OMRON

形 H2F-DM,-DMF

モータ式オールディタイムスイッチ

取扱説明書

このたびは、オムロン製品をお買い上げいただきまして、まこ

この取扱説明書では、本製品をご使用いただく上で、必要な機 能、性能、使用方法などの情報を記載しています。

- 本製品のご使用に際して、下記のことを守ってください。 ・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、
- 正しくお使いください。 ・この取扱説明書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。





オムロン株式会社

安全上の要点

以下に示す項目は、安全を確保するために必ず守ってください。 1)本機の取付電気工事は、必ず有資格者(電気工事士)が行なってください 2)保存は、記載された定格範囲やしてください。また、10℃以下で保存後、使用する場合は、常温に3時間以上放置してから通電してください。

- 3) 使用周囲温度や使用周囲湿度については、記載された定格範囲内でこ
- 下記環境下での使用は避けてください。
- ・温度変化の激しいところ
- 湿度が高く結露が生じる恐れのあるところ
- ・ 個点ない同いに開発が主じることがあることが、本製品は防水、防油構造ではありません。水がかかるところ、被油のあるところでは使用しないでください。
- 6) 粉塵の多い場所、腐食ガスの発生する場所、直射日光の当たる場所で の使用は避けてください。 7) 振動・衝撃については、記載された定格範囲内でご使用ください。
- 8) 多量の静電気が発生する環境(成形材料、粉、流体材料をバイブ搬送する場合など)でご使用の場合は静電気発生源を製品本体より離して
- 9) 電源電圧の変動範囲は、許容電圧変動範囲内としてください 9) 電源電圧の変動転組は、計谷電圧変動転組内としてください。 10) 電源電圧入力において、AC入力タイプは商用電源をご使用ください。 インバータの出力を電源として使用しないでください。
- 11) 端子の極性は、誤配線のないようにしてください。 12) ノイズ発生源、ノイズがのった強電線から製品本体を離してください。 13) 圧着端子を使用する場合は1つの端子に2個までとしてください。
- 14) 配線に使用する推奨リード線は記載された適切なものを使用してくだ 15)作業者がすぐ雷源をOFFできるよう、スイッチまたはサーキットラ
- 16) 電源側には「電気設備に関する技術基準」「労働安全衛生規則」など
- の関連法規に従って保護装置(漏電遮断器、配線用遮断機、ヒュース - 夕等を使用する場合は、必ず負荷回路にサーモ・スイッチをご使
- 田ください。 18) 負荷電流は、必ず制御出力以下でご使用ください
- 18) 貝何電流は、少り耐御四川以下でこ使用くにさい。
 19) 本体の外装は有機溶剤(シンナー・ベンジンなど)強アルカリ性、強酸物質に侵されますので使用しないでください。 20) 密着取り付けをすると内部部品の寿命が短くなる恐れがあります。
- 定格以外の電圧を印加しますと、内部素子が破壊する恐れがあります。

安全上のご注意 ●警告表示の意味

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷 ・中程度の傷害を負ったり、万一の場合には重傷や死 ⚠ 警告 亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損 害をもたらす恐れがあります。

⚠ 注意

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に 軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を 受ける恐れがあります。

●警告表示

▲ 警 告

電池の破裂、発火、液もれにより軽度の傷害が稀に起こる恐 れがあります。十、一の短絡、分解、加圧変形、火への投入 などは絶対にしないでください。

電池を交換するときは、電源を切って交換してください。 セット子は確実に挿入してください。挿入が不完全な場合出 力動作しない恐れがあります。

▲ 注 意

軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。 製品の中に金属、導線または、取り付け加工中の切粉などが入 らないようにしてください ネジがゆるむと発火が稀に起こる恐れがあります。端子ネジは

規定トルク(0.8N·m)で締めてください。最大トルク(0.98N·m) 意図しない動作が稀に起こる恐れがあります。通電中に各時刻 や各種設定を変更する場合は、必ず負荷側の電源を切るか、出 カ「入」「切」スイッチを「切」にして安全を充分確認した上 で行なってください。

寿命を超えた状態で使用すると接点溶着や焼損が稀に起こる恐 れがあります。必ず実使用条件を考慮し、制御出力、電気的寿 命回数内でご使用ください。

他の電池を使うと液漏れや破裂などの恐れがあり、機器の故障 やケガの原因となります。指定の電池以外の電池は使用しない

でください。 感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。 通電中は端子・パネル背面に触らないでください。また、配線 後、必ず端子カバーを取り付けてください。 A

電池のプラス、マイナス(十.一)を正しく入れてください

爆発により稀に軽度の傷害の恐れがあります。引火性、爆発性 ガスのある所では使用しないでください。 軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。 分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。

電池を製品に装着した状態で長時間放置される場合は電池の過放電に 液漏れ・腐食を起こす可能性がありますので、製品から電池を 取り外して保管してください。

端子台にリード線を接続する場合は、同じ線種のリード線を使用して ください。線種が違うと細いリード線が締付けられず、使用中に抜け る恐れがあります。

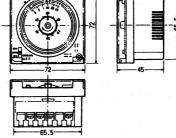
使用上の注意

電源投入時に短時間ですが突入電流が流れ(下表参照)、電源の容量 によっては起動しないことがありますので、充分な容量の電源をご使

仕 様	電圧	突入電流	時間
AC100~240V	AC264V	2.0A(最大)	0.3ms
DC12~24V	DC26.4V	1.9A(最大)	0.7ms

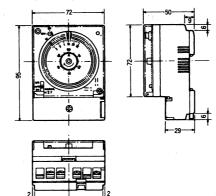
H2F-DMF.-DMFC.-31

H2F-DM,-DMC,-30



外形寸法

H2F-DMF,-DMFC,-31

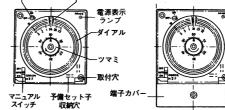


形式名・各部の名称				
形式名	定格入力電圧	取付方法	接点構成	制御出力
H2F-DM	AC100-240V	・埋込取付	1 a	
H2F-DMC			1 c	
H2F-DMF		・表面取付 ・DINレール取付	1 a	AC250V 15A (抵抗負荷)
H2F-DMFC			1 c	
H2F-30		・埋込取付	1 a	
H2F-31	DC12-24V	・表面取付 ・DINレール取付	1 c	

H2F-DM.-DMC.-30

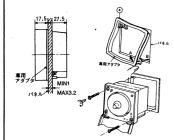
H2F-DMF.-DMFC.-31

ON/OFF表示付



マニュアル 予備スイッチ	ツマミニー 取付穴 端子カバー 二次 対穴	
名 称	機	能

ON/OF F 制御出力のON/OFF状態を表示すると共に、ツ 表示付動作切 マミを右回転させることにより、制御出力のON 換ツマミ OFF切換ができます。 セット子ON(金色)とセット子OFF(銀色) セット子 とがあり、任意の時刻に出力をONまたは ダイアル セット子の保持と15分単位の時刻表示をします。 ダイアルを手動回転させるツマミで、1分単位の ツマミ 現在時刻を表示します。 M3のネジにてタイムスイッチ本体を固定します。 取付穴 予備セット子 使用しない予備のセット子を収納します。 収納穴 AUTO:ダイアルにセットしたセット子どおり の出力制御をします。 スイッチ 常時、出力をON状態に保ちます。 OFF:ダイアルにセットしたセット子と関係な く、常時、出力をOFF状態に保ちます 電源印加されますと、タイムスイッチが動作して 電源表示 いることを表示するランプが点灯します。



H2F-DM.-DMC.-30

埋込取付

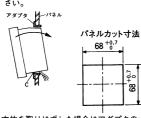
(1) 専用アダプタの@部をパネルカットに フックし、矢印A方向にアダプタを変形 させたのち、B部をパネルカットの背面 に押し込んでください。 (2) 付属の電池をタイムスイッチ本体の裏

- 面にある電池ボックスにセットしてく (3) パネル背面から配線できる場合は、タ
- イムスイッチ本体を挿入し、付属ネジにて、がたつきがなくなるまで0.58N·m 以下で軽く締め付けてください。

(4) パネル背面より配 線してください。 ・端子ネジ規定締付トルク (0.8N·m) 最大0.98N·m 推奨リード線:AWG18~24 単線または撚り線、銅

取付方法と取付寸法

パネル背面から配線できない場合、(壁 柱埋込など)パネル前面で配線し、C部 を支点として回転状態に押し込み (3) と同様に付属のネジにて固定してくだ



注 本体を取りはずした場合はアダプタのナット部を初期状態(アダプタ腕部にフック固定)にもどしてご使用ください。

表面取付 2-M3タップ ・ル取付

表面およびDINレール取付の 場合の配線は、端子カバー中央部のネジをゆるめカバーを開いて配線してください。配 線後は必ず端子カバーを元の 状態にもどしネジ締め固定を して、ご使用ください。



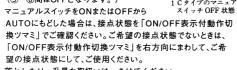
(5) 6

(4)

正しい使い方

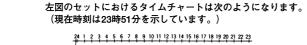
- 1. 必ず付属の電池を本体に収納 させた後、通電してください。
- 2. 時刻合わせのときは、中央部ツマミ まわしてください。1分単位で現在 時刻をセットすることができます。^{38分} (たとえば図に示します時刻は5時 38分を示しています。) この時、ツ マミを反矢印方向に無理にまわさない ようにしてください。
- セット子には、ON用(金色)・OFF用(銀 色)の区別がありますので、セットされ る場合はよく確認のうえ、ダイアルに 確実に差し込んでください。
- セット子は、ON用(金色)・OFF用(銀色)を交互にセットしてく

- セットのあと、透明カバーを必ずしめてください 6. ON/OFF表示付動作切換ツマミを回す場合は、軽く押しぎみに 右方向(時計回転方向)へまわしてください。
 - 接点構成が1Cの場合、マニュアルスイッチ をOFF状能にしますと ④-⑤-⑥端子と もOFF状態となり、どの端子からも出力し ません。マニュアルスイッチをON状態に しますと、④一⑤端子間がONとなります。 (⑤一⑥間はOFFとなります。)



落としたり、乱暴な取扱いは、さけてください。

タイムチャート

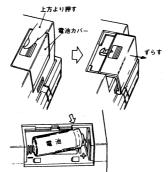






操作方法

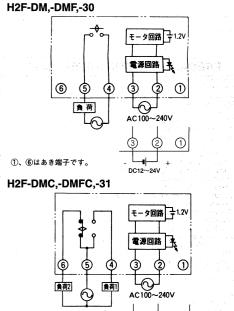
タイムスイッチ裏面の電池カバーを取りはずし付属の電池を セットしてください。電池の極性は電池ボックス内部に表示 しています。セット後はカバーを元の状態に戻してください。



- 2. セット子ON用、OFF用をお望みの時刻のダイアル溝に確実に 差し込んでください。ただし現在時刻位置のダイアル溝から 土15分以内のダイアル溝にはセット子を差し込まないで、中 央部のツマミをまわして現在時刻位置から少し移動させてか らセット子を差し込んでください。
- 3. セット子の取り付けが終わりましたら、電源および負荷を接 続した状態で、中央部ツマミを矢印の方向にまわし、ダイア ルを1回転させて、セット子をセットしたプログラムどおり、 「ON/OFF動作表示」が切換わることを確認してください。
- 4. 中央部ツマミを矢印方向にまわして、正しい使い方の2項の 要領で現在時刻をセットしてください。
- 5. 以上で動作を開始します。

定 格 AC100~240V 50/60Hz、DC12~24V AC100~120V時 1VA以下 消費電力 AC200~240V時 4VA以下 DC12~24V時 1W以下 許容電圧変動範囲 定格電源電圧の85~110% 使田周囲温度 ー10~十55℃(ただし、氷結しないこと) 使用周囲湿度 35~85% -25~+65℃(ただし、氷結しないこと) 存 耐久 片振幅2mm 振 動 誤動作 10~55Hz 片振幅0.25mm 耐久 1000m/s² 誤動作 接点の電気的寿命 10000回

接続図



停電補償について

停雷補償機能

①はあき端子です。

本タイムスイッチは電源電圧の停電時においても、 内蔵の電池によって内部時計回路が計時歩進する停 電補償機能を有していますので、電池が有効にはた らく停電補償時間内の停電ならば時刻再調整の必要 は有りません。出力の制御も通常どおりおこないま す。ただし動作表示ランプは消灯します。

停電補償時間

停電中は付属の電池を内蔵することにより常温で 180時間以上の停電を補償します。 ただし、付属の電池はフル充電されたものですが、

万一自然放電等で電池能力が低下している場合は、 180時間以上の停電補償機能は電池を本体に収めた のち、72時間連続通電された場合に保証されます。 なお電池が完全放電している場合、電源を印加して もすぐに動作しないことがあります。この場合3分 以上通電後現在時刻をセットしてください。

電池交換

電池の寿命は約3年(常温)ですので、ご使用後3年 以上経過しましたら、できるだけ早く交換してくだ さい。電池は別売のオムロン形Y92S-42をお使いく ださい。本タイムスイッチをお買い上げいただいた 販売店にご注文ください。

電池のリサイクル

オムロン形Y92S-42はニッケル水素電池です。寿命 になった機器を廃棄する際に取り外した電池は、リ サイクル協力店または本タイムスイッチをお買い上 げいただいた販売店にお持ち下さい。取り外した電 池を保管する場合は、端子部をテープ等で絶縁し、 ポリ袋等に入れ、水のかからない場所に置いてくだ さい。





「廢電池請回収」



ご使用に際してのご承諾事項

下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書など

a)屋外の用途、潜在的な科学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途または カタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用 b)原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、安全装 置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備

c)人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置

d)ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備 e)その他、上記a)~d)に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンバニー 営業統轄事業部

現在販売されていないオプション・アクセサリ・消耗品等が記載されて

また記載されている営業拠点の電話番号等は変更されています。 お問い合わせはつぎのフリーコールでお願いいたします。

カスタマサポートセンタ **国語 0120-919-066**

■営業時間:8:00~21:00(365日)

携帯電話、PHSなどではご利用になれませんので、その場合は下記におかけください。 電話:055-982-5015(通話料がかかります) オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

■宮 業 日:土・日・祝祭日/春期・夏季・年末年始を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。 カスタマサービスセンタ お客様相談室 FAX 055-982-5051 ●インターネットによるお問い合わせは下記をご利用ください。

http://www.fa.omron.co.jp/support/ ●FAQ(よくあるご質問)ホームページをご用意しています。

://www.dom.omron.co.jp/faq.nsf

営業員にご相談ください。

OMRON

Model H2F-DM /-DMF MOTOR TIMER

English INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing this OMRON product. This INSTRUCTION MANUAL describes information required for using the product, such as functions, performance, and operating methods.

- Read this instruction manual carefully, and be sure you understand the product sufficiently before attempting to use it.
- · Keep this instruction manual close at hand and use it for reference during operation.





©All Rights Reserved

1618653-2B

PRECAUTIONS FOR SAFETY USE

- Please comply strictly with the following instructions which are intended to ensure safe operation of the controller.

 1) Install the Timer Switch only by qualified electrical workers.

 2) Store at the specified temperature. If the Timer has been stored at a temperature of less than -10°C, allow the Timer to stand at room temperature for at least 3 hours before use
- 3) Use the Timer within the specified ratings for the ambient operating mperature and humidity

- temperature and humidity.

 4) Do not use in the following locations:
 Locations subject to sudden or extreme changes in temperature.
 Locations where high humidity may result in condensation.

 5) This product is not waterproof or oil-proof. Do not use it in locations where water or oil may enter the product.

 6) Do not use this Timer in dusty environments, in locations where corrosive gasses are present, or in locations subject to direct sunlight.

 7) Use this Timer within the ratings for vibration and shock.

 8) When using the Timer in the condition subject to much static electricity (which is caused by transportation of molding materials, powder and liquid materials with pipes), keep the Timer away from the generating source of the static electricity.

 9) Maintain voltage fluctuations in the power supply within the specified

- source of the static electricity.

 9) Maintain voltage fluctuations in the power supply within the specified operating voltage range.

 10) AC input type shall be used commercial power supply to input voltage. Do not use an inverter output as power supply.

 11) Wire terminal polarity correctly.

 12) Install the Timer itself apart from noise generating sources and wiring which is carrying the high power current to cause noise.

 13) Do not connect more than two crimp terminals to the same terminal.

 14) Use the specified wires for wiring.

 15) A switch or circuit breaker should be within easy reach of the operator, and must be marked as a disconnecting means for this unit.

 16) Take adequate protective measures for the power supply of the Timer (such as providing a breaker and fuse).
- 18) Use this product within the rated load current.

H2F-DM,-DMC,-30

MIN 1

the cutout hole

(1) Hook part @ of the exclusive adapter to a

corner of the cutout hole on the panel and

push the adapter in the arrow A direction Then push the part B of the adapter into

Load the provided battery into the battery box on the rear of the timer.

When wiring can be performed from the back of the panel, insert the timer into the hole and gently secure the timer with the

mounting screws within 0.58N·m or less.

Flush mounting

19) Do not use organic solvents (such as paint thinners or benzine), strong alkali, or strong acids. They will damage the external finish.
20) Mounting the Timer side-by-side may reduce the life expectancies of

80

- internal components.

 21) Internal elements may be destroyed if overvoltage is applied.

SAFETY PRECAUTIONS

●Key to Warning Symbols



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may oe significant property damage.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.

Warning Symbols

⚠ WARNING

Never short-circuit, disassemble, fire and pressurize deformation. Doing so many occasionally result in minor injury due to explosion, ignition or liquid leakage from a

Turn the power OFF when exchanging a battery Insert the Time setting brackets surely. When insertion is imperfect, the output operation might not be done

ACAUTION

Do not allow pieces of metal, wire clippings, or fire metallic shavings from installation to enter the product. Doing so many occasionally result in electric shock, fire, or malfunction

The ignition might happen uncommonly when the screw loosens. Tighten the terminal screw with the specified torque (0.8N·m). Maximum torque is 0.98N · m

Before changing times or other settings while power is being supplied, either turn OFF the power on the load side or set the Out ON/OFF switch to OFF and confirm the safety of the system

If the output relays are used past their life expectancy, contact fusing or burning may occasionally occur. Always consider the application conditions and use the output

relays within their control output and electrical life expectancy. Do not use a battery, which not specified. Doing so many occasionally result in minor injury or malfunction due to liquid leakage or explosion.

Do not touch the terminals and the back of the panel while power is being supplied. Doing so many occasionally result in minor injury due to

electric shock. And obtain the terminal cover after it wires Do not use the product where subject to flammable or explosive gas

Otherwise, minor injury from explosion may occasionally occur. Never disassemble, modify or repair the product or touch any of the internal parts. Minor electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur.

Put plus and minus (+,-) of the battery correctly.

Keep the product and battery separately. There is a possibility of causing the liquid leakage and corrosion by overdischarging the battery, when it is mounted too long time.

Use the same type of lead wire, when connecting to terminal block. If not, it is likely to come off to the occupied due to a thin lead wire that is not tightened enough.

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

Inrush current will be carried when turning on the power. If the capacity of the power for the Timer is insufficient, the Timer cannot start. So use the power which has sufficient capacity

SPECIFICATIONS	VOLTAGE	INRUSH CURRENT	TIME
100 to 240VAC	264 VAC	2.0A(MAX)	0.3ms
12 to 24VDC	26.4 VDC	1.9A(MAX)	0.7ms

H2F-DMF,-DMFC,-31

Surface mounting

Track mounting

To mount the timer on the

surface of a panel or track, first

loosen the screw at the center of

the terminal cover to remove the

cover. Then perform the wiring of the terminals. After wiring, be

sure to reattach the terminal

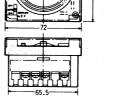
cover and secure it with the

rming to DIN) s of Type PFP-100N

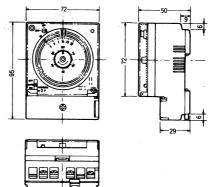
(5)

H2F-DM,-DMC,-30

DIMENSIONS



H2F-DMF,-DMFC,-31

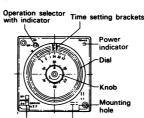


TYPE NAME AND NOMENCLATURE

Type name	Rated input voltage	Mounting style	Contact form	Control output
H2F-DM		Flush mounting	SPST-NO	250 VAC 15A (resistive load)
H2F-DMC	100 to 240		SPDT	
H2F-DMF	VAC	Surface mounting Track mounting	SPST-NO	
H2F-DMFC			SPDT	
H2F-30	101.01	Flush mounting	SPST-NO	ioauj
12 to 24 H2F-31 VDC		Surface mounting Track mounting	SPDT	

H2F-DM.-DMC.-30

H2F-DMF-DMFC -31





Name	Function
Operation selector with indicator	Indicates the ON / OFF status of the control output: rotating the knob clockwise turns the control output ON / OFF.
Time setting brackets	Two time setting brackets are provided: ON time setting bracket (Gold) and OFF time setting bracket (Silver). They turn the control output ON or OFF at the specified time.
Knob	Manually rotates the dial and indicates the present time in every 1 minute.
Dial	Holds time setting brackets and indicates the time in every 15 minutes.
Mounting hole	Secures the timer with M3 screws.
Time setting bracket storage compartment	Stores the time setting bracket not in use.
	AUTO: Produces the control output as specified by the time setting bracket position on the dial.
	ON : Normally turns ON the output irrespective of

the time setting bracket position on the dial

OFF: Normally turns OFF the output irrespective of the time setting bracket position on the When power is applied, the indicator is lit to show

that the timer is in operation. indicato

HINTS ON CORRECT USE

68 ^{+0.7}

MOUNTING METHOD AND DIMENSIONS

(4) Perform the wiring from the back of the panel.

clamping torque (0.8N·m) Max 0.98N·m

Terminal screw standard

(5) If the wiring can not be performed from the back of the panel (because of

pillar), engage the timer to

part C of the adapter and

push it in the direction of the

mounted timer, replace

the original positions

timer correctly again.

(where hook at adapter

the nuts of the adapter at

arm) in order to mount the

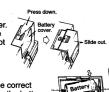
arrow. Then tighten the two

screws as described in (3)

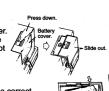
Note: When removing the

AWG 18 - 24

- 1 Remove the battery cover on the
- Remove the timer, and local the battery provided into the battery provided into the battery box, then turn ON the timer. Be sure to load the battery before using the timer. If the battery is not loaded, the power indicator will simer will not work
- 2 Be sure to load the battery with the correct place the cover on the battery box.
- direction (i.e., clockwise) to set the time. The present time can be set in every 1 minute. (For example, 5:38 as shown in the figure.)Do not rotate the knob
- 4 Two time setting brackets are provided: ON (gold) and OFF (silver). Be sure to use the correct bracket and securely insert it in the groove of the dial

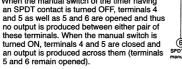


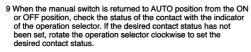
- 3 Botate the center knob in the arrow

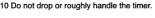


- 5 Alternately set the ON and OFF time setting brackets. 6 After setting the time, reattach the transparent cover to the front
- 7 Rotate the operation selector (with indicator) clockwise, gently
- 8 When the manual switch of the timer having an SPDT contact is turned OFF, terminals 4

5 and 6 remain opened).





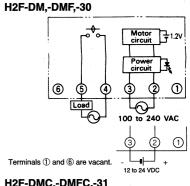


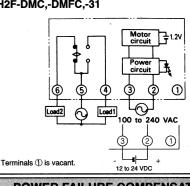
OPERATION

- Firmly insert the ON / OFF time setting bracket to the desired time setting groove on the dial. However, do not insert it in a groove within ± 15 minutes distance from the dial groove that indicates the present time. Insert the time setting bracket after turning the center knob to move the groove from the position of the
- 2. After the time setting bracket is fixed and with the power and load connected to the timer, rotate the knob in the arrow direction. Turn the dial one complete rotation to check if the control output is turned ON / OFF in accordance with the setting of the time setting bracket on the dial.
- 3. Rotate the knob in the arrow direction and set the desired time according to 3 in HINTS ON CORRECT
- 4. Now start the operation of the timer.

RATING 100 to 240VAC 50/60Hz, 12 to 24VDC Power supply voltage 100 to 120VAC 1VA or less Power consumption 200 to 240VAC 4VA or less 12 to 24VDC 1W or less 85 to 110% of the rated voltage Allowable voltage range Ambient operating temperature -10 to 55 °C (Avoid freezing or condensation Ambient operating RH 35 to 85% humidity -25 to 65 °C (Avoid freezing or condensation) Storage temperature Endurance 16.7Hz Single amplitude 2mm Vibration Malfunction 10 to 55Hz Single amplitude 0.25mm Endurance 1000m/s² Large shocks Malfunction 200m/s² Electrical life expectancy 10000 operations







POWER FAILURE COMPENSATION

Power failure compensation function Since this timer has a power failure compensation function which enables the continuous operation of the internal clock circuit, it is not necessary to adjust when a power failure occurs and it is within the rated power failure compensation time.

The timer can control the output as usual, however, the power indication turns off during that period. Power failure compensation time

- The rated power failure compensation time is 180 hours with the battery incorporated. Though the battery is fully charged, if it were deteriorated by natural discharge or etc., the compensation time 180 hours is guaranteed after 72 hours energization continuously from when the battery is installed into the timer. And when the battery has been fully discharged, the timer might not operate as soon as the power is applied. In this case, set the present time after more than 3 minutes energization. Battery replacement
- As the battery life is approx. 3 years (normal temperature), replace the battery as soon as possible after using 3 years or more.
- Battery recycling Remove Nickel-metal-hydride battery when abolishing the time switch and the battery whose life is ended should be recycled since it is precious resources









Suitability for Use OMRON shall not be responsible for conformity with any standards,

codes, or any regulations that apply to the combination of the Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product. NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM. See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

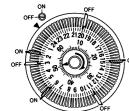
OMRON ELECTRONICS LLC (OEI)

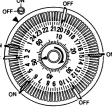
One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A Phone: 1-847-843-7900 Fax: 1-847-843-7787 Telephone Consultation 1-800-55-OMRON

OMRON EUROPE B.V. (OEE) Wegalaan 67-69 P.O. BOX 13 2130 AA Hoofddorp The Netherlands

Phone : 31-23-56-81-300 FAX : 31-23-56-81-388 OMRON ASIA-PACIFIC PTE.LTD. (OEP-HQ) 55 Ubi Avenue 1, #05-01, Shingapore 408935 Phone: 65-6547-6789 FAX: 65-6547-6766

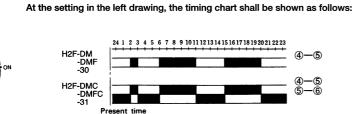
OMRON CANADA INC. (OCI) 885 Milner Avenue Scarborough, Ontario M1B 5V8 Phone : 1-416-286-6465 FAX : 1-416-286-6648













TIMING CHART

