

形H3CR-H 電源オフディレイタイマ

- ・Sシリーズで0.05秒～12秒、Mシリーズで0.05分～12分の間で各々4種類の時間レンジが選択可能。
- ・UL、CSA、NK、LR取得、EN61812-1適合。CEマーク、CCC対応。

形式構成

■形式基準（この形式基準のすべてが製作できるものではありません。）

形H3CR-H□□L

注. 発注時に形式、電源電圧および時間仕様(SシリーズまたはMシリーズ)をご指定ください。

① ②

①ピンタイプ

記号	意味
なし	11ピン
8	8ピン

②強制リセット

記号	意味
なし	なし
R	あり

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

■本体

●強制リセット なし

ピンタイプ	時間仕様*	動作方式/復帰方式	入力方式	出力方式	取付方法	形式	電源電圧	標準価格(¥)
8ピン	0.05～12s (Sシリーズ)	瞬時動作/限時復帰	—	接点出力 (リレー2c)	埋込取付/ 表面取付	形H3CR-H8L	◎AC100/110/120V	7,600
	0.05～12min (Mシリーズ)						◎AC200/220/240V	
							◎AC/DC24V	
							DC48V	
							◎DC100～125V	
							◎AC100/110/120V	
							◎AC200/220/240V	
							◎AC/DC24V	
							DC48V	
							◎DC100～125V	

●強制リセット あり

ピンタイプ	時間仕様*	動作方式/復帰方式	入力方式	出力方式	取付方法	形式	電源電圧	標準価格(¥)
11ピン	0.05～12s (Sシリーズ)	瞬時動作/限時復帰/ 強制リセット	無電圧入力	接点出力 (リレー2c)	埋込取付/ 表面取付	形H3CR-HRL	◎AC100/110/120V	7,600
	0.05～12min (Mシリーズ)						◎AC200/220/240V	
							AC/DC24V	
							DC48V	
							DC100～125V	
							AC100/110/120V	
							AC200/220/240V	
							AC/DC24V	
8ピン	0.05～12s (Sシリーズ)			接点出力 (リレー1c)		形H3CR-H8RL	◎AC100/110/120V	
	0.05～12min (Mシリーズ)						◎AC200/220/240V	
							◎AC/DC24V	
							DC48V	
							DC100～125V	
							AC100/110/120V	
							AC200/220/240V	
							AC/DC24V	
							DC48V	
							DC100～125V	

* 発注時に形式、電源電圧および時間仕様(SシリーズまたはMシリーズ)をご指定ください。

例) 形H3CR-H8L AC100/110/120V Sシリーズ

■オプション(別売)

●アダプタ／フロントカバー／フック

商品名称/仕様		形式	標準価格(¥)
埋込み取り付け用アダプタ		形Y92F-30	115
		形Y92F-70 *1	230
		形Y92F-71 *1	
フロントカバー		◎形Y92A-48B *2	435
フック(1セット)	形PF085Aソケット用	◎形Y92H-2	150
	形PL08/形PL11ソケット用	◎形Y92H-1	

注. 詳細につきましては、12～14ページの「外形寸法」をご覧ください。

*1. フロントカバー(形Y92A-48B)と同時に使用できません。

*2. フロントカバー(形Y92A-48B)は硬質プラスチック製です。セット値を変更する場合はカバーを取りはずしてください。

●ソケット

タイマ	丸形ソケット			
ピン数	形状	端子形状	形式	標準価格(¥)
11ピン	表面接続	DINレール取り付け	◎形P2CF-11	680
		DINレール取り付け (フィンガープロテクト構造)	◎形P2CF-11-E	730
	裏面接続	ねじ端子	◎形P3GA-11	590
		はんだづけ端子	◎形PL11	164
		ラッピング端子	◎形PL11-Q	375
		プリント基板用端子	◎形PLE11-0	240
8ピン	表面接続	DINレール取り付け	◎形P2CF-08	680
		DINレール取り付け (フィンガープロテクト構造)	◎形P2CF-08-E	730
		DINレール取り付け	◎形PF085A	780
	裏面接続	ねじ端子	◎形P3G-08	590
		はんだづけ端子	◎形PL08	150
		ラッピング端子	◎形PL08-Q	310
		プリント基板用端子	◎形PLE08-0	210

注1. 形P2CF-□□-Eタイプはフィンガープロテクト構造です。丸形端子はご使用になれません。Y型端子などをご使用ください。

注2. 形P3GA-11、形P3G-08は、端子カバー(形Y92A-48G)と合わせてフィンガープロテクトが可能です。

注3. 詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「共用ソケット/DINレール/防水カバー」をご覧ください。

●端子カバー

用途	形式	標準価格(¥)	備考
裏面接続ソケット用	◎形Y92A-48G	230	形P3G-08/形P3GA-11用

注. 詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「共用ソケット/DINレール/防水カバー」をご覧ください。

定格／性能

■時間仕様

時間単位		Sシリーズ	Mシリーズ
目盛数字(最大値)		sec(秒)	min(分)
0.6	セット 時間範囲	0.05～0.6	
1.2		0.12～1.2	
6		0.6～6	
12		1.2～12	
電源投入時間		0.1s以上	2s以上
タイムアップの繰り返し周期		3s以上	
強制リセットの繰り返し周期		3s以上	

注1. 電源投入時間が、上記の値未満の場合、動作しないことがありますので、必ず規定時間以上電源を投入してください。

注2. 繰り返し周期3s未満では使用しないでください。
異常発熱・焼損の原因となります。

■定格

電源電圧 *1 *2	・AC100/110/120V 50/60Hz ・AC200/220/240V 50/60Hz ・AC/DC24V 50/60Hz ・DC48V ・DC100～125V
許容電圧変動範囲	電源電圧の85～110%
無電圧入力 *3	短絡時インピーダンス 1kΩ以下 短絡時残留電圧 1V以下 開放時インピーダンス 500kΩ以上
消費電力	AC200/220/240V 約0.35VA/0.30W(AC240V時) AC100/110/120V 約0.23VA/0.22W(AC120V時) AC/DC24V 約0.17VA/0.15W(AC24V時) 約1.0W(DC24V時) DC100～125V 約0.50W(DC125V時) DC48V 約0.18W(DC48V時)
タイマ動作開始電圧	電源電圧の30%以下
制御出力	接点出力: AC250V/DC30V 5A 抵抗負荷(cosφ=1) 最小適用負荷 形H3CR-H8RL: DC5V 100mA(P水準、参考値) 形H3CR-H8L/-HRL: DC5V 10mA(P水準、参考値) 接点材質: Ag合金
使用温度範囲	-10～+55℃(ただし、氷結しないこと)
保存温度範囲	-25～+65℃(ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	35～85%

*1. DC仕様のリップルは20%以下(単相全波整流電源まで使用可能)

*2. インバータの出力を電源として使用しないでください。詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「タイマ 共通の注意事項 ●電源について」をご覧ください。

*3. 有接点入力を使用される場合、5V 1mAを十分開閉できる接点をご使用ください。



お問い合わせ 0120-919-066 または直通電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

2D・3D CADデータ/マニュアル/最新の商品情報は → www.fa.omron.co.jp

OMRON

性能

動作時間のばらつき	±0.2% (最大目盛りに対する割合) 以下 (0.6、1.2sレンジでは±0.2% ±10ms以下)
セット誤差	±5% (最大目盛りに対する割合) ±50ms以下
電圧の影響	±0.2% (最大目盛りに対する割合) 以下 (0.6、1.2sレンジでは±0.2% ±10ms以下)
温度の影響	±1% (最大目盛りに対する割合) 以下 (0.6、1.2sレンジでは±1% ±10ms以下)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	AC2,000V 50/60Hz 1min (充電金属部と非充電金属部間) AC2,000V 50/60Hz 1min (制御出力と操作回路間) AC2,000V 50/60Hz 1min (異極接点間) AC1,000V 50/60Hz 1min (非連続接点間)
インパルス電圧	5kV (電源端子間) ただしAC/DC24V、DC48Vタイプは1kV 5kV (導電部端子と露出した非充電金属部間) ただしAC/DC24V、DC48Vタイプは1.5kV
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 (電源端子間) ただしDC48Vタイプは±1kV、±600V (入力端子間)
静電気耐力	8kV (誤動作) 15kV (破壊)
振動	耐久 10~55Hz 片振幅0.75mm 3方向 各2h
	誤動作 10~55Hz 片振幅0.5mm 3方向 各10min
衝撃	耐久 980m/s ² 6方向 各3回
	誤動作 98m/s ² 6方向 各3回
寿命	機械的 1,000万回以上 (無負荷、開閉ひん度1,200回/h)
	電氣的 10万回以上 (AC250V、5A、抵抗負荷、開閉ひん度1,200回/h) *
保護構造	IP40 (パネル表面部)
質量	約120g

* 電氣的寿命曲線をご確認ください。

取得規格

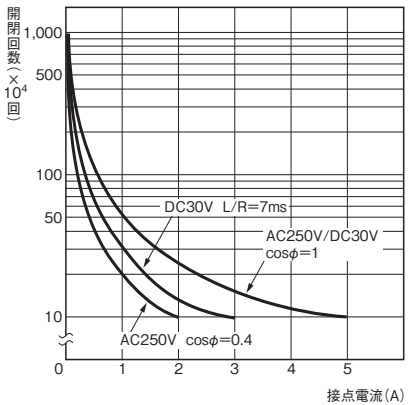
安全規格 *	UL508、CSA C22.2 No.14、NK、LR、CCC取得 EN61812-1、IEC60664-1 4kV/2適合																				
EMC	<table> <tr> <td>(EMI)</td><td>EN61812-1</td></tr> <tr> <td>放射妨害電界強度</td><td>EN55011 Group 1 classA</td></tr> <tr> <td>雑音端子電圧</td><td>EN55011 Group 1 classA</td></tr> <tr> <td>(EMS)</td><td>EN61812-1</td></tr> <tr> <td>静電気放電イミュニティ</td><td>IEC61000-4-2</td></tr> <tr> <td>電界強度イミュニティ</td><td>IEC61000-4-3</td></tr> <tr> <td>バーストノイズイミュニティ</td><td>IEC61000-4-4</td></tr> <tr> <td>サージイミュニティ</td><td>IEC61000-4-5</td></tr> <tr> <td>伝導性ノイズイミュニティ</td><td>IEC61000-4-6</td></tr> <tr> <td>電圧ディップ/電断イミュニティ</td><td>IEC61000-4-11</td></tr> </table>	(EMI)	EN61812-1	放射妨害電界強度	EN55011 Group 1 classA	雑音端子電圧	EN55011 Group 1 classA	(EMS)	EN61812-1	静電気放電イミュニティ	IEC61000-4-2	電界強度イミュニティ	IEC61000-4-3	バーストノイズイミュニティ	IEC61000-4-4	サージイミュニティ	IEC61000-4-5	伝導性ノイズイミュニティ	IEC61000-4-6	電圧ディップ/電断イミュニティ	IEC61000-4-11
(EMI)	EN61812-1																				
放射妨害電界強度	EN55011 Group 1 classA																				
雑音端子電圧	EN55011 Group 1 classA																				
(EMS)	EN61812-1																				
静電気放電イミュニティ	IEC61000-4-2																				
電界強度イミュニティ	IEC61000-4-3																				
バーストノイズイミュニティ	IEC61000-4-4																				
サージイミュニティ	IEC61000-4-5																				
伝導性ノイズイミュニティ	IEC61000-4-6																				
電圧ディップ/電断イミュニティ	IEC61000-4-11																				

* 詳細は、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/) の「規格認証/適合」をご覧ください。

入出力機能

入力機能	リセット	制御出力をオフし、計時状態もリセットします。
出力機能	制御出力	電源投入時に瞬時動作し、電源OFF後計時を開始しダイヤルセット値に達したとき出力をオフします。

電氣的寿命曲線 (参考値)

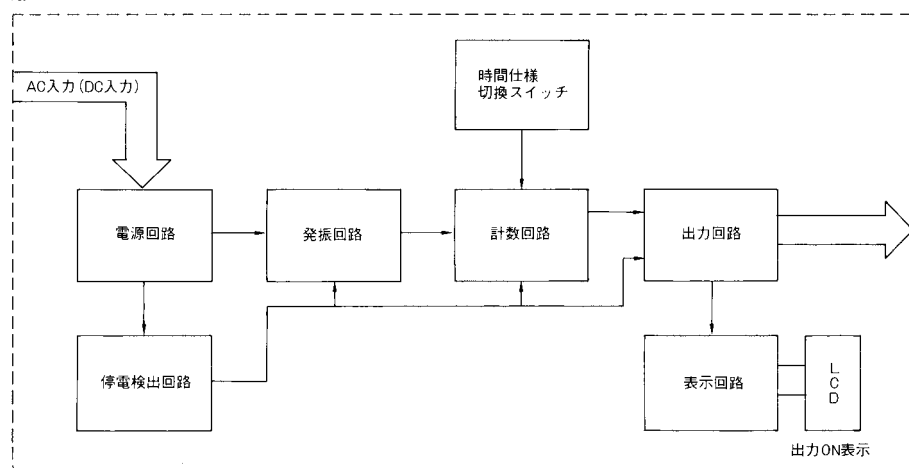


DC125V $\cos \phi = 1$ で 0.15A max. 開閉可 (寿命10万回)
DC125V L/R = 7ms で 0.1A max. 開閉可 (寿命10万回)

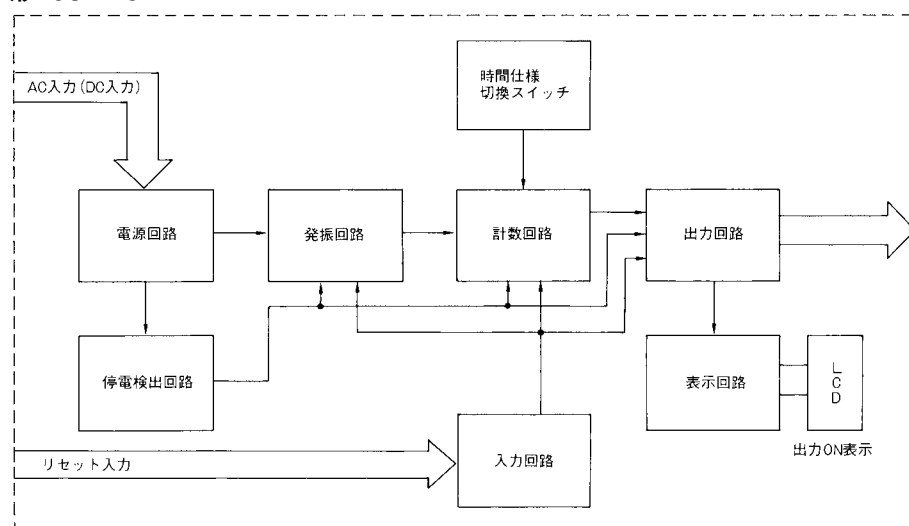
接続

■内部接続

形H3CR-H8L



形H3CR-H8RL/-HRL



■端子配置

形H3CR-H8L(リセット入力なし)	形H3CR-H8RL(リセット入力あり)	形H3CR-HRL(リセット入力あり)
	注. ③はアキ端子ですが、中継端子などには使用しないでください。	注. ⑥はアキ端子ですが、中継端子などには使用しないでください。

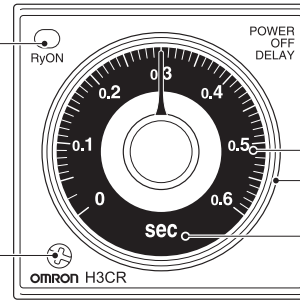
各部の名称とはたらき

目盛数字の表示は時計方向の設定により以下のように変化します。

0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
0	1	2	3	4	5	6
0	2	4	6	8	10	12

出カレールON表示(赤)

目盛数字切換スイッチ
(目盛数字(最大値)
0.6、1.2、6、12より選択)



目盛数字表示窓

セットダイヤル
(時間値を設定)

時間単位 Sシリーズ: sec
Mシリーズ: min

外形寸法

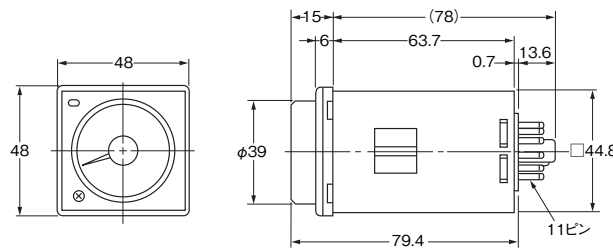
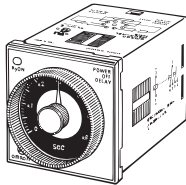
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位:mm)

■本体

●タイマ本体

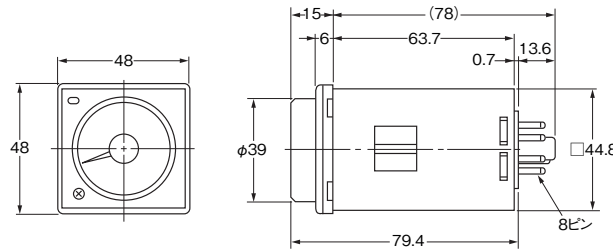
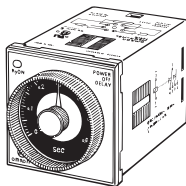
形H3CR-HRL



CADデータ

形H3CR-H8L

形H3CR-H8RL

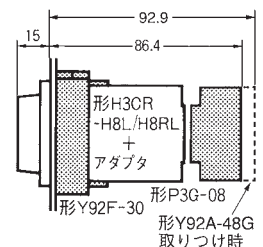
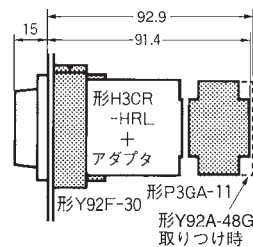
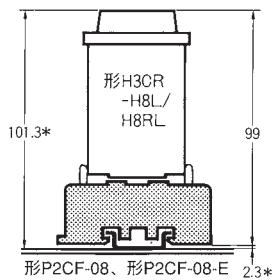
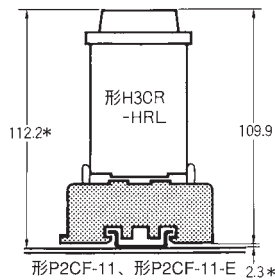


CADデータ

●アダプタ装着時の寸法

詳細につきましては、形H3CR-Gの12~14ページの「外形寸法」を参照ください。

●ソケット取り付け時の寸法



*DINレールの種類により異なります。(参考値)

注. 取り付け方向の制限はありません。

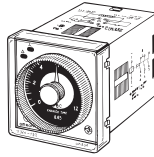
■オプション(別売)

●フロントカバー

形Y92A-48B

埋込み取り付けにてフロントカバーを使用される場合、埋込み取り付け用アダプタは形Y92F-30をご使用ください。

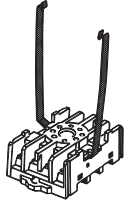
埋込み取り付け用アダプタ(形Y92F-70/-71)およびパネルカバーと同時に使用できません。



●フック

形Y92H-2

形PF085A ソケットにフック形Y92H-2を取りつけて使用します。



形Y92H-1

形PL08ソケットと同時にフック形Y92H-1をねじで取りつけて使用します。



■接続ソケット

詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「**共用ソケット/DINレール/防水カバー**」をご覧ください。

■レール取り付け用別売品

詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「**共用ソケット/DINレール/防水カバー**」をご覧ください。

操作方法

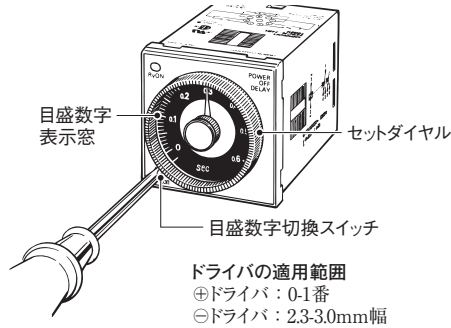
■基本操作

時間仕様の選定



●時間仕様の切り換え

⊕ドライバまたは⊖ドライバを使用し、スイッチ切り換えを行ってください。目盛数字は、前面左下部のスイッチによりセットダイヤル内の右下表示窓に0.6、1.2、6、12と表示されます。



時間値の設定

●セットダイヤルで動作時間を設定します。

■動作チャート

