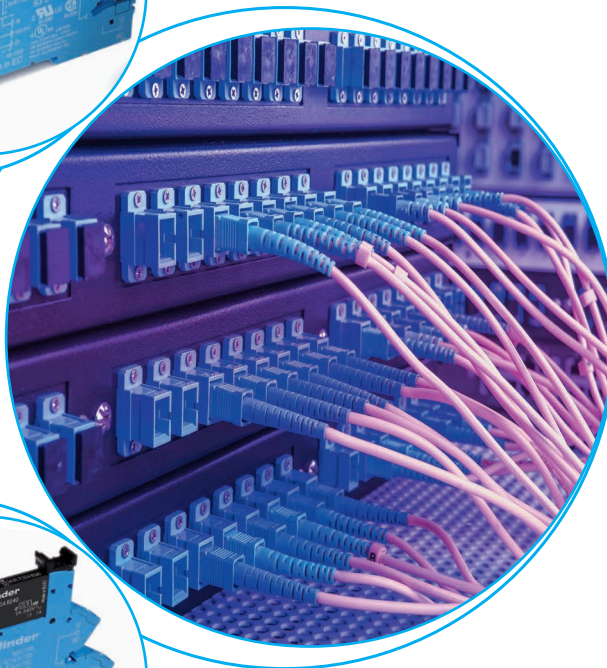
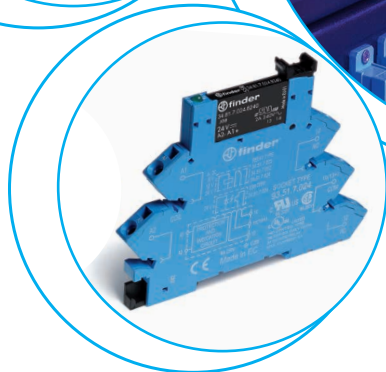
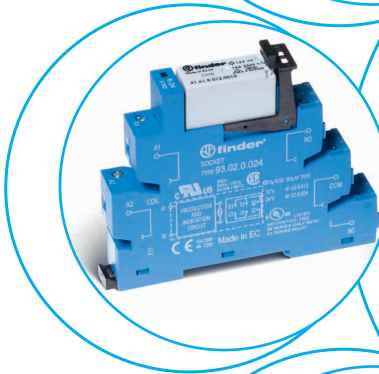
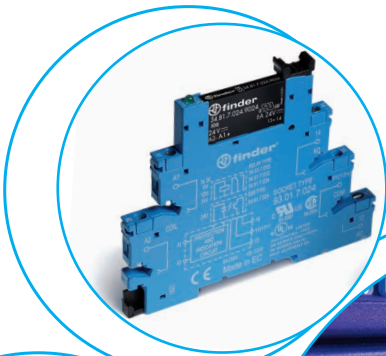


رله ماژول های واسط (Interface) 0.1-2-3-5-6-8-16 آمپر



پروژه پر کردن بطری



ماشین آلات بسته بندی



تابلو های کنترل



کنترل چراغ راهنمایی



ماشین آلات فروش خودکار



کنترل کننده های قابل برنامه ریزی


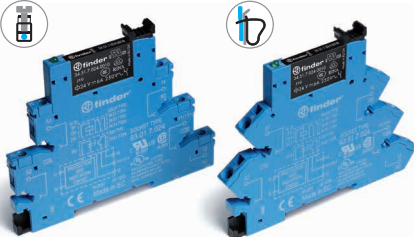
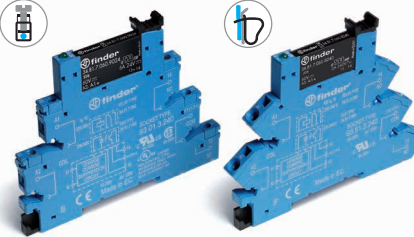
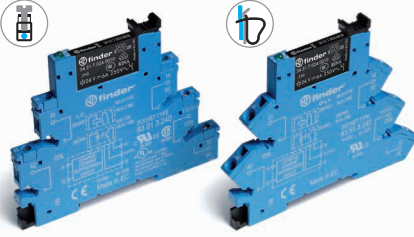
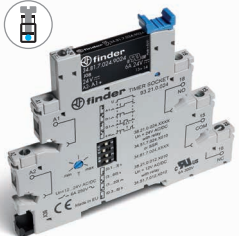
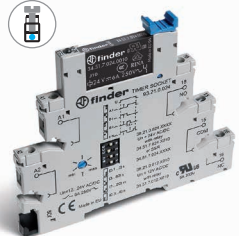
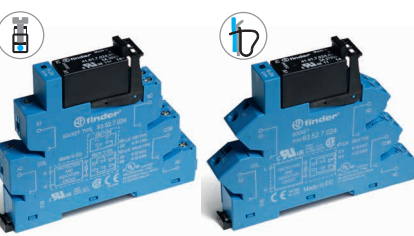
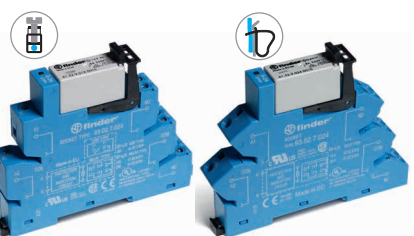


تابلوهای توزیع برق

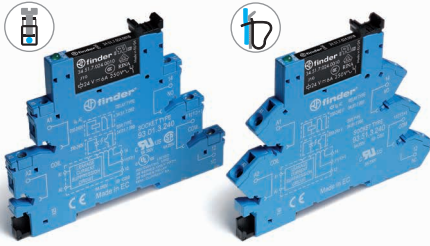


ماشین آلات برچسب زنی



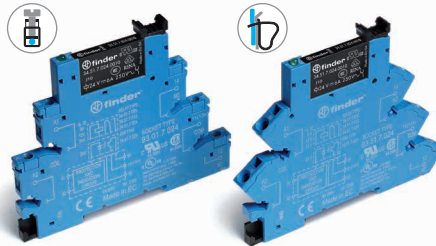
<p>SSR</p> <p>رله های حالت جامد</p>	<p>EMR</p> <p>رله های الکترومکانیکی</p>	<p>ویژگی های عمومی</p> <ul style="list-style-type: none"> • جدا شدن سریع رله از سوکت با گیره نگهدارنده پلاستیکی • دارای نمایشگر بوبین و مدار حفاظتی • نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)
<p>38.81/38.91</p>  <ul style="list-style-type: none"> • تک خروجی حالت جامد (SSR): • قابلیت انتخاب 0.1 آمپر/48 ولت DC، 6 آمپر/24 ولت AC • 2 آمپر/240 ولت AC • کلیدزنی بدون صدا و با سرعت بالا • عمرالکتریکی طولانی <p>صفحه 2</p>	<p>38.51/38.61</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1 CO - 6 A/250 V AC <p>صفحه 1</p>	<p>عرض 6.2 میلی متر</p> <ul style="list-style-type: none"> • EMR - مدل های با بوبین DC، AC یا DC/AC • SSR - مدل های ورودی DC یا AC/DC • قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و بدون پیچ
<p>38.81.3... - 38.91.3...</p>  <ul style="list-style-type: none"> • تک خروجی حالت جامد (SSR): • قابلیت انتخاب 0.1 آمپر/48 ولت DC، 6 آمپر/24 ولت AC • 2 آمپر/240 ولت AC • کلیدزنی بدون صدا و با سرعت بالا • عمر الکتریکی طولانی <p>صفحه 2</p>	<p>38.51.3... - 38.61.3...</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1 CO - 6 A/250 V AC <p>صفحه 1</p>	<p>عرض 6.2 میلی متر</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدل های بوبین مخصوص / مدل های ضد جریان نشنی ورودی • EMR - مدل های با بوبین AC یا DC/AC • SSR - مدل های ورودی AC یا DC/AC • قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و بدون پیچ
<p>38.21...9024-8240</p>  <ul style="list-style-type: none"> • تک خروجی حالت جامد (SSR): • قابلیت انتخاب 6 آمپر/24 ولت DC، 2 آمپر/240 ولت AC • کلیدزنی بدون صدا و با سرعت بالا • عمرالکتریکی طولانی <p>صفحه 3</p>	<p>38.21</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1 CO - 6 A/250 V AC <p>صفحه 3</p>	<p>عرض 6.2 میلی متر</p> <ul style="list-style-type: none"> • ماژول واسط تایمر دار • 4 فانکشن و 4 محدوده زمانی، 0.1 ثانیه تا 6 ساعت • EMR - مدل های تغذیه (12 یا 24 ولت) DC/AC • SSR - تغذیه DC/AC (24 ولت) • ترمینال های پیچی
<p>38.31/38.41</p>  <ul style="list-style-type: none"> • تک خروجی حالت جامد (SSR): • قابلیت انتخاب 5 آمپر/24 ولت DC، 3 آمپر/240 ولت AC • کلیدزنی بدون صدا و با سرعت بالا • عمر الکتریکی طولانی <p>صفحه 5</p>	<p>38.01/38.52/38.11/38.62</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 1 CO - 16 A/250 V AC • 2 CO - 8 A/250 V AC <p>صفحه 4</p>	<p>عرض 14 میلی متر</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 کنتاکت 8 آمپر یا 1 کنتاکت 16 آمپر • EMR - مدل های با بوبین DC یا DC/AC • SSR - مدل های ورودی DC • قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و غیر پیچی

38.51.3/38.61.3



- جلوگیری از جریان نشتی
- 1 کنتاکت، رله الکترومکانیکی
- قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و غیر پیچی
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

38.51/38.61



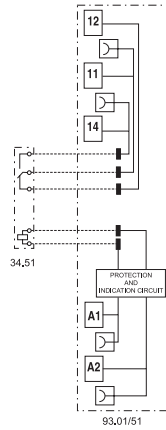
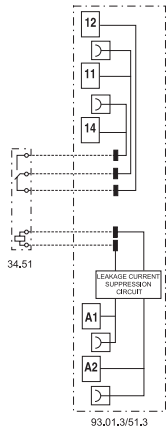
- رله 1 کنتاکت الکترومکانیکی
- قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و غیر پیچی
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

1 کنتاکت - 6 آمپر، رله الکترومکانیکی
مازول های واسط با عرض 6.2 میلی متر
رابط ایده آل برای سیستم های الکترونیکی و PLC
• بوبین حساس DC یا مدل های با بوبین DC/AC
• دارای نمایشگر بوبین و مدار حفاظتی
• جدا شدن سریع رله از سوکت با استفاده از گیره نگهدارنده پلاستیکی
• مطابق با استاندارد UL (مختص ترکیب سوکت با رله)
• نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

38.61.3/38.61
ترمینال غیر پیچی



38.51.3/38.51
ترمینال پیچی



* مدل مخصوص با حداکثر دمای محیط مجاز +70 درجه سانتیگراد.

** حداکثر محدودیت های دمای محیط در مورد نصب مازول های همجوار اعمال می شود، وقتی بوبین با duty cycle بیشتر از 50% روشن می شود یا زمان روشن بودن بیشتر از 1 ساعت می شود:

+55 درجه سانتیگراد: برای گروه های محدود به 2 مازول همجوار و هر گروهی اعمال می شود که با فاصله هوایی مساوی یا بیشتر از 6.2 میلی متر از یکدیگر جدا شده اند.
+30 درجه سانتیگراد: برای گروه شامل بیشتر از 2 مازول همجوار اعمال می شود.

برای طراحی کلی ادامه را مطالعه کنید 13

مشخصات کنتاکت

38.51.3/38.61.3		38.51/38.61		
1 CO (SPDT)		1 CO (SPDT)		پیکربندی کنتاکت
10/6		10/6		جریان نامی / حداکثر جریان آمپر
400/250		400/250		ولتاژ نامی / حداکثر ولتاژ کلیدزنی ولت AC
1500		1500		بار نامی AC1 ولت آمپر
300		300		بار نامی AC15 (230 ولت AC) ولت آمپر
0.185		0.185		توان اسمی موتور تک فاز (230 ولت AC) کیلو وات
6/0.2/0.12		6/0.2/0.12		ظرفیت قطع DC1: 30/110/220 ولت آمپر
(10/12) 500		(10/12) 500		حداقل بار الکتریکی کلیدزنی میلی وات (ولت/میلی آمپر)
AgNi		AgNi		جنس کنتاکت در حالت استاندارد

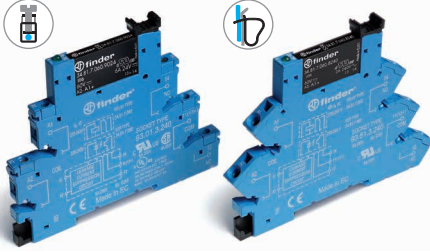
مشخصات بوبین

38.51.3/38.61.3		38.51/38.61		
-	(110...125)	12 - 24 - 48 - 60 - (110...125)	(220...240)**	ولت DC/AC
(230...240)	-	6 - 12 - 24 - 48 - 60	(230...240)*	ولت AC
-	-	مشاهده صفحه 9	(0.8...1.1)U _N	ولت DC
-/0.5	1/1	(بدون حساسیت به پلاریته)	(0.8...1.1)U _N	بار نامی DC/AC
-	ولت(94...138)	ولت(184...264)	(0.8...1.2)U _N	محدوده بهره برداری
-	-	(0.8...1.2)U _N	(0.8...1.2)U _N	ولتاژ نگه دارنده
0.6 U _N / 0.6 U _N	ولت44	0.05 U _N / 0.1 U _N	0.05 U _N / 0.1 U _N	ولتاژ رها شدن قطعی کنتاکت ها

اطلاعات فنی

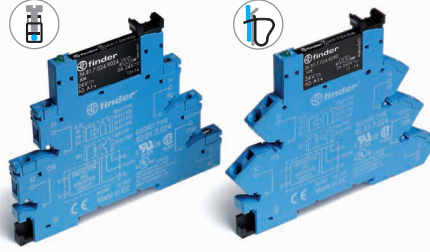
38.51.3/38.61.3		38.51/38.61		
10 · 10 ⁶		10 · 10 ⁶		عمر مکانیکی DC/AC
60 · 10 ³		60 · 10 ³		عمر الکتریکی در بار نامی AC1
5/6		5/6		زمان قطع/وصل میلی ثانیه
6 (8 mm)		6 (8 mm)		عایق بندی بین بوبین و کنتاکت ها (1.2/50 μs) کیلوولت
1000		1000		استقامت عایقی بین کنتاکت های باز ولت AC
-40...+55/---		-40...+70/-40...+55		محدوده دمای محیط (U _N کمتر یا برابر 60 ولت/ بیشتر از 60 ولت) درجه سانتیگراد
IP 20		IP 20		درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار

38.81.3/38.91.3



- ضد جریان نشستی
- خروجی AC یا DC
- رله - SSR - ولتاژ ورودی AC یا DC/AC
- قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و غیر پیچی
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

38.81/38.91



- کلیدزنی خروجی AC یا DC
- رله - SSR - ولتاژ ورودی DC
- قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و غیر پیچی
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

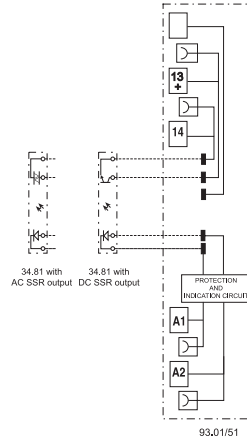
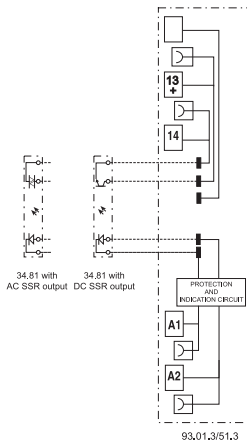
تک خروجی - رله ماژول های واسط حالت جامد (SSR)،
عرض 6.2 میلی متر

رابط ایده آل برای سیستم های الکترونیکی و PLC

- مدل های ورودی DC، AC یا DC/AC
- دارای نمایشگر بوبین و مدار حفاظتی
- کلیدزنی بدون صدا و با سرعت بالا و با عمر الکتریکی طولانی
- جدا شدن سریع رله از سوکت با استفاده از گیره نگهدارنده پلاستیکی
- مطابق با استاندارد UL (مختص ترکیب سوکت با رله)
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

38.91/38.91.3
ترمینال غیر پیچی

38.81/38.81.3
ترمینال پیچی



برای طراحی کلی ادامه را مطالعه کنید 13

مشخصات خروجی

پیکربندی کنتاکت

1 NO (SPST-NO)			1 NO (SPST-NO)				
80/2	0.5/0.1	50/6	80/2	0.5/0.1	50/6	آمپر	جریان نامی/ حداکثر جریان (10 میلی ثانیه)
AC -/240	DC(53/48)	DC(33/24)	AC -/240	DC(53/48)	DC(33/24)	ولت	ولتاژ نامی/ ولتاژ blocking حداکثر
(12...275)AC	(1.5...53)DC	(1.5...33)DC	(12...275)AC	(1.5...53)DC	(1.5...33)DC	ولت	محدوده ولتاژ کلیدزنی
800	-	-	800	-	-	V _{pk}	ولتاژ Repetitive peak off-state
35	0.05	1	35	0.05	1	میلی آمپر	حداقل جریان کلیدزنی
1.5	0.001	0.001	1.5	0.001	0.001	میلی آمپر	حداکثر جریان نشستی در حالت قطع
1.6	1	0.4	1.6	1	0.4	ولت	حداکثر افت ولتاژ در حالت وصل

مشخصات ورودی

230...240	-	ولت AC	ولتاژ نامی (U _N)
-	6 - 24 - 60	ولت DC	
110...125	(110...125) - (220...240)	ولت DC/AC	
مشاهده صفحه 10	مشاهده صفحه 10	ولت DC	محدوده بهره برداری
مشاهده صفحه 10	مشاهده صفحه 10	میلی آمپر	جریان کنترلی
مشاهده صفحه 10	مشاهده صفحه 10	ولت DC	ولتاژ رهاسازی

اطلاعات فنی

12/12	0.11/0.04	0.6/0.2	12/12	0.11/0.04	0.6/0.2	زمان راه اندازی/رهاسازی: وصل/قطع (ورودی DC)	میلی ثانیه
2500	2500	ولت AC	استقامت عایقی بین ورودی/خروجی				
-20...+55	-20...+55	سانتیگراد	محدوده دمای محیط				
IP20	IP20	حفاظت محیطی					



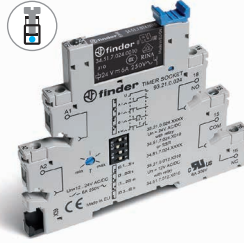
تأییدیه های رله (بر اساس نوع)

38.21...9024-8240



- رله حالت جامد (SSR) DC یا AC
- تغذیه 24 ولت DC / AC
- ترمینال پیچی
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

38.21

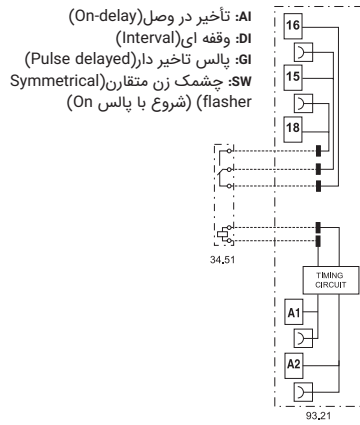
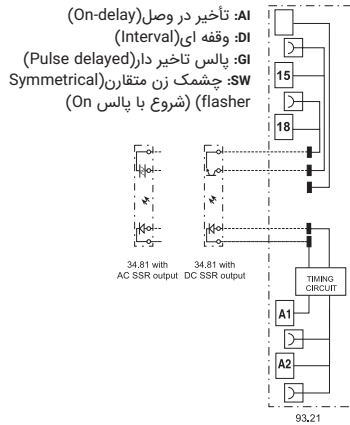


- 1 کنتاكت، رله الكترومكانيكي
- تغذيه 12 يا 24 ولت DC/AC
- ترمینال پیچی
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

رله ماژول واسط تایمر دار باریک، عرض 6.2 میلی متر.
1 کنتاكت، 6 آمپر رله الكترومكانيكي
تک خروجی 2 آمپر، DC یا AC - رله حالت جامد (SSR)

- انواع خروجی حالت جامد (SSR) یا الكترومكانيكي
- تایمر دارای چند function
- تغذیه DC/AC
- 4 محدوده زمانی از 0.1 ثانیه تا 6 ساعت
- جدا شدن سریع رله از سوکت با استفاده از گیره نگهدارنده پلاستیکی
- عرض 6.2 میلی متر، نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

38.21
ترمینال پیچی



برای طراحی کلی ادامه را مطالعه کنید 13

مشخصات کنتاكت

پیکربندی کنتاكت	1 CO (SPDT)
جریان نامی/حداکثر جریان	10/6
ولتاژ نامی/ حداکثر ولتاژ کلیدزنی	400/250
بار نامی AC1	1500
ظرفیت قطع DC1: 220/110/30 ولت	0.12/0.2/6
حداقل بار الكتريكي کلیدزنی میلی وات (ولت/میلی آمپر)	(10/12) 500
جنس کنتاكت در حالت استاندارد	AgNi

مشخصات خروجی

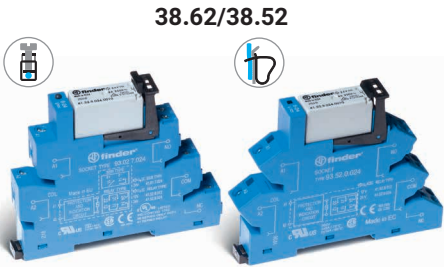
پیکربندی خروجی	خروجی AC (...8240) / خروجی DC (...9024)
جریان نامی/حداکثر جریان	1 NO (SPST-NO) / 1 NO (SPST-NO)
ولتاژ نامی/ حداکثر ولتاژ سد کننده	80/2 / 50/6
محدوده ولتاژ کلیدزنی	AC(-/240) / DC(33/24)
ولتاژ Repetitive peak off-state	(12...275)AC / (1.5...33)DC
حداقل جریان کلیدزنی	800 / -
حداکثر جریان نشستی در حالت قطع	35 / 1
حداکثر افت ولتاژ در حالت وصل	1.5 / 0.001
	1.6 / 0.4

مشخصات تغذیه

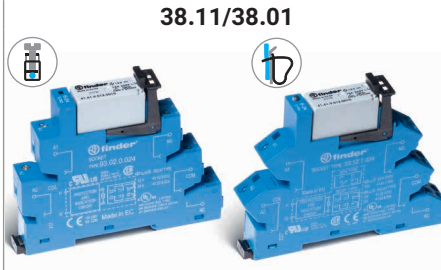
ولتاژ نامی (U _N)	ولتاژ AC (50/60 هرتز) / DC	24
بار نامی	ولتاژ آمپر/وات	0.5
محدوده بهره برداری	AC	(0.8...1.1)U _N
	DC	(0.8...1.1)U _N

اطلاعات فنی

محدوده زمانی مشخص	(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h
تکرارپذیری	± 1
زمان Recovery	کمتر از 50
Setting accuracy-full range	5%
دمای محیط	-20...+55
درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار	-40...+70



- قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و غیر پیچی
- 2 کنتاكت، رله الکترومکانیکی
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

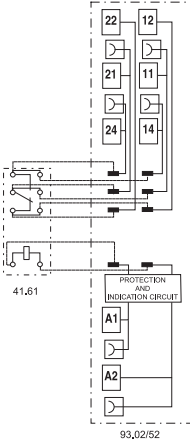
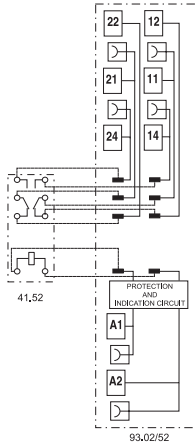


- قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و غیر پیچی
- 1 کنتاكت، رله الکترومکانیکی
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

رله ماژول های واسط الکترومکانیکی، عرض 14 میلی متر
38.01 و 38.11 - 1 کنتاكت 16 آمپر
38.52 و 38.62 - 2 کنتاكت 8 آمپر
رابط ایده آل برای سیستم های الکترونیکی و PLC

- بوبین DC حساس یا مدل هایی با بوبین DC/AC
- دارای نمایشگر بوبین و مدار حفاظتی
- جدا شدن سریع رله از سوکت با استفاده از گیره نگهدارنده پلاستیکی
- مطابق با استاندارد UL
- (مختص ترکیب سوکت با رله)
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

B



* برای جریان های بیشتر از 10 آمپر، ترمینال های کنتاكت باید با هم موازی شوند (21 با 11، 24 با 14، 22 با 12).



62/38.11
ترمینال غیر پیچی



52/38.01
ترمینال پیچی

برای طراحی کلی ادامه را مطالعه کنید 13

مشخصات کنتاكت

پیکربندی کنتاكت

جریان نامی / حداکثر جریان

ولتاژ نامی / حداکثر ولتاژ کلیدزنی

بار نامی AC1

بار نامی AC15 (230 ولت AC)

توان اسمی موتور تک فاز (230 ولت AC)

ظرفیت قطع DC1: 220/110/30 ولت

حداقل بار الکتريکی کلیدزنی میلی وات (ولت/میلی آمپر)

جنس کنتاكت در حالت استاندارد

مشخصات بوبین

ولتاژ نامی (U_N)

ولت AC

ولت DC

بار نامی DC/AC

محدوده بهره برداری

DC

ولتاژ نگه دارنده

ولتاژ رها شدن قطعی کنتاكت ها

اطلاعات فنی

عمر مکانیکی DC/AC

عمر الکتريکی در بار نامی AC1

زمان قطع/وصل

عایق بندی بین بوبین و کنتاكت ها (1.2/50 μs)

کیلوولت

استقامت عایقی بین کنتاكت های باز

ولت AC

محدوده دمای محیط

سانتیگراد

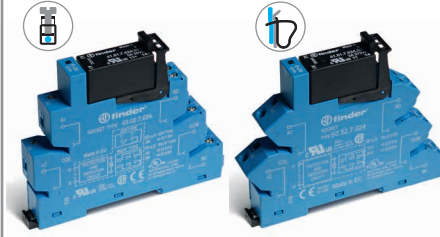
ولتاژ نامی بیشتر از 60 ولت/کمتر مساوی 60 ولت

درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار

تأییدیه های رله (بر اساس نوع)



38.31/38.41

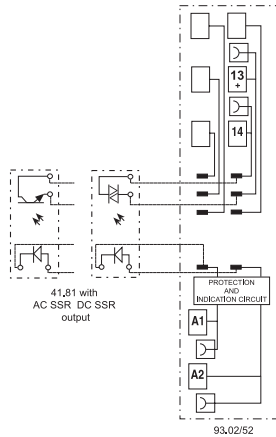


- قابلیت انتخاب ترمینال پیچی و غیر پیچی
- کلیدزنی خروجی AC یا DC
- رله - SSR - ولتاژ ورودی DC
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)

تک خروجی - رله ماژول های واسط حالت جامد (SSR)،
عرض 14 میلی متر

رابط ایده آل برای سیستم های الکترونیکی و PLC

- مدل های ورودی DC
- عرضه شده به همراه نشانگر بوبین انتگرال و مدار حفاظتی
- کلیدزنی بدون صدا و با سرعت زیاد، و با عمر الکتریکی طولانی
- جدا شدن سریع رله از سوکت با استفاده از گیره نگهدارنده پلاستیکی
- مطابق با استاندارد UL
- (مخصوص ترکیب رله و سوکت)
- نصب روی ریل 35 میلیمتری (EN 60715)



38.41
ترمینال غیر پیچی



38.31
ترمینال پیچی



برای طراحی کلی ادامه را مطالعه کنید 13

مشخصات خروجی

1 NO (SPST-NO)	1 NO (SPST-NO)	پیکربندی کنتاكت
40/3	40/5	جریان نامی / حداکثر جریان (10 میلی ثانیه)
AC(-/240)	DC(35/24)	ولتاژ نامی / حداکثر ولتاژ سد کننده
(12...275)AC	(1.5...24)DC	محدوده ولتاژ کلیدزنی
600	-	ولتاژ Repetitive peak off-state
50	1	میلی آمپر
1	0.01	میلی آمپر
1.1	0.3	ولت

مشخصات ورودی

24	ولتاژ نامی (U _N)	ولت DC/AC
12 - 24		ولت DC
مشاهده صفحه 10	محدوده بهره برداری	ولت DC
مشاهده صفحه 10	جریان کنترلی	میلی آمپر
مشاهده صفحه 10	ولتاژ رهاسازی	ولت DC

اطلاعات فنی

12/12	0.25/0.05	زمان راه اندازی / رهاسازی: وصل / قطع (ورودی DC) میلی ثانیه
2500		ولت AC
-20...+55		محدوده دمای محیط سانتیگراد
IP20		حفاظت محیطی

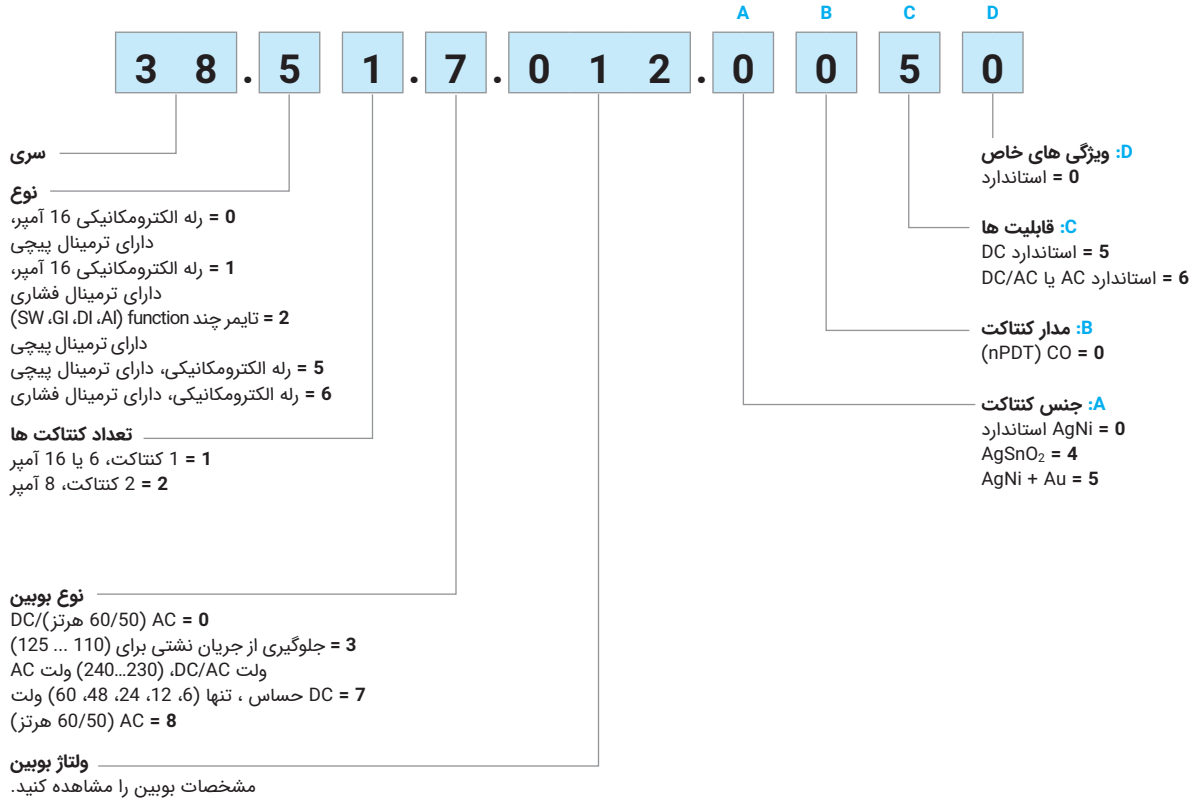


تأییدیه های رله (بر اساس نوع)

اطلاعات سفارش

رله الکترومکانیکی - 1 یا 2 کنتاکت

مثال: سری 38 رله مازول واسط ترمینال پیچی، 1CO (SPDT)، بوبین 12 ولت DC حساس



انتخاب قابلیت ها و ویژگی ها: تنها ترکیبات در هر ردیف ممکن است.

نوع	نوع بوبین	A	B	C	D
38.01/11	7	0 - 4	0	5	0
38.01/11	0 - 8	0 - 4	0	6	0
38.51/61	7	0 - 4 - 5	0	5	0
38.51/61	0 - 3 - 8	0 - 4 - 5	0	6	0
38.52/62	7	0 - 5	0	5	0
38.52/62	0 - 8	0 - 5	0	6	0
38.21	0	0	0	6	0

اطلاعات سفارش

رله حالت جامد (SSR) - تک خروجی - عرض 6.2 و 14 میلی متر

مثال: رله ماژول واسط حالت جامد (SSR) ترمینال پیچی سری 38، عرض 6.2 میلی متر، خروجی 6 آمپر، تغذیه 24 ولت DC

3 8 . 8 1 . 7 . 0 2 4 . 9 0 2 4

B

سری

نوع

21 = عرض 6.2 میلی متر، تایمر دار رله حالت جامد (SSR) ترمینال پیچی
 31 = عرض 14 میلی متر، به همراه رله حالت جامد (SSR) ترمینال پیچی
 41 = عرض 14 میلی متر، به همراه رله حالت جامد (SSR) ترمینال بدون پیچ
 81 = عرض 6.2 میلی متر، به همراه رله حالت جامد (SSR) ترمینال پیچی
 91 = عرض 6.2 میلی متر، به همراه رله حالت جامد (SSR) ترمینال بدون پیچ

نوع ورودی

DC/AC = 0

3 = جلوگیری از جریان نشستی برای

110 ... 125) ولت DC/AC و تنها (230...240) ولت AC رله حالت جامد (SSR)

7 = DC، تنها (6، 24، 60) ولت رله حالت جامد (SSR)

ولتاژ ورودی

مشاهده مشخصات ورودی

مدل خروجی

9024 = 6 آمپر- 24 ولت DC (38.21، 38.81 و 38.91)

9024 = 5 آمپر- 24 ولت DC (38.31 و 38.41)

7048 = 0.1 آمپر- 48 ولت DC (38.81 و 38.91)

8240 = 2 آمپر- 240 ولت AC (38.21، 38.81 و 38.91)

8240 = 3 آمپر- 240 ولت AC (38.31 و 38.41)

انتخاب قابلیت ها و ویژگی ها: تنها ترکیبات در هر ردیف ممکن است.

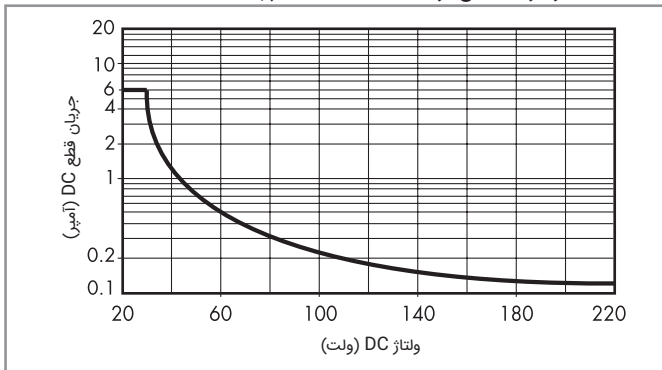
نوع	نوع ورودی	مدل خروجی
38.81/91	7	8240 - 7048 - 9024
38.81/91	0 - 3	8240 - 7048 - 9024
38.31/41	0 - 7	8240 - 9024
38.21	0	8240 - 9024

اطلاعات فنی - رله های الکترومکانیکی 1 و 2 کنتاکت

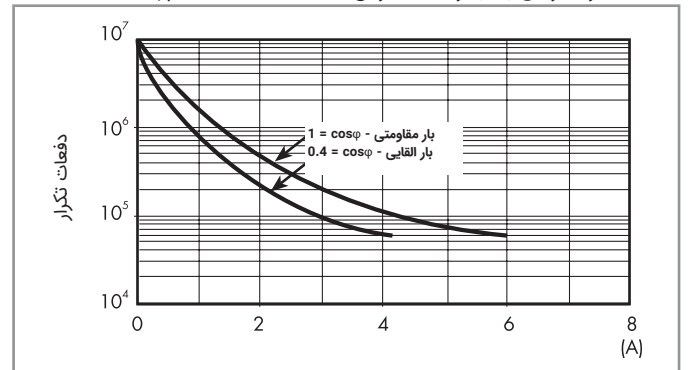
ایزولاسیون			
400	250	ولتاژ ایزولاسیون نامی	ولتاژ ایزولاسیون نامی
4	4	ولتاژ impulse withstand نامی	کیلو ولت
2	3	درجه آلودگی	
III	III	دسته بندی اضافه ولتاژ	
6 (8 میلی متر)		کیلو ولت	عایق بندی بین بوبین و کنتاکت ها (1.2/50 μ s)
1000		ولت AC	استقامت عایقی بین کنتاکت های باز
Conducted disturbance immunity			
سطح 4 (4 کیلو ولت)		EN 61000-4-4 Burst روی A1 - A2 (5...50)ns, 5 kHz	
سطح 3 (2 کیلو ولت)		EN 61000-4-5 روی A1 - A2 - حالت تفاضلی - Surge (1.2/50 μ s)	
سایر اطلاعات			
1 کنتاکت 16 آمپر یا 2 کنتاکت 8 آمپر		یک کنتاکت 6 آمپر	
5/2	6/1	میلی ثانیه	زمان پرش (bounce time): NC/NO
2/15	5/10	G	مقاوم در برابر لرزش (10...55) هرتز: NC/NO
0.9 (ولت 24) - 0.9 (ولت 240)		بدون جریان کنتاکت	
1.3 (ولت 24) - 1.7 (ولت 240)		با جریان نامی	
ترمینال ها			
38.61		38.21 / 38.51	
10		10	
-		0.5	
کابل رشته ای		کابل رشته ای	
1 x 2.5	1 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
1 x 14	1 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16
38.62 / 38.11		38.52 / 38.01	
10		10	
-		0.5	
کابل رشته ای		کابل رشته ای	
1 x 2.5	1 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
1 x 14	1 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16

مشخصات کنتاکت - رله های الکترومکانیکی 1 و 2 کنتاکت

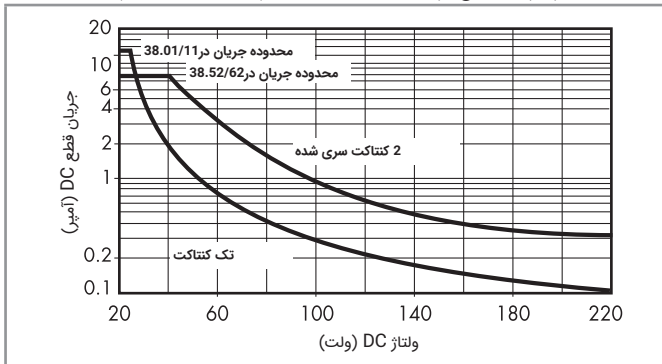
H 38 - حداکثر ظرفیت قطع در DC1، 1 کنتاکت 6 آمپر



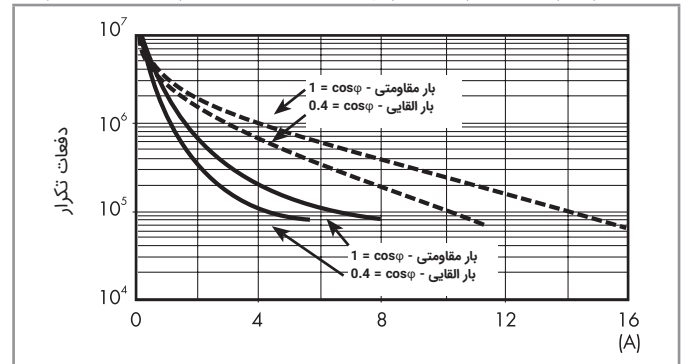
F 38 - عمر الکتریکی (AC) بر حسب جریان کنتاکت، 1 کنتاکت 6 آمپر



H 38 - حداکثر ظرفیت قطع در DC1، 1 کنتاکت 16 آمپر و 2 کنتاکت 8 آمپر



F 38 - عمر الکتریکی (AC) بر حسب جریان کنتاکت، 1 کنتاکت 16 آمپر و 2 کنتاکت 8 آمپر



— : 2 کنتاکت، 8 آمپر
— : 1 کنتاکت، 16 آمپر

- هنگامی که بار مقاومتی (DC1) کلیدزنی شود و مقادیر جریان و ولتاژ زیر مقادیر منحنی باشد، انتظار می رود که عمر الکتریکی بیش از $60 \cdot 10^3$ (1 کنتاکت) یا بیش از $80 \cdot 10^3$ (2 کنتاکت) شود.
 - در مورد بارهای DC13، اتصال یک دیود موازی با بار، همان عمر الکتریکی مشابه بار DC1 را ممکن می سازد.
- نکته: اینکه زمان رها سازی برای بار الکتریکی افزایش خواهد یافت.

مشخصات بوبین - رله الکترومکانیکی 1 کنتاكت 6 آمپر

اطلاعات بوبین نوع DC حساس، 1 کنتاكت

ولتاژ نامی U_N	کد بوبین	محدوده بهره برداری		مصرف نامی بوبین I در U_N	توان مصرفی P در U_N
		لحاقل	لحاكثر		
ولت		ولت	ولت	میلی آمپر	وات
6	7.006	4.8	7.2	35	0.2
12	7.012	9.6	14.4	15.2	0.2
24	7.024	19.2	28.8	10.4	0.3
48	7.048	38.4	57.6	6.3	0.3
60	7.060	48	72	7	0.4

اطلاعات بوبین نوع DC/AC، 1 کنتاكت

ولتاژ نامی U_N	کد بوبین	محدوده بهره برداری		مصرف نامی بوبین I در U_N	توان مصرفی P در U_N
		لحاقل	لحاكثر		
ولت		ولت	ولت	میلی آمپر	وات
12	0.012	9.6	13.2	16	0.2/0.2
24	0.024	19.2	26.4	12	0.2/0.3
48	0.048	38.4	52.8	6.9	0.3/0.3
60	0.060	48	66	7	0.5/0.5
125...110	0.125	88	138	5(*)	0.6(*)/0.6
240...220	0.240	176	264	4(*)	0.9(*)/1

(*) مقادیر مصرف نامی بوبین و توان مصرفی به $U_N = 125$ و 240 ولت مربوط است.

اطلاعات بوبین نوع AC، 1 کنتاكت (مشخص شده برای حداکثر دمای محیط +70 درجه سانتیگراد)

ولتاژ نامی U_N	کد بوبین	محدوده بهره برداری		مصرف نامی بوبین I در U_N	توان مصرفی P در U_N
		لحاقل	لحاكثر		
ولت		ولت	ولت	میلی آمپر	وات
AC(230...240)	8.240	184	264	3	0.3/0.7

ماژول های واسط سری 38 (تغذیه مدل 3) دارای قابلیت ضد جریان نشستی در ساختار داخلی هستند تا بتوانند در مدل های با ولتاژ 110... 125 ولت AC و 240... 230 ولت AC نگرانی ناشی از اثرات جریان پسماند که باعث باز نشدن کنتاكت ها می شود را رفع کنند.

اطلاعات بوبین، مدل های ضد جریان نشستی 1 کنتاكت

ولتاژ نامی U_N	کد بوبین	محدوده بهره برداری		مصرف نامی بوبین I در U_N	توان مصرفی P در U_N
		لحاقل	لحاكثر		
ولت		ولت	ولت	میلی آمپر	وات
DC/AC (110...125)	3.125	94	138	8(*)	1/1(*)
AC(230...240)	3.240	184	264	7(*)	0.5/1.7(*)

این مشکل برای مثال زمانی رخ می دهد که ماژول های رابط به PLC با خروجی های ترایاک یا از طریق کابل های نسبتاً طولانی وصل شوند.

(*) مقادیر مصرف نامی بوبین و مصرف توان به $U_N = 125$ و 240 ولت مربوط است.

مشخصات بوبین - 1 کنتاكت 16 آمپر و 2 کنتاكت 8 آمپر رله الکترومکانیکی

اطلاعات بوبین نوع DC حساس، 1 کنتاكت 16 آمپر و 2 کنتاكت 8 آمپر

ولتاژ نامی U_N	کد بوبین	محدوده بهره برداری		مصرف نامی بوبین I در U_N	توان مصرفی P در U_N
		لحاقل	لحاكثر		
ولت		ولت	ولت	میلی آمپر	وات
12	7.012	9.6	14.4	41	0.5
24	7.024	19.2	28.8	19.5	0.5
60	7.060	48	72	8	0.5

اطلاعات بوبین نوع DC/AC، 1 کنتاكت 16 آمپر و 2 کنتاكت 8 آمپر

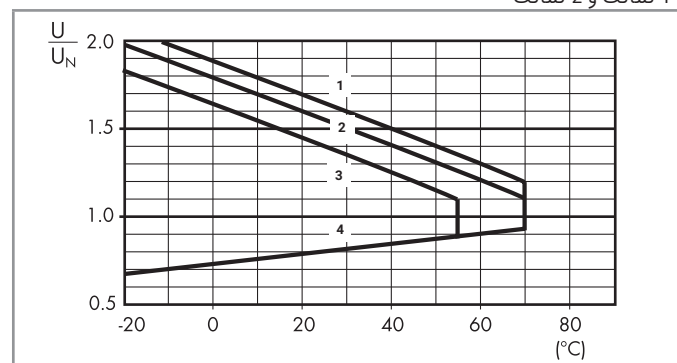
ولتاژ نامی U_N	کد بوبین	محدوده بهره برداری		مصرف نامی بوبین I در U_N	توان مصرفی P در U_N
		لحاقل	لحاكثر		
ولت		ولت	ولت	میلی آمپر	وات
24	0.024	19.2	26.4	20	0.5/0.5
60	0.060	48	66	7.1	0.5/0.5
110...125	0.125	88	138	4.6	0.6/0.6
220...240	0.240	184	264	3.8	0.9/0.9

اطلاعات بوبین نوع AC، 1 کنتاكت 16 آمپر و 2 کنتاكت 8 آمپر

ولتاژ نامی U_N	کد بوبین	محدوده بهره برداری		مصرف نامی بوبین I در U_N	توان مصرفی P در U_N
		لحاقل	لحاكثر		
ولت		ولت	ولت	میلی آمپر	وات
230...240	8.230	184	264	5.3	0.6/1.2

مشخصات بوبین - رله های الکترومکانیکی 1 و 2 کنتاكت

R 38 - دامنه بهره برداری بر حسب دمای محیط بوبین DC 1 کنتاكت و 2 کنتاكت



- 1 - حداکثر ولتاژ مجاز بوبین در بار نامی (بوبین DC)
- 2 - حداکثر ولتاژ مجاز بوبین در بار نامی (بوبین های DC/AC و U کوچکتر یا مساوی 60 ولت)
- 3 - حداکثر ولتاژ مجاز بوبین در بار نامی (بوبین های DC/AC و U بیشتر از 60 ولت)
- 4 - حداقل ولتاژ شروع به کار با بوبین در دمای محیط

اطلاعات فنی - رله های حالت جامد (SSR)

38.41/38.31				38.91/38.81				سایر اطلاعات	
0.5				0.25 (24 ولت DC)				تلفات توان به محیط زیست	
2.2 (خروجی DC)/3 (خروجی AC)				0.4				بدون جریان خروجی	
38.91				38.81				با جریان نامی	
10				10				ترمینال ها	
-				0.5				طول سیم بدون عایق	
-				0.5				گشتاور پیچ	
کابل رشته ای				کابل رشته ای				حد اکثر سایز سیم	
کابل مفتولی		کابل رشته ای		کابل مفتولی		کابل رشته ای			
1 x 2.5		1 x 2.5		1 x 2.5 / 2 x 1.5		1 x 2.5 / 2 x 1.5		میله متر مربع	
1 x 14		1 x 14		1 x 14 / 2 x 16		1 x 14 / 2 x 16		AWG	
38.41				38.31					
10				10				طول سیم بدون عایق	
-				0.5				گشتاور پیچ	
کابل رشته ای				کابل رشته ای				حد اکثر سایز سیم	
کابل مفتولی		کابل رشته ای		کابل مفتولی		کابل رشته ای			
1 x 2.5		1 x 2.5		1 x 2.5 / 2 x 1.5		1 x 2.5 / 2 x 1.5		میله متر مربع	
1 x 14		1 x 14		1 x 14 / 2 x 16		1 x 14 / 2 x 16		AWG	

مشخصات ورودی - رله های حالت جامد (SSR) نوع 38.81 و 38.91 - عرض 6.2 میلی متر

اطلاعات ورودی در حالت DC/AC						اطلاعات ورودی در حالت DC							
توان مصرفی	مصرف نامی بوبین I در U _N	ولتاژ رها سازی U	محدوده بهره برداری		کد تغذیه	ولتاژ نامی U _N	توان مصرفی	مصرف نامی بوبین I در U _N	ولتاژ رها سازی U	محدوده بهره برداری		کد تغذیه	ولتاژ نامی U _N
			لحاقل	لحاكثر						لحاقل	لحاكثر		
وات	میلی آمپر	ولت	ولت	ولت		ولت	وات	میلی آمپر	ولت	ولت		ولت	
0.7/0.7	*5.5	22	138	88	0.125	110...125	0.2	7	2.4	7.2	5	7.006	6
9.0/1	*3.5	سری	264	184	0.240	220...240	0.3	10.5	10	30	16.8	7.024	24
							0.4	6.5	20	72	35.6	7.060	60

(*) مقادیر مصرف نامی بوبین و مصرف توان به U_N = 125 و 240 ولت مربوط است.

مازول های واسط سری 38 (تغذیه مدل 3) دارای قابلیت ضد جریان نشتی در ساختار داخلی هستند تا بتوانند در مدل های با ولتاژ 110 ... 240 و AC و 230 ... 240 ولت AC نگرانی ناشی از اثرات جریان پسماند که باعث باز نشدن کنتاکت ها می شود را رفع کنند.

این مشکل برای مثال زمانی رخ می دهد که مازول های رابط به PLC با خروجی های ترایاک یا از طریق کابل های نسبتاً طولانی وصل شوند.

اطلاعات ورودی - برای مدل های ضد جریان نشتی

توان مصرفی	مصرف نامی بوبین I در U _N	ولتاژ رها سازی U	محدوده بهره برداری		کد تغذیه	ولتاژ نامی U _N
			لحاقل	لحاكثر		
وات	میلی آمپر	ولت	ولت	ولت		ولت
1/1 (*)	8 (*)	سری	138	94	3.125	125...110 DC/AC
0.6/1.6 (*)	6.5 (*)	72	264	184	3.240	AC 240...230

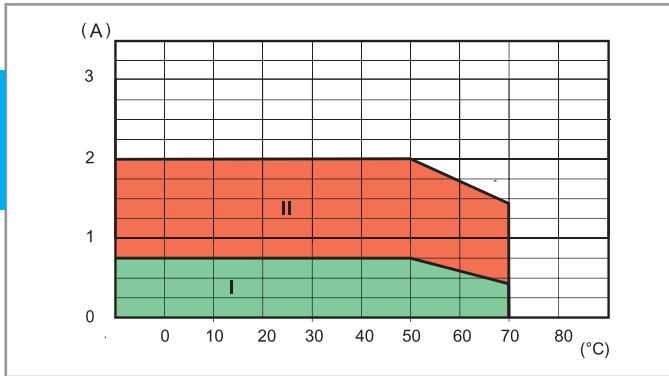
(*) مقادیر مصرف نامی بوبین و مصرف توان به U_N = 125 و 240 ولت مربوط است.

مشخصات ورودی - رله های حالت جامد (SSR) مدل های 38.31 و 38.41 - عرض 14 میلی متر

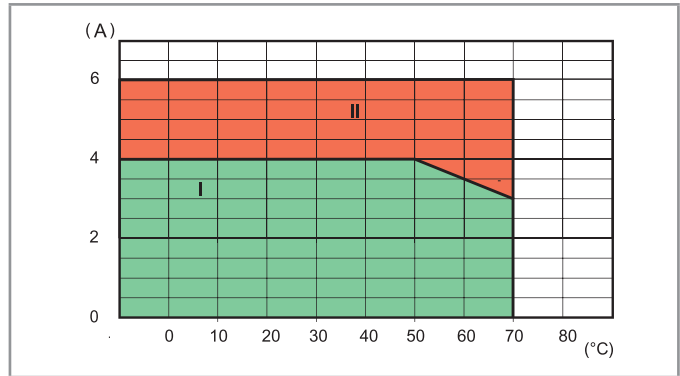
اطلاعات ورودی در حالت DC/AC						اطلاعات ورودی در حالت DC							
توان مصرفی	مصرف نامی بوبین I در U _N	ولتاژ رها سازی U	محدوده بهره برداری		کد تغذیه	ولتاژ نامی U _N	توان مصرفی	مصرف نامی بوبین I در U _N	ولتاژ رها سازی U	محدوده بهره برداری		کد تغذیه	ولتاژ نامی U _N
			لحاقل	لحاكثر						لحاقل	لحاكثر		
وات	میلی آمپر	ولت	ولت	ولت		ولت	وات	میلی آمپر	ولت	ولت		ولت	
0.3	16.5	9	30	16.8	0.024	24	0.2	9	5	18	9.6	7.012	12
							0.3	12	5	30	16.8	7.024	24

اطلاعات فنی - رله های حالت جامد (SSR)

L 34 - جریان AC خروجی بر حسب دمای محیط
(تنها 38.x1.x.xxx.8240 (38.81/91/21)



L 34-1 - جریان DC خروجی بر حسب دمای محیط
(تنها 38.x1.x.xxx.9024 (38.81/91/21)



I: رله حالت جامد (SSR) نصب شده به صورت گروهی (بدون فاصله بین سوکت ها)
II: رله حالت جامد (SSR) نصب شده به صورت تکی در هوای آزاد یا با فاصله بیشتر از 9 میلی متر، که به معنای عدم تأثیرپذیری قابل توجه از اجزای پیرامون است

حداکثر فرکانس سوئیچینگ پیشنهادی (سیکل/ساعت، با 50% Duty-cycle) در دمای محیط 50 درجه سانتی گراد و نصب شده به صورت تکی (فقط برای 38.81/91/21)

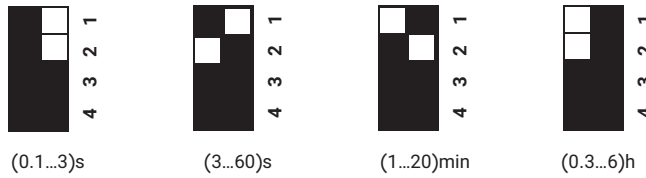
38.x1.x.xxx.7048	38.x1.x.xxx.8240	38.x1.x.xxx.9024	بار
-	-	180 000	24 V 6 A DC1
-	-	5000	24 V 3 A DC L/R = 10 ms
-	-	3600	24 V 2 A DC L/R = 40 ms
-	-	6500	24 V 1 A DC L/R = 40 ms
-	-	9000	24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms
-	-	3250	24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms
-	60 000	-	230 V 2 A AC1
-	3600	-	230 V 1.25 A AC15
60 000	-	-	48 V 0.1 A DC1

اطلاعات فنی اضافی - مازول واسط تایمر دار

B

مشخصات EMC		نوع تست	استاندارد مرجع
الکترواستاتیکی	تخلیه کنتاکت	EN 61000-4-2	4 کیلوولت
میدان الکترومغناطیسی تشعشی (80 ÷ 1000 MHz)	تخلیه هوا	EN 61000-4-2	8 کیلوولت
Radio-frequency electromagnetic field (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	V/m 10
Fast transients (burst) (5-50 ns, 5 kHz)	روی ترمینال های تغذیه	EN 61000-4-4	4 کیلوولت
surges (1.2/50 µs)	روی ترمینال های تغذیه	EN 61000-4-5	4 کیلوولت
	حالت مشترک	EN 61000-4-5	4 کیلوولت
	حالت تقاضی	EN 61000-4-5	4 کیلوولت
	حالت مشترک بسامد رادیویی روی ترمینال های تغذیه	EN 61000-4-6	10 ولت
	انتشار هدایت شده بسامد رادیویی	EN 55022	کلاس B
سایر اطلاعات		EMR	رله حالت جامد (SSR)
تلفات توان به محیط زیست	بدون جریان کنتاکت	0.1	0.1
	با جریان نامی	0.6	0.5
ترمینال ها		38.21	
طول سیم بدون عایق	میلی متر	10	
گشتاور پیچ	Nm	0.5	
حداکثر سایز سیم	کابل مفتولی	کابل رشته ای	
	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	
	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	
	AWG		

مقیاس های زمانی



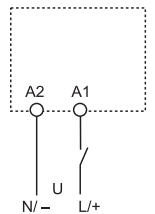
Functions

خروجی/کنتاکت NO	ولتاژ منبع تغذیه	LED
باز	خاموش	_____
باز (زمان در حال اجرا)	روشن	_____
بسته	روشن	_____

ولتاژ تغذیه = U

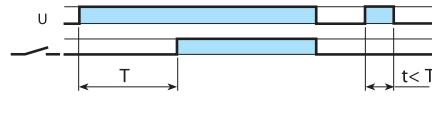
کنتاکت خروجی = —

نمودار سیم بندی



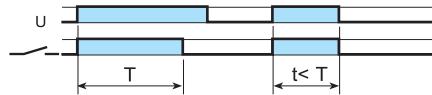
(AI) تاخیر در وصل (On delay)

تغذیه به تایمر اعمال می شود. با سپری شدن زمان از پیش تعیین شده، کنتاکت های خروجی وصل می شوند. بعد از قطع تغذیه، خروجی قطع شده و تایمر ریست می شود.



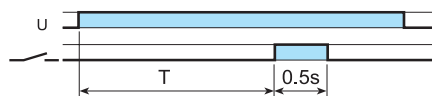
(DI) وقفه ای (Interval)

تغذیه به تایمر اعمال می شود. کنتاکت های خروجی بلافاصله وصل می گردند. بعد از سپری شدن زمان تعیین شده، کنتاکت ها ریست می شوند.



(GI) پالس تاخیر دار (Pulse delayed)

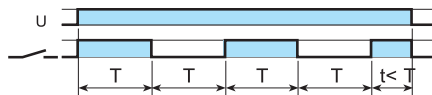
تغذیه به تایمر اعمال می شود و بلافاصله بعد از سپری شدن زمان از پیش تعیین شده کنتاکت های خروجی وصل می گردند. خروجی بعد از زمان ثابت 0.5 ثانیه ریست می شود.



(SW) چشمک زن متقارن (Symmetrical flasher)

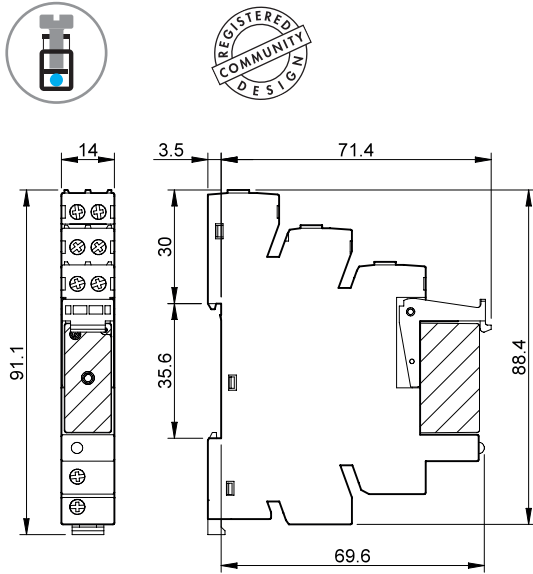
(شروع با پالس On)

تغذیه به تایمر اعمال می شود. کنتاکت های خروجی بلافاصله وصل می گردند و چرخه قطع و وصل تا زمانی که تغذیه به تایمر وصل است در خروجی ادامه می یابد. نسبت قطع و وصل برابر 1:1 است (زمان خاموش = زمان روشن)

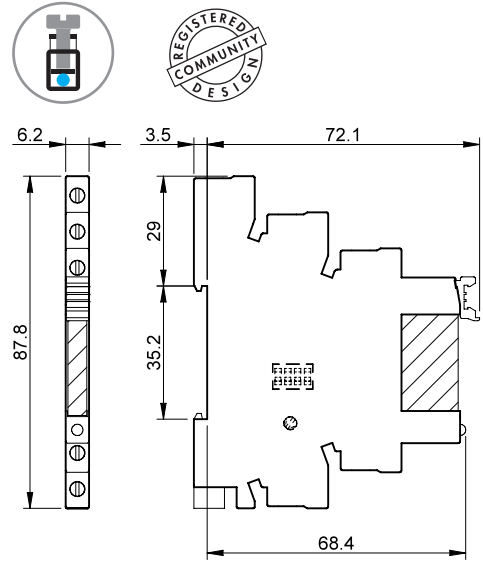


شمای کلی

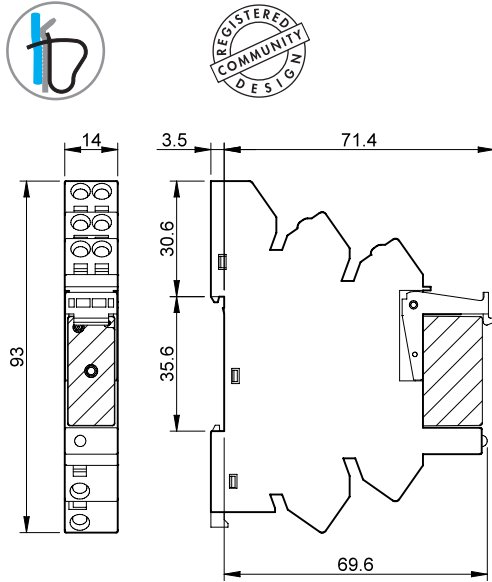
مدل های 38.01
38.31
38.52
ترمینال پیچی



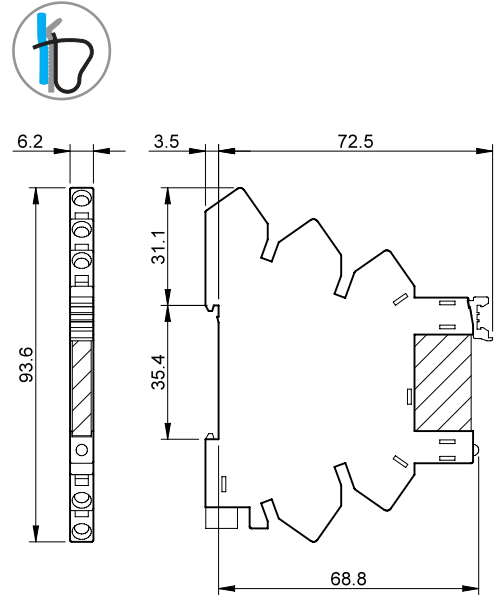
مدل های 38.21
38.51 / 38.51.3
38.81 / 38.81.3
ترمینال پیچی



مدلهای 38.11
38.41
38.62
ترمینال غیر پیچی

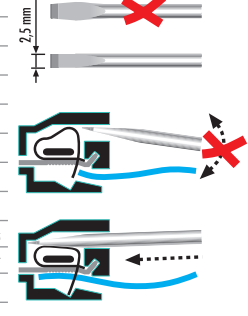
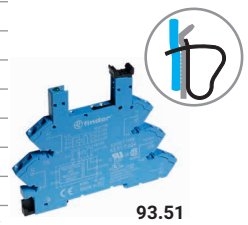
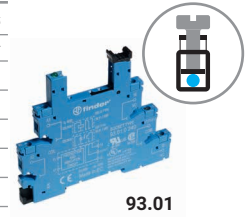


مدلهای 38.61 / 38.61.3
38.91 / 38.91.3
ترمینال غیر پیچی



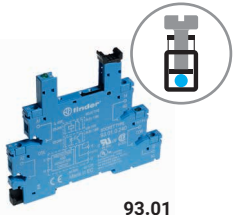
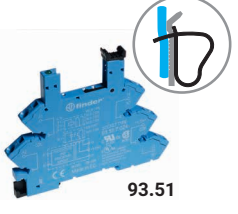
ترکیب رله های الکترومکانیکی و سوکت ها


ترمینال پیچی - 1 کنتاكت رله 6 آمپر			
سوکت	رله	ولتاژ بوبین	كد رله ماژول واسط
93.01.0.024	34.51.7.012.0010	12 ولت DC/AC	38.51.0.012.0060
93.01.0.024	34.51.7.024.0010	24 ولت DC/AC	38.51.0.024.0060
93.01.0.060	34.51.7.048.0010	48 ولت DC/AC	38.51.0.048.0060
93.01.0.060	34.51.7.060.0010	60 ولت DC/AC	38.51.0.060.0060
93.01.0.125	34.51.7.060.0010	110...125 ولت DC/AC	38.51.0.125.0060
93.01.0.240	34.51.7.060.0010	220...240 ولت DC/AC	38.51.0.240.0060
93.01.3.125	34.51.7.060.0010	110...125 ولت DC/AC	38.51.3.125.0060
93.01.3.240	34.51.7.060.0010	230...240 ولت AC	38.51.3.240.0060
93.01.7.024	34.51.7.005.0010	6 ولت DC	38.51.7.006.0050
93.01.7.024	34.51.7.012.0010	12 ولت DC	38.51.7.012.0050
93.01.7.024	34.51.7.024.0010	24 ولت DC	38.51.7.024.0050
93.01.7.060	34.51.7.048.0010	48 ولت DC	38.51.7.048.0050
93.01.7.060	34.51.7.060.0010	60 ولت DC	38.51.7.060.0050
93.01.8.240	34.51.7.060.0010	230...240 ولت AC	38.51.8.240.0060
ترمینال غیر پیچی - 1 کنتاكت رله 6 آمپر			
سوکت	رله	ولتاژ بوبین	كد رله ماژول واسط
93.51.0.024	34.51.7.012.0010	12 ولت DC/AC	38.61.0.012.0060
93.51.0.024	34.51.7.024.0010	24 ولت DC/AC	38.61.0.024.0060
93.51.0.125	34.51.7.060.0010	110...125 ولت DC/AC	38.61.0.125.0060
93.51.0.240	34.51.7.060.0010	220...240 ولت DC/AC	38.61.0.240.0060
93.51.3.125	34.51.7.060.0010	110...125 ولت DC/AC	38.61.3.125.0060
93.51.3.240	34.51.7.060.0010	230...240 ولت AC	38.61.3.240.0060
93.51.7.024	34.51.7.012.0010	12 ولت DC	38.61.7.012.0050
93.51.7.024	34.51.7.024.0010	24 ولت DC	38.61.7.024.0050
93.51.8.240	34.51.7.060.0010	230...240 ولت AC	38.61.8.240.0060
ترمینال پیچی - 1 کنتاكت رله 16 آمپر			
سوکت	رله	ولتاژ بوبین	كد رله ماژول واسط
93.02.7.024	41.61.9.012.0010	12 ولت DC	38.01.7.012.0050
93.02.7.024	41.61.9.024.0010	24 ولت DC	38.01.7.024.0050
93.02.7.060	41.61.9.060.0010	60 ولت DC	38.01.7.060.0050
93.02.0.024	41.61.9.024.0010	24 ولت DC/AC	38.01.0.024.0060
93.02.0.060	41.61.9.060.0010	60 ولت DC/AC	38.01.0.060.0060
93.02.0.125	41.61.9.110.0010	125 ولت DC/AC	38.01.0.125.0060
93.02.0.240	41.61.9.110.0010	240 ولت DC/AC	38.01.0.240.0060
93.02.8.230	41.61.9.110.0010	230 ولت AC	38.01.8.230.0060
ترمینال غیر پیچی - 1 کنتاكت رله 6 آمپر			
سوکت	رله	ولتاژ بوبین	كد رله ماژول واسط
93.52.7.024	41.61.9.012.0010	12 ولت DC	38.11.7.012.0050
93.52.7.024	41.61.9.024.0010	24 ولت DC	38.11.7.024.0050
93.52.7.060	41.61.9.060.0010	60 ولت DC	38.11.7.060.0050
93.52.0.024	41.61.9.024.0010	24 ولت DC/AC	38.11.0.024.0060
93.52.0.060	41.61.9.060.0010	60 ولت DC/AC	38.11.0.060.0060
93.52.0.125	41.61.9.110.0010	125 ولت DC/AC	38.11.0.125.0060
93.52.0.240	41.61.9.110.0010	240 ولت DC/AC	38.11.0.240.0060
93.52.8.230	41.61.9.110.0010	230 ولت AC	38.11.8.230.0060
ترمینال پیچی - 2 کنتاكت رله 8 آمپر			
سوکت	رله	ولتاژ بوبین	كد رله ماژول واسط
93.02.0.024	41.52.9.024.0010	24 ولت DC/AC	38.52.0.024.0060
93.02.0.060	41.52.9.060.0010	60 ولت DC/AC	38.52.0.060.0060
93.02.0.125	41.52.9.110.0010	110...125 ولت DC/AC	38.52.0.125.0060
93.02.0.240	41.52.9.110.0010	220...240 ولت DC/AC	38.52.0.240.0060
93.02.7.024	41.52.9.012.0010	12 ولت DC	38.52.7.012.0050
93.02.7.024	41.52.9.024.0010	24 ولت DC	38.52.7.024.0050
93.02.7.060	41.52.9.060.0010	60 ولت DC	38.52.7.060.0050
93.02.8.230	41.52.9.110.0010	230...240 ولت AC	38.52.8.230.0060
ترمینال غیر پیچی - 2 کنتاكت رله 8 آمپر			
سوکت	رله	ولتاژ بوبین	كد رله ماژول واسط
93.52.0.024	41.52.9.024.0010	24 ولت DC/AC	38.62.0.024.0060
93.52.0.060	41.52.9.060.0010	60 ولت DC/AC	38.62.0.060.0060
93.52.0.125	41.52.9.110.0010	110...125 ولت DC/AC	38.62.0.125.0060
93.52.0.240	41.52.9.110.0010	220...240 ولت DC/AC	38.62.0.240.0060
93.52.7.024	41.52.9.012.0010	12 ولت DC	38.62.7.012.0050
93.52.7.024	41.52.9.024.0010	24 ولت DC	38.62.7.024.0050
93.52.7.060	41.52.9.060.0010	60 ولت DC	38.62.7.060.0050
93.52.8.230	41.52.9.110.0010	230...240 ولت AC	38.62.8.230.0060



B

ترکیب رله های حالت جامد (SSR) و سوکت ها - عرض 6.2 میلی متر

سوکت	رله	ولتاژ ورودی	کد رله مازول واسط	ترمینال پیچی
93.01.7.024	34.81.7.005.xxxx	6 ولت DC	38.81.7.006.xxxx	
93.01.7.024	34.81.7.024.xxxx	24 ولت DC	38.81.7.024.xxxx	
93.01.7.060	34.81.7.060.xxxx	60 ولت DC	38.81.7.060.xxxx	
93.01.0.125	34.81.7.060.xxxx	110...125 ولت DC/AC	38.81.0.125.xxxx	
93.01.0.240	34.81.7.060.xxxx	220...240 ولت DC/AC	38.81.0.240.xxxx	
93.01.3.125	34.81.7.060.xxxx	110...125 ولت DC/AC	38.81.3.125.xxxx	
93.01.3.240	34.81.7.060.xxxx	230...240 ولت AC	38.81.3.240.xxxx	

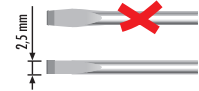
سوکت	رله	ولتاژ ورودی	کد رله مازول واسط	ترمینال غیر پیچی
93.51.7.024	34.81.7.005.xxxx	6 ولت DC	38.91.7.006.xxxx	
93.51.7.024	34.81.7.024.xxxx	24 ولت DC	38.91.7.024.xxxx	
93.51.7.060	34.81.7.060.xxxx	60 ولت DC	38.91.7.060.xxxx	
93.51.0.125	34.81.7.060.xxxx	110...125 ولت DC/AC	38.91.0.125.xxxx	
93.51.0.240	34.81.7.060.xxxx	220...240 ولت DC/AC	38.91.0.240.xxxx	
93.51.3.125	34.81.7.060.xxxx	110...125 ولت DC/AC	38.91.3.125.xxxx	
93.51.3.240	34.81.7.060.xxxx	230...240 ولت AC	38.91.3.240.xxxx	

تأییدیه ها
(بر اساس نوع):





رله اصلی/ترکیب های سوکت

مثال: .xxxx
.9024
.7048
.8240



ترکیب رله های حالت جامد (SSR) و سوکت ها - عرض 14 میلی متر

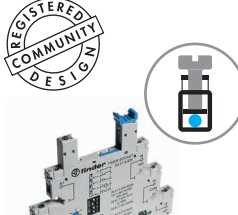
سوکت	رله	ولتاژ ورودی	کد رله مازول واسط	ترمینال پیچی
93.02.0.024	41.81.7.024.xxxx	24 ولت DC/AC	38.31.0.024.xxxx	
93.02.7.024	41.81.7.012.xxxx	12 ولت DC	38.31.7.012.xxxx	
93.02.7.024	41.81.7.024.xxxx	24 ولت DC	38.31.7.024.xxxx	

سوکت	رله	ولتاژ ورودی	کد مازول رابط	ترمینال غیر پیچی
93.52.0.024	41.81.7.024.xxxx	24 ولت DC/AC	38.41.0.024.xxxx	
93.52.7.024	41.81.7.012.xxxx	12 ولت DC	38.41.7.012.xxxx	
93.52.7.024	41.81.7.024.xxxx	24 ولت DC	38.41.7.024.xxxx	

تأییدیه ها
(بر اساس نوع):



ترکیب رله های EMR / SSR و سوکت های تایمر دار

سوکت	رله	ورودی / ولتاژ بوبین	کد رله مازول واسط	ترمینال پیچی
93.21.0.024	34.51.7.012.0010	12 ولت DC/AC	38.21.0.012.0060	
93.21.0.024	34.51.7.024.0010	24 ولت DC/AC	38.21.0.024.0060	
93.21.0.024	34.81.7.024.xxxx	24 ولت DC/AC	38.21.0.024.xxxx	

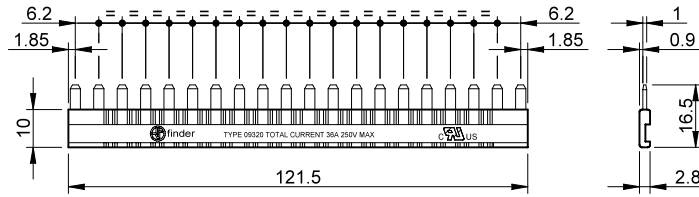
تأییدیه ها
(بر اساس نوع):



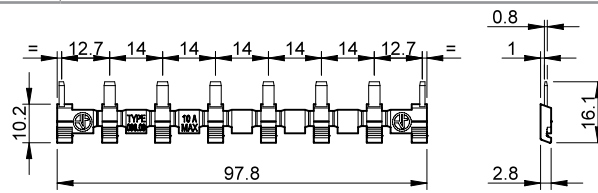
لوازم جانبی

093.20.1 (قرمز)	093.20.0 (مشکی)	093.20 (آبی)	جامپر اتصال دهنده 20 شاخه برای 38.21/51/61/81/91
مقادیر نامی			36 آمپر* - 250 ولت

* حداکثر جریان جامپر برای هر پل جداگانه نباید بیشتر از 6 آمپر باشد.



093.08.1 (قرمز)	093.08.0 (مشکی)	093.08 (آبی)	جامپر اتصال دهنده 8 شاخه برای 38.01/11/31/41/52/62
مقادیر نامی			10 آمپر - 250 ولت

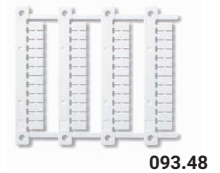


093.01	جداساز پلاستیکی		
--------	-----------------	--	--

ضخامت 2 میلی متر، مورد نیاز در ابتدا و انتهای گروه مازول های واسط.
 برای جداسازی ظاهری قابل استفاده است، باید برای مورد ذیل استفاده شود:
 - جداسازی حفاظتی ولتاژهای مختلف در نزدیکی مازول های رابط PLC بر اساس VDE 0106-101
 - حفاظت از قطع شدن جامپر ها



093.48	صفحه پلاک علامت گذاری برای 38.21/51/61/81/91، پلاستیکی، 48 پلاک، 6 x 10 میلی متر		
--------	--	--	--



060.48	صفحه پلاک علامت گذاری (پرینترهای انتقال حرارتی CEMBRE) مخصوص انواع 38.01/11/31/41/52/62 (48 پلاک، 6 x 12 میلی متر)		
--------	--	--	--

