

تایمر دوقلو با تغذیه آزاد، ابعاد فشرده عرض ۳۸ * ارتفاع ۴۲ میلیمتر

ویژگی ها:

- * رنج گسترده منبع تغذیه
100-240VAC 50/60Hz , 24-240VDC
24VAC 50/60Hz / 24VDC , 12VDC
- * عملکردهای متنوع خروجی (۶ مد عملکرد)
- * دارای چندین رنج زمانی (۱۲ نوع رنج زمان)
- * تایمر دوقلو به منظور تنظیم قطع/وصل جداگانه
- * قابلیت نصب روی ریل DIN با استفاده از سوکت مخصوص (PS-M8) با عرض ۴۱ میلیمتر
- * نصب و نگهداری آسان با استفاده از براکت مخصوص DIN به ابعاد ۴۸*۴۸ میلیمتر



لطفا پیش از استفاده دفترچه راهنمای فارسی را به منظور ایمنی مطالعه نمایید.



ATS 8 W - 4 1

اطلاعات سفارش:

رنج زمان	1	رنج زمان ۱ (0.1 to 1)
	3	رنج زمان ۳ (0.3 to 3)
منبع تغذیه	1	12VDC
	2	24VAC 50/60Hz / 24VDC
	4	100-240VAC 50/60Hz / 24-240VDC
عملکرد زمانی	W	عملکرد دوقلو (فلیکر)
تعداد پین	8	۸ پین
	11	۱۱ پین
آیتم	ATS	تایمر آنالوگ کوچک

* سوکت های
PG-08, PS-08N,
(PS-M08) فروش
جداگانه اند.

مشخصات:

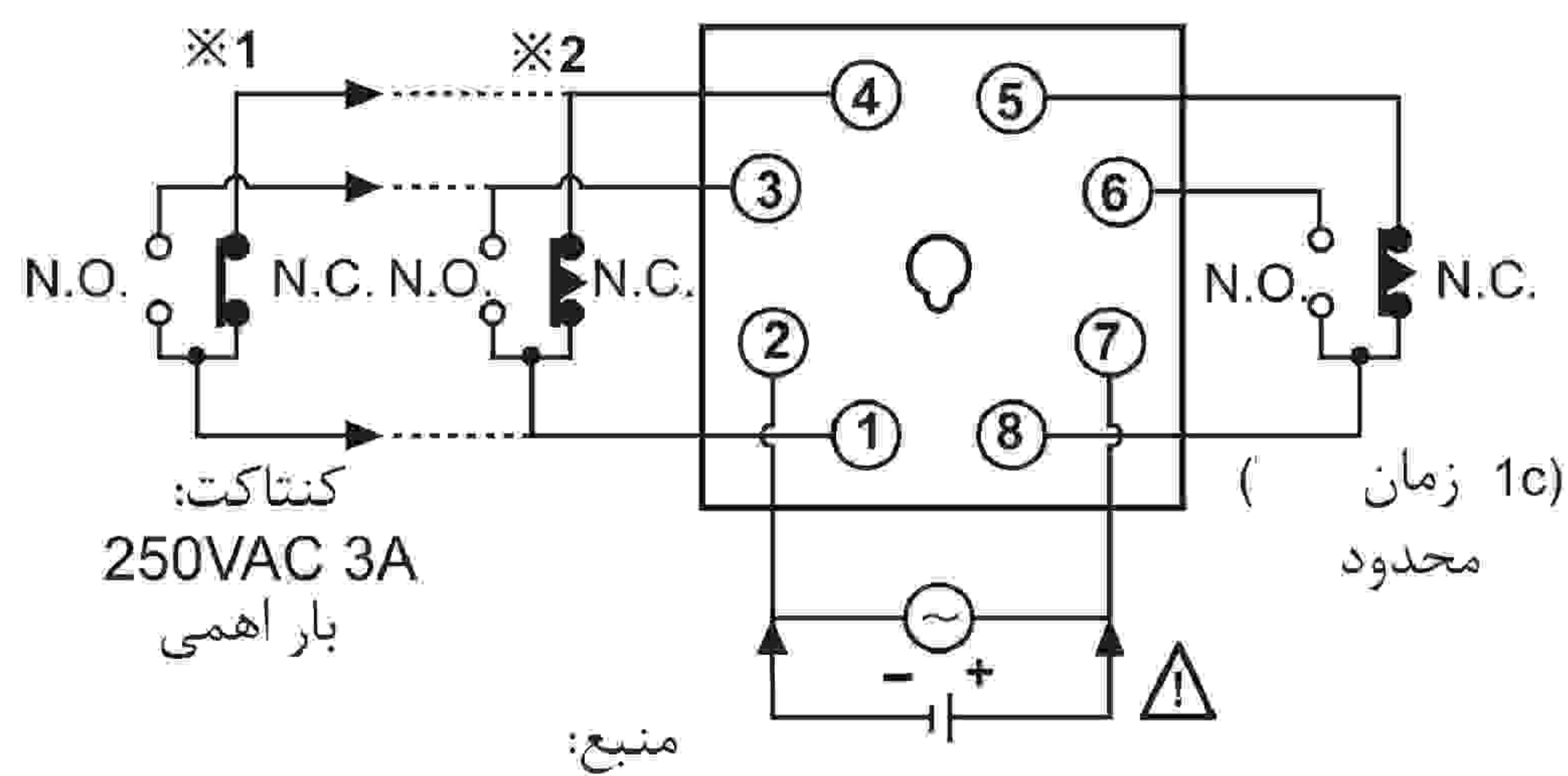
مدل	ATS8W-□1	ATS11W-□1	ATS8W-□3	ATS11W-□3
فانکشن	عملکرد قطع/وصل فلیکر			
رنج تنظیم زمان کنترل	۰.۱ ثانیه تا ۱۰ ساعت		۰.۳ ثانیه تا ۳۰ ساعت	
منبع تغذیه	•100-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC universal •24VAC 50/60Hz, 24VDC universal •12VDC			
رنج ولتاژ مجاز	۹۰ تا ۱۱۰ درصد ولتاژ نامی			
توان مصرفی	•Max. 4.2VA (100-240VAC), Max. 2W (24-240VDC) •Max. 4.5VA (24VAC), Max. 2W (24VDC) •Max. 1.5W (12VDC)			
زمان بازگشت	Max. 100ms			
عملکرد زمانی	شروع با وصل تغذیه			
خروجی	قابلیت انتخاب بر اساس مد عملکرد خروجی :			
کنترلی	نوع کنتاکت SPDT (1c) زمان محدود+ SPDT (1c) کنتاکت آنی DPDT (2c) زمان محدود			
سیکل عمر	حد اقل ۱۰ میلیون بار کارکرد			
رله	(بار اهمی 250VAC 3A) حداقل ۱۰۰ هزار بار کارکرد			
خطای تکرار	Max. ±0.2% ±10ms			
خطای تنظیم	Max. ±5% ±50ms			
خطای ولتاژ	Max. ±0.5%			
خطای دما	Max. ±2%			
مقاومت عایقی	۱۰۰ مگا اهم (تحت ولتاژ 500VDC مگر)			
تحمل دی الکتریک	2000VAC 50/60Hz به مدت ۱ دقیقه			
مقاومت در برابر نویز	+2KV نویز موج مربعی با پهنای پالس ۱ میکروتانیبه به وسیله شبیه ساز نویز			
لرزش	مکانیکی	۰.۷۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (برای ۱ دقیقه) و در راستای محور X,Y,Z به مدت ۱ ساعت		
	خرابی	۰.۵ میلیمتر دامنه در فرکانس ۱۰ تا ۵۵ هرتز (برای ۱ دقیقه) و در راستای محور X,Y,Z به مدت ۱۰ دقیقه		
شوک	مکانیکی	۳۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریبا 30G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه		
	خرابی	۱۰۰ متر بر مجذور ثانیه (تقریبا 10G) در راستای محور X,Y,Z تا ۳ مرتبه		
محیط	دمای محیط	-۱۰ تا ۵۵ درجه سانتی گراد، انبار: -۲۵ تا ۶۵ درجه سانتی گراد		
	رطوبت محیط	۳۵ تا ۸۵٪، انبار ۳۵ تا ۸۵٪ رطوبت نسبی		
تائیدیه	CE, cUL, US			
متعلقات	براکت			
وزن	تقریبا ۷۲ گرم			

* مقاومت محیطی در شرایط عاری از یخ زدگی و چگالش اندازه گیری شده است.

اتصالات:

ATS8W

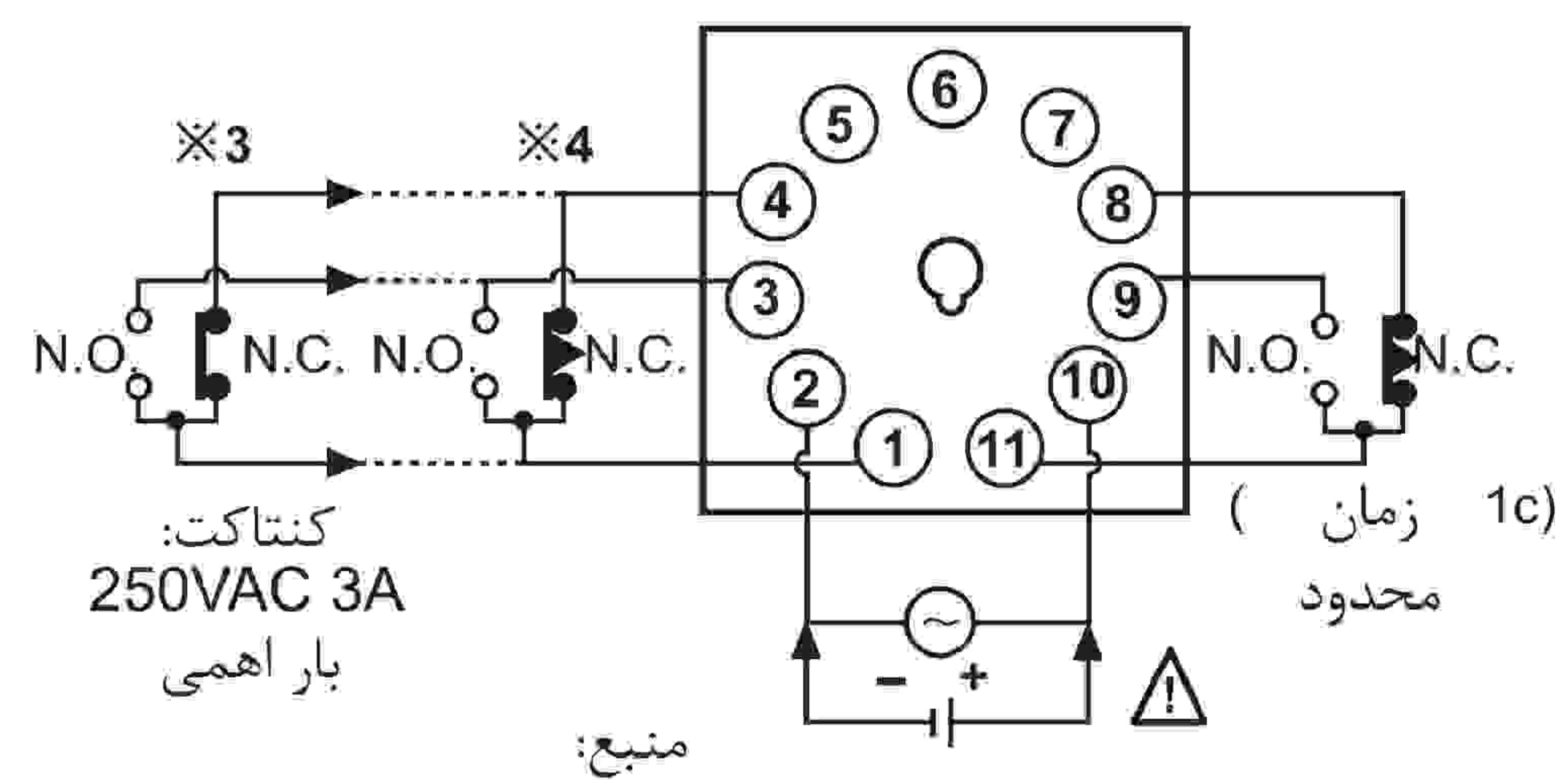
- (*)1 در صورت انتخاب مد عملکرد خروجی [F2][N2]
- (*)2 در صورت انتخاب مد عملکرد خروجی [N3][N1][F3][F1]



- 100-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC
- 24VAC 50/60Hz, 24VDC
- 12VDC

ATS11W

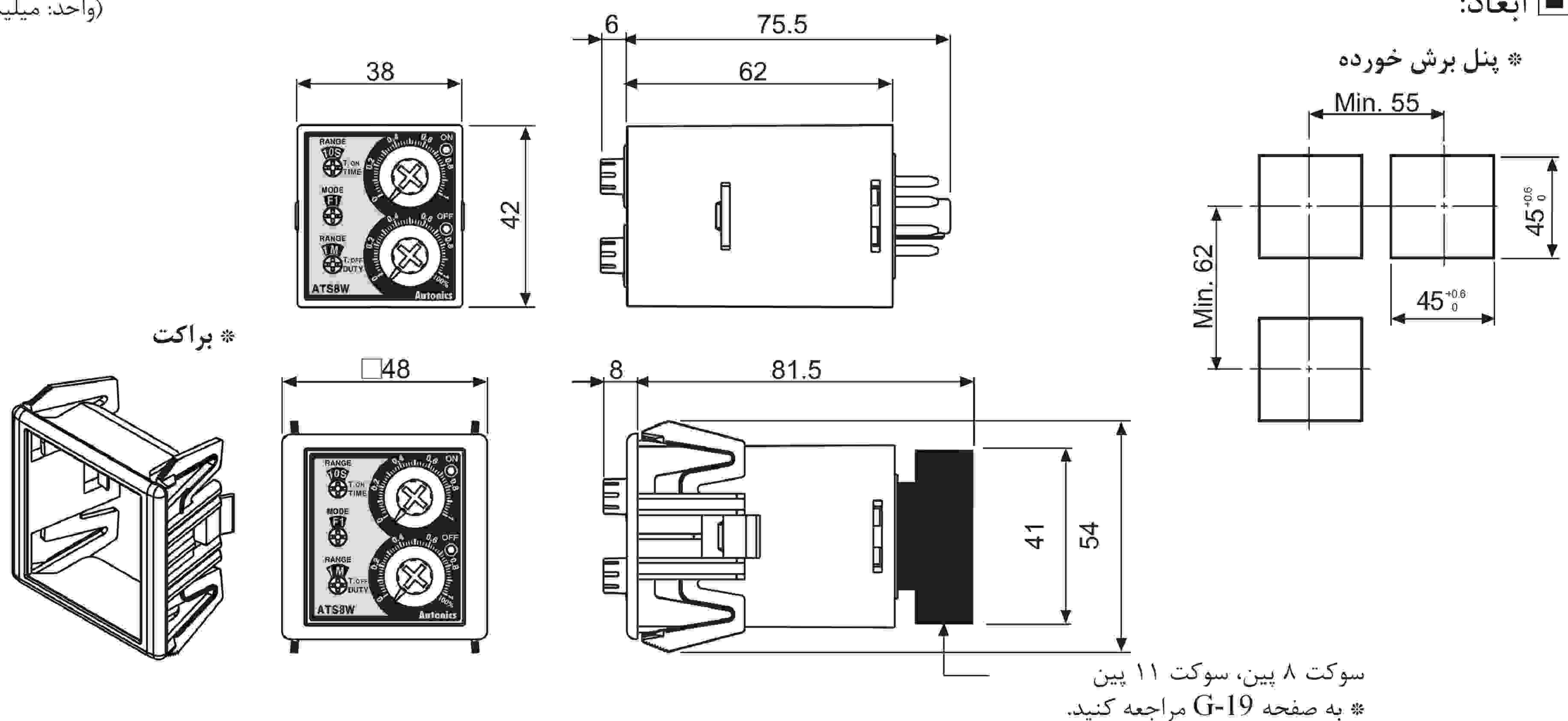
- (*)3 در صورت انتخاب مد عملکرد خروجی [F2][N2]
- (*)4 در صورت انتخاب مد عملکرد خروجی [N3][N1][F3][F1]



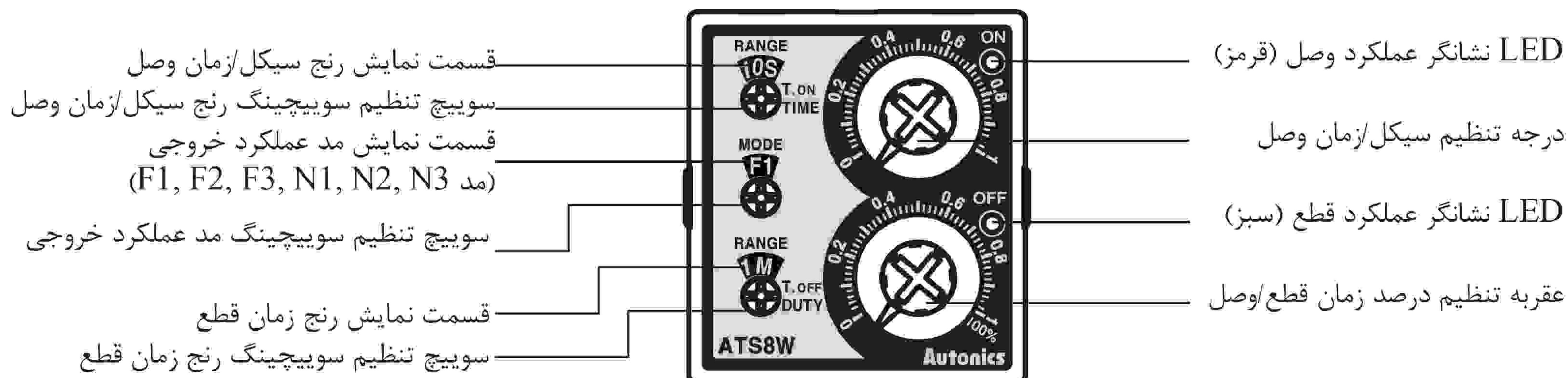
- 100-240VAC 50/60Hz, 24-240VDC
- 24VAC 50/60Hz, 24VDC
- 12VDC

ابعاد:

(واحد: میلیمتر)



تشریح دستگاه:



* سویچ تنظیم سویچینگ رنج زمان و سویچ تنظیم مد عملکرد خروجی را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید.

رنج زمان:

رنج زمان	واحد زمان	ATS8W-□1 ATS11W-□1	ATS8W-□3 ATS11W-□3
		رنج زمان تنظیمی	رنج زمان تنظیمی
1S	sec (ثانیه)	0.1 to 1 sec	0.3 to 3 sec
10S		1 to 10 sec	3 to 30 sec
1M	min (دقیقه)	0.1 to 1 min	0.3 to 3 min
10M		1 to 10 min	3 to 30 min
1H	hour (ساعت)	0.1 to 1 hour	0.3 to 3 hour
10H		1 to 10 hour	3 to 30 hour

- (A) سنسورهای نوری
- (B) سنسورهای فیبر نوری
- (C) سنسورهای محیط/ادرب
- (D) سنسورهای مجاورتی
- (E) سنسورهای فشار
- (F) انکودرهای چرخشی
- (G) کانکتورها/ سوکت ها
- (H) کنترلرهای دما
- (I) کنترل کننده های توان /SSR
- (J) شماره ها
- (K) تایمر ها
- (L) پنل های اندازه گیری
- (M) اندازه گیری های دور/سرعت/پالس
- (N) نمایشگرها
- (O) کنترل کننده حسگر
- (P) منابع تغذیه سویچینگ
- (Q) موتورهای پله ای/ درایور کنترلر
- (R) پنل های منطقی/ گرافیکی
- (S) تجهیزات شبکه فیلد
- (T) نرم افزار

مد عملکرد خروجی:

[TON: زمان وصل , TOFF: زمان قطع , TIME: سیکل , DUTY: نسبت زمان وصل بودن , Rt: زمان بازگشت , Rt1>Rt]

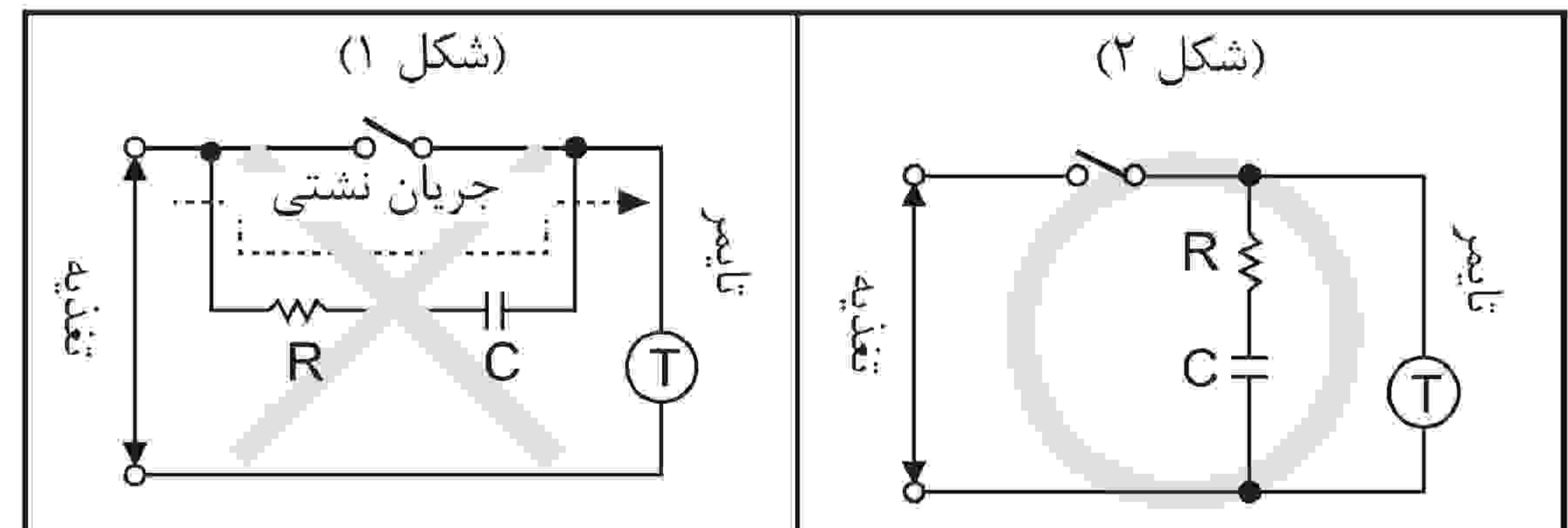
مد	چارت زمانی
F1 تغذیه شروع قطع فلیکر ۱ کنتاکت زمان محدود N.C. کنتاکت زمان محدود N.O. عملکرد وصل LED عملکرد قطع LED	
F2 تغذیه شروع قطع فلیکر ۲ کنتاکت زمان محدود N.C. کنتاکت زمان محدود N.O. کنتاکت آنی N.C. کنتاکت آنی N.O. عملکرد وصل LED عملکرد قطع LED	
F3 تغذیه شروع قطع فلیکر ۳ کنتاکت زمان محدود N.C. کنتاکت زمان محدود N.O. عملکرد وصل LED عملکرد قطع LED	
N1 تغذیه شروع وصل فلیکر ۱ کنتاکت زمان محدود N.C. کنتاکت زمان محدود N.O. عملکرد وصل LED عملکرد قطع LED	
N2 تغذیه شروع وصل فلیکر ۲ کنتاکت زمان محدود N.C. کنتاکت زمان محدود N.O. کنتاکت آنی N.C. کنتاکت آنی N.O. عملکرد وصل LED عملکرد قطع LED	
N3 تغذیه شروع وصل فلیکر ۳ کنتاکت زمان محدود N.C. کنتاکت زمان محدود N.O. عملکرد وصل LED عملکرد قطع LED	

* اگر زمان خیلی کوتاه تنظیم شود، خروجی ممکن است به دلیل پاسخ زمانی کنتاکت خروجی درست کار نکند. زمان را حداقل ۱۰۰ میلی ثانیه تنظیم کنید.
* مد F3, N3 به وسیله تنظیم سیکل (TIME) و نسبت وصل بودن (%) به صورت فلیکر عمل می کند. رنج زمان وصل با توجه به رنج سیکل (TIME) و رنج زمان قطع با توجه به نسبت وصل بودن (%) تغییر می کنند.

استفاده صحیح:

مشترک

- * دقت داشته باشد که در صورت استفاده از تایمر در محیط های با حرارت بالا به مدت طولانی، این امر می تواند باعث کاهش عمر قطعات الکترونیکی داخلی تایمر شود.
- * هنگام اعمال تغذیه به تایمر مانند شکل ۱ سیم بندی را انجام ندهید. این نوع سیم بندی به دلیل جریان ناشی از کندانسور و مقاومت، می تواند باعث اشکال در کار تایمر شود.
- * مقاومت و کندانسور را مانند شکل ۲ متصل کنید تا از خرابی تایمر به دلیل جریان ناشی جلوگیری شود.



* از این دستگاه در مکان های زیر استفاده نکنید:

- * مکان هایی که دما و رطوبت محیط بیشتر از مقدار مشخص شده در قسمت مشخصات باشد.
- * مکان هایی که به دلیل تغییرات دما چگالش رخ می دهد.
- * مکان هایی که گازهای خورنده و اشتعال زا حضور دارند.
- * مکان هایی که گرد و غبار ، روغن یا لرزش و ضربه شدید وجود دارند.
- * مکان هایی که اسید و قلیای قوی در آنجا استفاده می شود.
- * مکان هایی که در آن میدان مغناطیسی یا نویز الکتریکی تولید می شود.

اتصالات ترمینال

- * به دیاگرام های سیم بندی مراجعه کرده و سیم کشی را به درستی انجام دهید.
- * اتصالات تغذیه برای اتصالات تغذیه سری ATS8W/ATS11W ، اگر توان AC بود، به ترمینال های مشخص شده بدون رعایت پلاریته متصل کنید و در صورتی که توان DC بود حتما به پلاریته دقت کنید.

منبع تغذیه	نوع ۸ پین	نوع ۱۱ پین
نوع AC	ترمینال ② - ⑦	ترمینال ② - ⑩
نوع DC	ترمینال ② ← ⊖ ترمینال ⑦ ← ⊕	ترمینال ② ← ⊖ ترمینال ⑩ ← ⊕

- * تغذیه تایمر را با یک سویچ قطع کنید و دقت کنید که به تغذیه دستگاه ولتاژ القایی اعمال نشود و ولتاژ پس ماند بین ترمینال های تغذیه تایمر ایجاد نشود. (در صورت اتصال کابل تغذیه به صورت موازی با خط ولتاژ بالا ، ممکن است بین ترمینال های تغذیه دستگاه ولتاژ القایی ایجاد شود.)
- * در نوع تغذیه DC ریپل باید کمتر از ۱۰٪ باشد و ولتاژ تغذیه باید داخل رنج ولتاژ مجاز باشد.
- * از یک کنتاکت مانند سویچ، رله و ... برای اعمال تغذیه استفاده کنید. در صورتی که اعمال تغذیه کند باشد، ممکن است از زمان تنظیمی بیشتر شود یا تغذیه ریست نشود.
- * بار متصل به خروجی کنترلی باید کمتر از ظرفیت بار مجاز باشد.

تغییر دادن

- در صورت تغییر دادن زمان تنظیمی، رنج زمان یا مد عملکرد در حین کارکرد تایمر، ممکن است باعث اشکال در کار تایمر شود.
- تغذیه را قطع کنید سپس زمان تنظیمی، رنج زمان یا مد عملکرد را تغییر دهید.

(A)	سنسورهای نوری
(B)	سنسورهای فیبر نوری
(C)	سنسورهای محیط/درب
(D)	سنسورهای مجاورتی
(E)	سنسورهای فشار
(F)	انکودرهای چرخشی
(G)	کانکتورها/ سوکت ها
(H)	کنترلرهای دما
(I)	SSR / کنترل کننده های توان
(J)	شمارنده ها
(K)	تایمر ها
(L)	پنل های اندازه گیری
(M)	اندازه گیرهای دور/سرعت/پالس
(N)	نمایشگرها
(O)	کنترل کننده حسگر
(P)	منابع تغذیه سویچینگ
(Q)	موتورهای پله ای درایور کنترلر
(R)	پنل های منطقی / گرافیکی
(S)	تجهیزات شبکه فیلد
(T)	نرم افزار