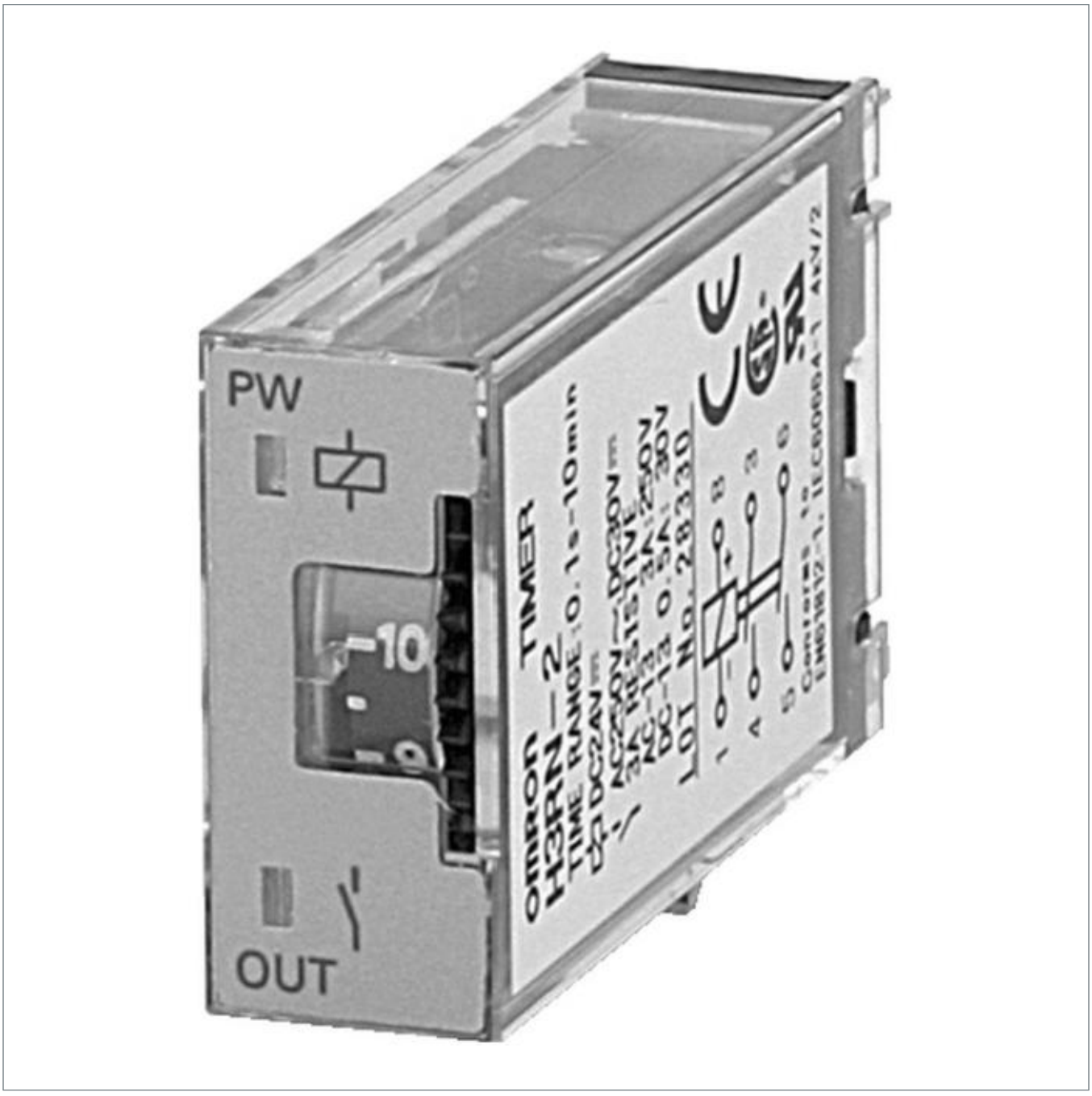
ソリッドステート・タイマ

H3RN-2 DC12



商品概要

ソリッドステート・タイマ, 時間レンジ 0.1s～10min, 限時接点 2a, DC12V

販売状況

2026/11/20 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 6,450

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/仕様

情報更新：2024/12/23

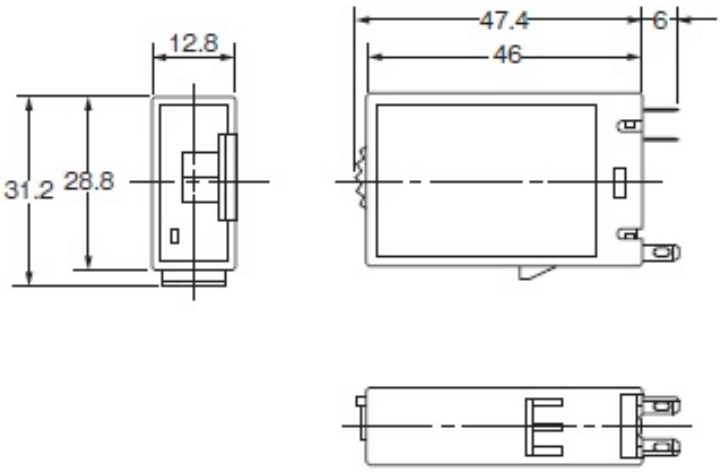
定格電源電圧	DC12V
許容電圧変動範囲	電源電圧の90～110%
消費電力	リレーON時: 約0.4W
復帰電圧	電源電圧の10%以下
時間レンジ数	4
動作モード	オンディレー、フリッカオフスタート、フリッカオンスタート、インターバル
制御出力（種類）	限時リレー 2a
制御出力（接点出力）	抵抗負荷: AC250V 3A (cosφ=1) 最小適用負荷 DC5V 10mA (P水準、参考値)
周囲温度範囲	使用時: -10～55°C（ただし、氷結しないこと） 保存時: -25～65°C（ただし、氷結しないこと）
周囲湿度範囲	使用時: 35～85%
動作時間のばらつき	±1%以下 (最大目盛りに対する割合) 1sレンジでは±1%±10ms以下
セット誤差	±15% (最大目盛りに対する割合)±50ms以下
復帰時間	0.1s以下 (途中復帰を含む)
電圧の影響	±2%以下 (最大目盛りに対する割合)
温度の影響	±2%以下 (最大目盛りに対する割合)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	操作電源回路と制御出力間: AC2000V 50/60Hz 1min 異極接点間: AC2000V 50/60Hz 1min 非連続接点間: AC1000V 50/60Hz 1min
インパルス電圧	電源端子間: 1kV
耐ノイズ	ノイズシミュレータによる方形波ノイズ(パルス幅100ns/1μs、立ち上がり1ns) ±1.5kV
静電気耐力	4kV(誤動作)、8kV(破壊)
耐振動	耐久: 10～55Hz 片振幅 0.75mm 3方向 各1h 誤動作: 10～55Hz 片振幅 0.5mm 3方向 各10min
耐衝撃	耐久: 980m/s^2、6方向 各3回 誤動作: 100m/s^2、6方向 各3回
寿命（リレー出力）	電気的: 10万回以上(AC250V 3A、抵抗負荷、開閉ひん度1800回/h) 機械的: 1000万回以上(無負荷、開閉ひん度1800回/h)

保護構造	IP40(端子部は除く)
外部接続方法	8ピンソケット
質量	約18g
適用ソケット	P2R-087P/ P2RFZ-08-E

外形図

情報更新：2024/12/23

外形図



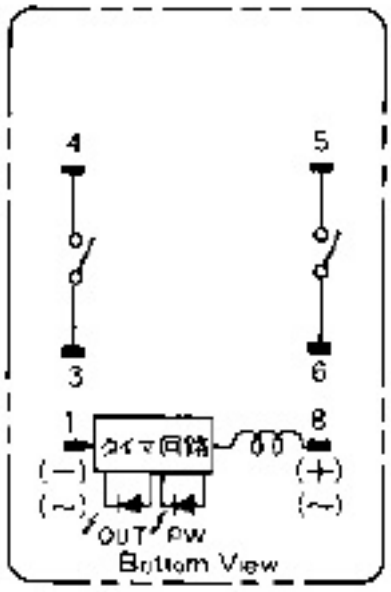
注. 接続ソケットは、
形P2RF-08-E表面接続ソケット、
形P2R-087P裏面接続ソケット
をご使用ください。

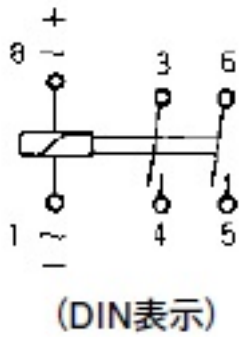
内部接続図

情報更新：2024/12/23

内部接続図

形H3RN-2/-21





(DIN表示)

レンジと時間設定範囲

情報更新：2024/12/23

レンジと時間設定範囲

形式	時間レンジ	セット時間範囲	設定方法
形H3RN-1 形H3RN-2	1s ＊	0.1～1s	
	10s	1～10s	
	1min	0.1～1min	
	10min	1～10min	

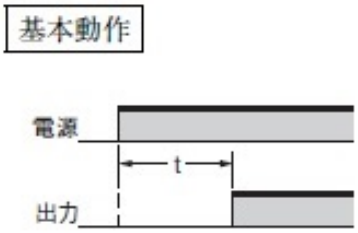
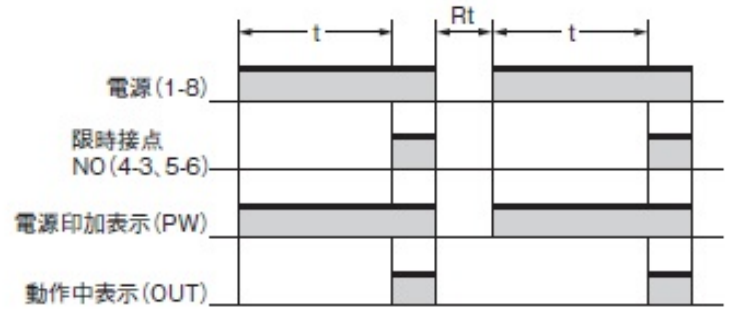
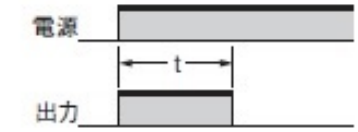
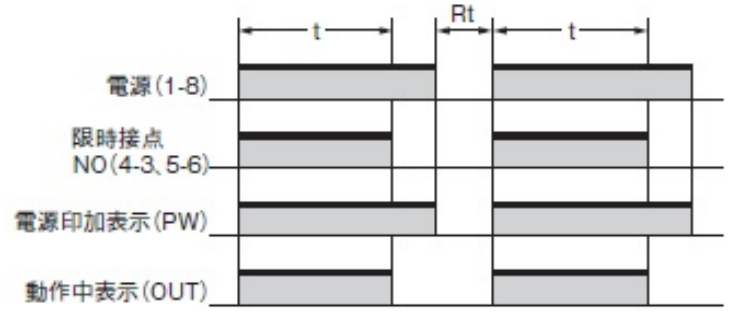
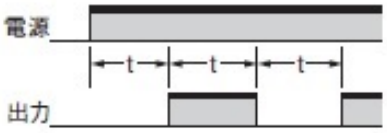
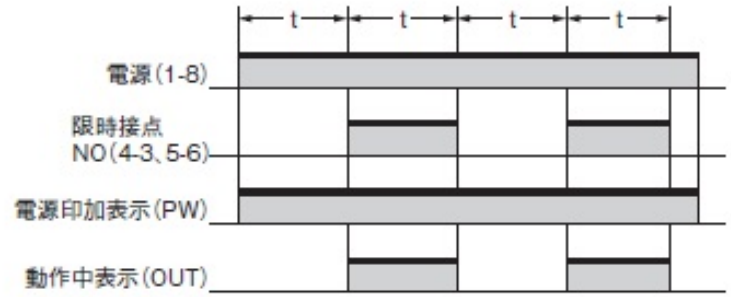
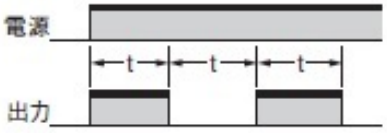
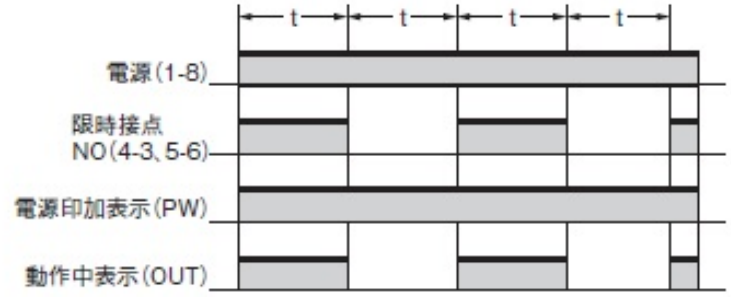
注. 時間レンジの切替は、ディップスイッチの左部2個にて行います。
＊出荷時の設定。

動作チャート

情報更新：2024/12/23

動作チャート

■動作チャート

動作モード ＼ 形式	タイムチャート 形H3RN-2/-21
オンディレー 基本動作	 
インターバル 基本動作	 
フリッカオフスタート 基本動作	 
フリッカオンスタート 基本動作	 

注. tはセット時間、Rtは復帰時間を示します。

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- ㊢対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください