体)、IP20(ソケット) (IEC60529)	
消費電力 (約)	AF20	1.1VA (AC100V/60Hz)、2.3VA (AC200V/60Hz)
	AD24	0.7VA (AC)、0.2W (DC)
外形寸法	40.0H×36.0W×72.5D mm	
質量 (約)	GT3F-1	77g
	GT3F-2	79g

(注1) 時間仕様によりいずれか大きい方が設定値に対する誤差の値となります。

### ●適用規格

安全規格 UL508、CSA C22.2 No.14、IEC61812-1、EN61812-1  
EMC IEC61812-1、EN61812-1

Electrostatic Discharge	IEC61000-4-2、EN61000-4-2
Radiated Radio-Frequency Electromagnetic Field	IEC61000-4-3、EN61000-4-3
Electrical Fast Transient/Burst	IEC61000-4-4、EN61000-4-4
Surges	IEC61000-4-5、EN61000-4-5
Conducted Radio-Frequency	IEC61000-4-6、EN61000-4-6
Voltage Dips	IEC61000-4-11、EN61000-4-11
Voltage interruptions	IEC61000-4-11、EN61000-4-11
Radiated Emission	CISPR 11、EN55011 (Group 1, Class A)

### 安全上のご注意

本製品の取り扱いには専門の知識が必要です。

- 本製品は弊社の厳しい品質管理体制のもとで製造しておりますが、万一本製品の故障により重大な故障や損害の発生するおそれがある用途へご使用の際は、バックアップやフェールセーフ機能をシステムに追加してください。
- 取扱説明書、カタログに記載の指示に従って取り付けしてください。取り付けに不備があると落下、故障、誤作動の原因となります。
- 使用条件が、取扱説明書、カタログの内容と相違ないことを必ずご確認ください。内容に不明な点がある場合は、使用する前に弊社までご相談ください。
- 本取扱説明書では、誤った取り扱いをした場合に生じることが想定される危険の度合いを「警告」「注意」として区別しています。それぞれの意味するところは以下のとおりです。

**警告** 取り扱いを誤った場合、人が死亡、または重傷を負う可能性があります。

**注意** 取り扱いを誤った場合、人が障害を負うか物的障害が発生する可能性があります。

- 取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 非常停止回路やインタロック回路などは外部回路で構成してください。本製品が故障した場合、機械の暴走、破損や事故のおそれがあります。

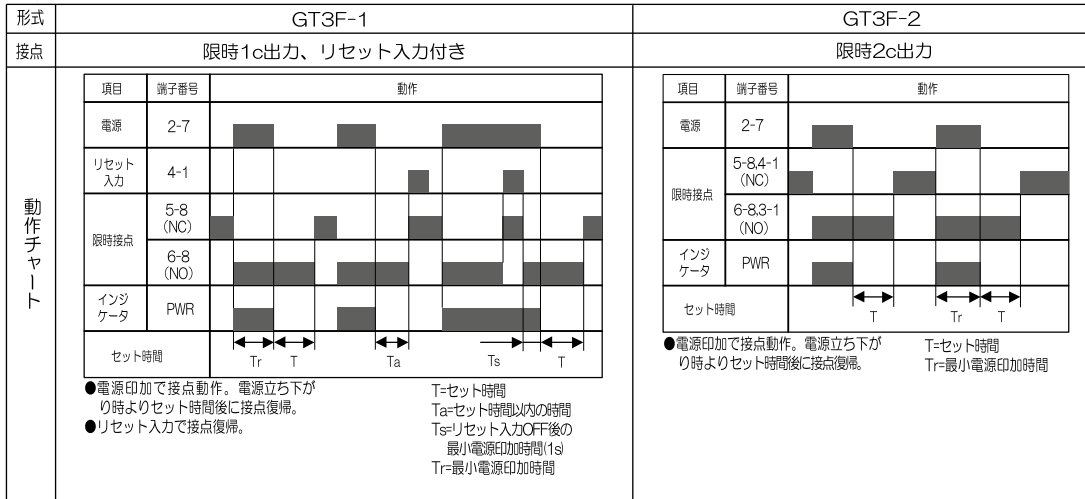
- 本製品は装置内への組み込み設置専用です。装置外には設置できません。
- 取扱説明書、カタログに記載の環境下で、ご使用ください。高温、多湿、結露、腐食性ガス、過度の振動・衝撃のある所で使用すると、感電、火災、誤作動の原因となります。
- 本製品の電源ライン、出力ラインには印加電圧、通電電流に適したIEC60127承認ヒューズをご使用ください。
- 出力リレーの故障により出力がON、またはOFFの状態になったままになることがあります。重大事故の可能性のある出力信号については外部に状態を監視する回路を設けてください。
- 分解、修理、改造等は行わないでください。
- 製品を廃棄する時は、産業廃棄物として扱ってください。

### ●形番構成

形式	操作電圧の指定記号	時間仕様	出力	接点	入力	形番
GT3F-1 *	AF20: AC100~240V (50/60Hz) AD24: AC24V (50/60Hz) / DC24V	0.1秒~600秒 (詳細は時間仕様を参照ください。)	AC250V / DC24V・5A (拒抗負荷)	限時 1c	リセット	GT3F-1AF20 GT3F-1AD24
GT3F-2 *			AC250V / DC24V・3A (拒抗負荷)	限時 2c	なし	GT3F-2AF20 GT3F-2AD24

\*には電圧の指定記号が入ります。

### ●動作チャート



(注) GT3F形タイムは、出力リレーにラッチングリレーを使用しております。この為、輸送・取扱い中の落下などの衝撃が加わると、出力が初期状態以外になっている場合があります。出力状態をテスタ等で確認して頂き、初期状態にない場合は一度製品の電源をON・OFFし、セット時間をタイムアップさせリセットしてください。

### ●出力仕様

形式	GT3F-1	GT3F-2
最大開閉容量 (拒抗負荷)	AC1250VA / DC150W	AC750VA / DC90W
最大開閉電圧	AC250V / DC125V	
最大開閉電流	5A	3A
最大開閉頻度	1800回/時	
接点定格 (拒抗負荷)	AC250V / DC24V・5A	AC250V / DC24V・3A
外部保護素子	ヒューズ 250V・5A	ヒューズ 250V・3A
寿命	電氣的 (拒抗負荷)	10万回以上 (接点定格負荷)
	機械的	300万回以上

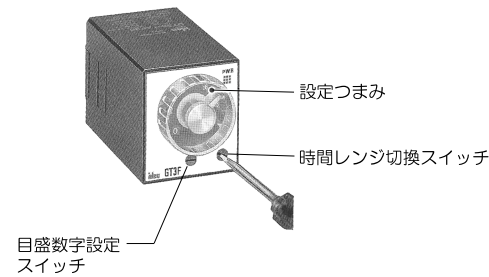
### ●入力仕様

リセット入力	入力がON(Lレベル)の間、接点復帰させる。無電圧接点入力/PNPオープンコレクタトランジスタ入力共用。入力開放電圧: DC6V以下、入力電流: 0.6mA以下 入力応答時間: ON 50ms以下、OFF 1s以下
--------	---

### ●最小電源印加時間

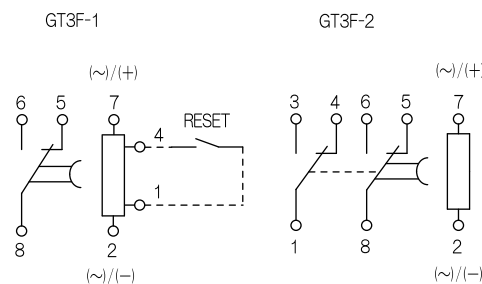
セット時間が180秒レンジ以下の場合0.4秒、600秒レンジの場合1秒、電源を印加してからタイムアップさせてください。時間が不足していた時は正常に動作しない場合があります。最小電源印加時間の間、突入電流が流れます。(AF20: 約0.4A、AD24: 約1.2A)

### ●スイッチの設定方法

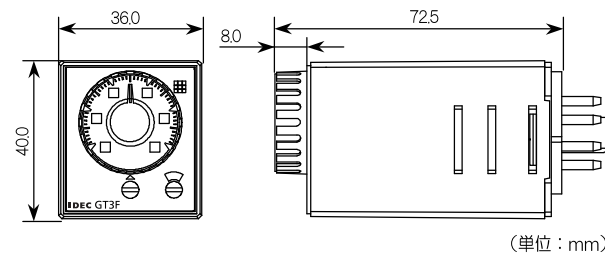


- 設定スイッチはφ4mm以下程度のドライバを使用して切替えて下さい。設定スイッチはノッチの感触のあるところまで回して下さい。途中で設定すると誤動作の原因になりますので、文字を表示窓の中央に合わせてください。また、設定スイッチは回りきりません(全周回転はしない)ので、無理な力を加えないでください。
- タイム動作中に設定スイッチを切替えますと、誤動作の原因となりますので、切替える場合は必ず電源を切って行って下さい。

### ●内部結線図



### ●外形寸法



- (注) UL Listing承認品としてご使用の場合は弊社タイムソケット SR2P-06\* (\*印部にはA、B、Cのいずれかが入る) ピンタイプソケットを使用し、以下の条件に従ってください。
- 導線温度定格: 60℃以上
  - 銅導線専用: AWG14 以下(2mm<sup>2</sup> 以下)、AWG18 以上(0.9mm<sup>2</sup> 以上)
  - 締め付けトルク: 1.0~1.3N・m

## IDEC株式会社

本社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64  
https://jp.idec.com/  
取扱説明書にご不明な点がございましたら、製品問合せ窓口にお問い合わせ下さい。

製品問合せ窓口 ▶

