omron

形H2F-D,-DF モータ式オールディ タイムスイッチ

取扱説明書

オムロン製品をお買い上げいただきありがとうございます。 この製品を安全に正しく使用していただくために、お使いに なる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解して ください。

お読みになった後も、いつも手元においてご使用ください。



端子に触れたり、分解しない

でください。感電の恐れがあ

ご使用に際してのお願い 次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格、 機能に対して余裕を持った使い方やフェールセイフな どの安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営 業担当者までご相談してくださるようお願いいたしま

①取扱説明書に記載のない条件や環境での使用

器・娯楽機械・安全機器などへの使用

要求される用途への使用

②原子力制御·鉄道·航空·車両·燃焼装置·医療機

③人命や財産に大きな影響が予測され、特に安全性が

9. マニュアルスイッチをONまたはOFFからAUTO

にもどした場合は、接点状態を「ON・OFF表示付動 作切換ツマミ」でご確認ください。ご希望の接点状態で

ないときは、「ON・OFF表示付動作切換ツマミ」を右 方向にまわして、ご希望の接点状態にしてご使用くださ

10. 落としたり、乱暴な取り扱いは、さけてください。

11. 外装の汚れのひどいときは、石ケン水かアルコールで

ふきとってください。ベンジン、シンナーなどでふいた

り、殺虫剤がかかったりしますと、くもり・ひび割れ・

文字消えなどを生じる原因となりますので、絶対に避け

12. ホコリや湿気の多い場所、直射日光のあたる場所、屋

箱などの中に取り付けて、ご使用ください。

外などの直接雨や水滴のかかる場所でのご使用は避けて

ください。やむをえずご使用になる場合は保護のための

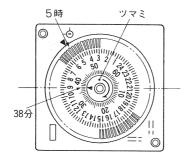


オムロン株式会社

●警告表示

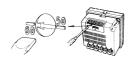
ります。

す、

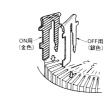


- 1. 時刻合わせのときは、中央部ツマミを矢印の方向(時計 回転方向)にまわしてください。1分単位で現在時刻をセ ットすることができます。(たとえば図に示します時刻は 5時38分を示しています。)この時、ツマミを反矢印方向 に無理にまわさないようにしてください。
- 2. このタイムスイッチはモータ式ですから、停電があっ た場合は停電時間分だけ時刻が遅れます。ツマミを矢印 の方向にまわし、再び現在時刻合せをしてください。
- 3. ご使用地域の周波数に 合わせて、タイムスイッ チ裏面の周波数切換部 (白色)をドライバーで回 転させ、矢印表示を50ま たは60の位置に正しくセ ットしてください。

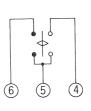
正しい使い方



4. 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



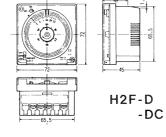
- 5. セット子はON用(金色)・OFF用(銀色)を交互にセ ットしてください。
- 6. セットのあと、透明カバーを必ずしめてください。
- 7. ON・OFF表示付動作切換ツマミを回わす場合は軽 く押しぎみに右方向(時計回転方向)へまわしてくださ
- 8. 接点構成が10の場合、マニュ アルスイッチをOFF状態にしま すと、4)-(5)-(6端子ともOFF 状態となり、どの端子からも出力 しません。マニュアルスイッチを ON状態にしますと、4-5端子 間がONとなります。(⑤一⑥間は OFFとなります。)

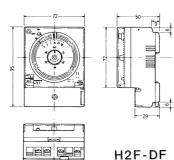


1 C タイプのマニュアル スイッチOFF状態

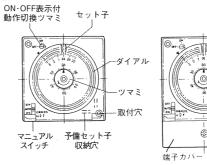
■ 外形寸法

■ 形式名・各部の名称







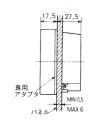


H2F-D -DC

H2F-DF -DFC

■ 取付方法と取付寸法

埋込取付(H2F-D,-DC)

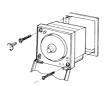


(1) 専用アダプタの@部をパネ ルカットにフックし、矢印A 方向にアダプタを変形させた のち、B部をパネルカットの 背面に押し込んでください。

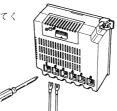


-DFC

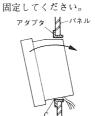
(2) パネル背面から配線できる 場合は、タイムスイッチ本体 を挿入し、付属ネジにて、が たつきがなくなるまで軽く締 め付けてください。

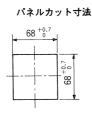


(3) パネル背面より配線してく ださい。



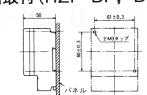
(4) パネル背面から配線できな い場合、(壁・柱埋込など) パネル前面で配線し、C部を 支点として回転状態に押し込 み(2)と同様に付属のネジにて



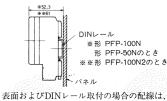


注 本体を取りはずした場合はアダプタのナット部を初期 状態 (アダプタ腕部にフック固定) にもどしてご使用 ください。

表面取付(H2F-DF,-DFC)



DINレール取付(H2F-DF,-DFC)



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。



■ 接続図

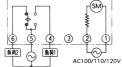
■ 操作方法

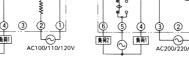
タイムチャート

名 称 檰 能 制御出力のON・OFF状態を表示すると共に、ツ ON, OFF表示付 マミを右回転させることにより、制御出力のON・ 動作切換ツマミ OFF切換ができます。 セット子ONとセット子OFFとがあり、任意の時 セット子 刻に出力をONまたはOFF状態にします。 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分単位の現 ツマミ 在時刻を表示します。 取付穴 M3のネジにてタイムスイッチ本体を固定します。 予備セット子 収納穴 使用しない予備のセット子を収納します。 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。 N:ダイアルにセットしたセット子と関係な マニュアルスイッチ く常時、出力をON状態に保ちます。 O F F: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。

- 6 \$ 3 負荷
- H2F-D.-DF (AC100/110/120V) ③,⑥はあき端子です。
- 2 6 \$ 負荷 AC200/220/240V





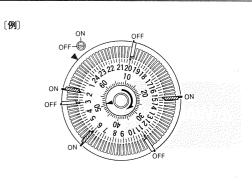


H2F-DC,-DFC (AC100/110/120V) ③はあき端子です。

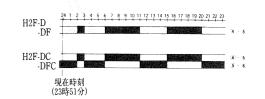
H2F-DC,-DFC (AC200/220/240V) ②はあき端子です。

注 負荷には負荷用電源を接続してください。

- 1. 周波数切換部をご使用の周波数に合わせてください。
- 2. セット子ON・OFF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±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廻わして、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
- 3. セット子の取り付けが終りましたら、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1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。



上図のセットにおけるタイムチャートは次のようになりま す。(現在時刻は23時51分を示しています。)



OMRON

Model H2F-D/-DFMOTOR TIMER

INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing this OMRON product. Before using this timer, please study these instructions carefully to familiarize yourself with the product.







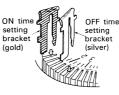
0617512-5F

5 o'clock 38 minutes

M HINTS ON CORRECT USE

- 1. Rotate the center knob in the arrow direction (i.e., clockwise) to set the time. The present time can be set in 1-minute units. (For example, 5:38 as shown in the figure.) Do not rotate the knob counterclockwise.
- 2. If a power failure occurs, the present time is delayed by the duration of which the power failure because the timer is motor-driven Therefore, after power restoration, rotate the knob in the arrow direction to adjust the present time
- 3. To select the frequency that matches the local frequency of your district, use the frequency selector switch (white) on the rear panel of the timer. Use a flat-blade screwdriver to rotate the switch. Two frequencies can be selected: 50 or 60 Hz

4.Two time setting brackets are provided: ON (gold) and OFF ON time (silver). Be sure to use the correct bracket and securely insert it in the groove of the



- 5. Alternately set the ON and OFF time setting brackets
- 6. After setting the time, reattach the transparent cover to the front panel
- 7. Rotate the operation selector (with indicator) clockwise, gently pushing it.
- 8 When the manual switch of the timer having an SPDT contact is turned OFF, terminals 4 and 5 as well as 5 and 6 are opened and thus no output is produced between either pair of these terminals. When the manual switch is turned ON, terminals 4 and 5 are closed and an output is produced across them (terminals 5 and 6 remain

opened).

SPDT contact status with

9. When the manual switch is returned to AUTO position from the ON or OFF position, check the status of the contact with the indicator of the operation selector. If the desired contact status has not been set, rotate the operation selector clockwise to set the desired contact

- 10. Do not drop or roughly handle the timer.
- 11. When the surface of the timer is spoiled, wipe it with a clean cloth moistened with soap water or alcohol. Do not use benzene or thinner and prevent the timer from being exposed to insecticide spray. These substances cause the surface of the timer to become dull, crack, or the inscriptions to be erased
- 12. Avoid using the timer in the locations subject to:

 - odirect sunlight
 - oraindrops or water splash

Where necessary, mount the timer inside a box, etc., to protect it.

DIMENSIONS

Precautions on Safety

Definition of Safety Indications



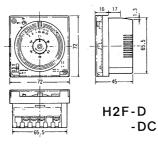
Incorrect product handling may cause serious injury or death.

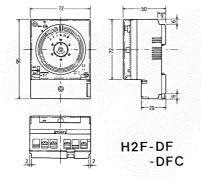
Safety Indications

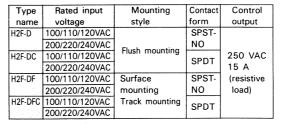
企WARNING

Never touch or disassemble the terminals. Electric Shock Hazard.

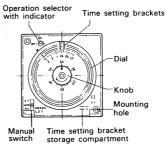








TYPE NAME AND NOMENCLATURE



H2F-D -DC

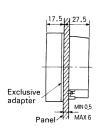


H2F-DF -DFC

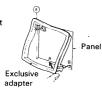
Name	Function
Operation selector	Indicates the ON/OFF status of the
with indicator	control output; rotating the
	knob clockwise turns the control
	output ON/OFF.
Time setting	Two time setting brackets are provided:
brackets	ON time setting bracket
	and OFF time setting bracket. They
	turn the control output ON or OFF at
	the specified time.
Dial	Holds time setting brackets and
	indicates the time in every 15 minutes.
Knob	Manually rotates the dial and indicates
	the present time in 1-munitue units.
Mounting hole	Secures the timer with M3 screws.
Time setting	Stores the time setting bracket not in
bracket storage	use.
compartment	
Manual switch	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 dial.

MOUNTING METHOD AND DIMENSIONS

Flush mounting (H2F-D,-DC)



(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 the hole.



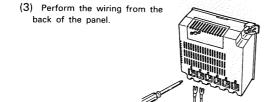
(2) When wiring can be performed from the back of the panel, insert the timer into the hole and gently secure the timer with the mounting screws



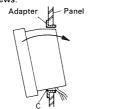
200/220/240VAC

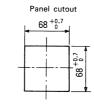
H2F-D,-DF (200/220/240VAC)

Terminals
② and ⑥ are vacant.



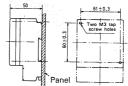
(4) If wiring cannot be performed from the back of the panel (because of obstacles such as a wall or a pillar), perform the wiring as shown, before inserting the timer into the panel as shown. Then rotate the timer on the axis indicated as C to insert it into the panel. Secure the timer in the same manner as step (2) with the mounting



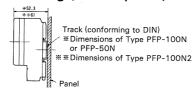


Note: When removing the mounted timer from adaptor replace the nuts to the original positions (hooked at adaptor arm) in order to correctly mount the timer again

Surface mounting (H2F-DF,-DFC)



Track mounting (H2F-DF,-DFC)



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 mounting screw.



OPERATION

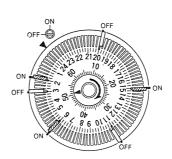
1. Set the desired frequency by the frequency selector switch.

groove that indicates the present time.

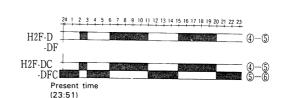
- 2. Firmly insert the ON/OFF time setting bracket to the desired time setting groove. However, do not insert it in a groove within ± 15 minute distance from the dial
- 3. After the time setting bracket is fixed and with the power and load connected to the timer, rotate the knob in the arrow directon. 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.
- 4. Rotate the knob in the arrow direction and set the desired time according to 1 in Hints on correct use.
- 5. Now start the operation of the timer.

TIMING CHART

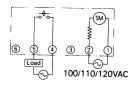
Example



With the above setting, the timing chart will be as

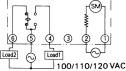


CONNECTIONS













Note:Connect an independent power source to the load.