

ماژول های تایمر

سری
86



ماشین آلات سنگ کاری



ماشین آلات پردازش کاغذ



ماشین آلات چاپ



صنایع بسته بندی



صنایع چوب

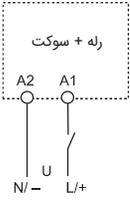
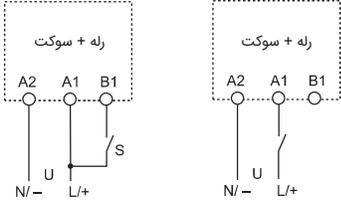


خط تولید لبنیات



ماشین آلات نساجی



<p>86.30</p>  <ul style="list-style-type: none"> • مقیاس زمانی: از 0.05 ثانیه تا 100 ساعت • دو function • سوکتی برای استفاده با 90.02, 90.03, 92.03, 94.P3, 94.P4, 95.03, 95.P5, 96.04, 96.02, 97.01, 97.02 و سوکت های 97.02 	<p>86.00</p>  <ul style="list-style-type: none"> • مقیاس زمانی: از 0.05 ثانیه تا 100 ساعت • دارای چند function • مدل سوکتی برای استفاده با سوکت های سری 90.02, 90.03, 92.03 و 96.04 	<p>ماژول تایمرها برای استفاده با رله ها و سوکت ها</p> <p>86.00 ماژول تایمر با چند ولتاژ و چند function</p> <p>86.30 ماژول تایمر با چند ولتاژ و دو function</p> <ul style="list-style-type: none"> • ماژول تایمر 86.00 مخصوص سوکت های سری 90, 92, 96 و نوع 86.30 مخصوص سوکت های سری 90, 92, 94, 95, 96, 97 • محدوده ولتاژ تغذیه گسترده: 240...12 ولت AC/DC برای (86.00) 24...12 ولت AC/DC یا 240...230 ولت AC برای (86.30) • نمایشگر LED 																				
<p>AI: تاخیر در وصل (On-delay) DI: وقفه ای (Interval)</p> <p>SW: چشمک زن متقارن (Symmetrical flasher) (شروع با پالس on) BE: تاخیر در قطع (Off-delay) یا سیگنال کنترلی CE: تاخیر در وصل و تاخیر در قطع یا سیگنال کنترلی DE: وقفه ای (Interval) حساس به on شدن سیگنال کنترل EE: وقفه ای (Interval) حساس به off شدن سیگنال کنترل FE: وقفه ای (Interval) حساس به on و off شدن سیگنال کنترل</p>  <p>رله + سوکت</p> <p>نمودار سیم بندی</p>	<p>AI: تاخیر در وصل (On-delay) DI: وقفه ای (Interval)</p> <p>SW: چشمک زن متقارن (Symmetrical flasher) (شروع با پالس on) BE: تاخیر در قطع (Off-delay) یا سیگنال کنترلی CE: تاخیر در وصل و تاخیر در قطع یا سیگنال کنترلی DE: وقفه ای (Interval) حساس به on شدن سیگنال کنترل EE: وقفه ای (Interval) حساس به off شدن سیگنال کنترل FE: وقفه ای (Interval) حساس به on و off شدن سیگنال کنترل</p>  <p>رله + سوکت</p> <p>نمودار سیم بندی (با سیگنال کنترل)</p> <p>نمودار سیم بندی (بدون سیگنال کنترل)</p>	<p>برای طراحی عمومی ادامه را در صفحه 5 مطالعه کنید.</p>																				
<p>رله های سری 40, 46, 55, 56, 60 و 62 مشاهده شوند.</p>	<p>رله های سری 56, 60 و 62 مشاهده شود. نکته: این ماژول با رله های ذیل استفاده نمی شود. 62.3x.x012.x300 و 62.3x.x012.x600</p>	<p>مشخصات کنتاکت</p> <p>پیگردندی کنتاکت</p> <p>جریان نامی/حداکثر جریان آمپر</p> <p>ولتاژ نامی/ حداکثر ولتاژ کلیدزنی ولت AC</p> <p>بار نامی AC1 ولت آمپر</p> <p>بار نامی AC15 (230 ولت AC) ولت آمپر</p> <p>توان اسمی موتور تک فاز (230 ولت AC) کیلووات</p> <p>ظرفیت قطع DC1: 30/110/220 ولت آمپر</p> <p>حداقل بار الکتریکی کلیدزنی میلی وات (ولت/میلی آمپر)</p> <p>جنس کنتاکت استاندارد</p>																				
<table border="1"> <tr> <td>230...240</td> <td>110...125</td> <td>12...24</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>12...24</td> </tr> <tr> <td colspan="3">0.15</td> </tr> <tr> <td>184...265</td> <td>88...137</td> <td>9.6...33.6</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>9.6...33.6</td> </tr> </table>	230...240	110...125	12...24	-	-	12...24	0.15			184...265	88...137	9.6...33.6	-	-	9.6...33.6	<table border="1"> <tr> <td>12...240</td> </tr> <tr> <td>12...240</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>10.2...265</td> </tr> <tr> <td>10.2...265</td> </tr> </table>	12...240	12...240	1.2	10.2...265	10.2...265	<p>مشخصات تغذیه</p> <p>ولتاژ نامی (U_N) ولت AC در (60/50 هرتز)</p> <p>ولت DC</p> <p>توان نامی AC/DC وات</p> <p>محدوده بهره برداری ولت AC در (60/50 هرتز)</p> <p>DC</p>
230...240	110...125	12...24																				
-	-	12...24																				
0.15																						
184...265	88...137	9.6...33.6																				
-	-	9.6...33.6																				
12...240																						
12...240																						
1.2																						
10.2...265																						
10.2...265																						
<p>رنج زمانی قابل انتخاب (1...0.05) ثانیه، (10...0.5) ثانیه، (100...5) ثانیه، (10...0.5) دقیقه، (100...5) دقیقه، (10...0.5) ساعت، (100...5) ساعت</p> <table border="1"> <tr> <td>± 1</td> <td>± 1</td> </tr> <tr> <td>کمتر از 50</td> <td>کمتر از 50</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>± 5</td> <td>± 5</td> </tr> </table> <p>رله های سری 40, 46, 55, 56, 60 و 62 مشاهده شود</p> <p>-20...+50</p> <p>IP 20</p>	± 1	± 1	کمتر از 50	کمتر از 50	-	50	± 5	± 5	<p>رنج زمانی قابل انتخاب (1...0.05) ثانیه، (10...0.5) ثانیه، (100...5) ثانیه، (10...0.5) دقیقه، (100...5) دقیقه، (10...0.5) ساعت، (100...5) ساعت</p> <table border="1"> <tr> <td>± 1</td> <td>± 1</td> </tr> <tr> <td>کمتر از 50</td> <td>کمتر از 50</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>± 5</td> <td>± 5</td> </tr> </table> <p>رله های سری 56, 60 و 62 مشاهده شود</p> <p>-20...+50</p> <p>IP 20</p>	± 1	± 1	کمتر از 50	کمتر از 50	-	50	± 5	± 5	<p>اطلاعات فنی</p> <p>رنج زمانی قابل انتخاب</p> <p>تکرارپذیری %</p> <p>زمان بازیابی (Recovery) میلی ثانیه</p> <p>حداقل ضربه کنترل (Minimum control impulse) میلی ثانیه</p> <p>دقت تنظیمات-رنج کامل (Setting accuracy-full range) %</p> <p>عمر الکتریکی در بار نامی در AC1 دفعات تکرار</p> <p>محدوده دمای محیط سانتیگراد</p> <p>درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار</p> <p>تأییدیه ها (بر اساس نوع)</p>				
± 1	± 1																					
کمتر از 50	کمتر از 50																					
-	50																					
± 5	± 5																					
± 1	± 1																					
کمتر از 50	کمتر از 50																					
-	50																					
± 5	± 5																					

اطلاعات سفارش

مثال: ماژول تایمر با چند function سری 86، ولتاژ تغذیه (240...12) AC/DC

8 6 . 0 0 . 0 . 2 4 0 . 0 0 0 0

سری
نوع
0 = دارای چند کاربرد (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)
3 = با دو کاربرد (AI, DI)
تعداد پل ها
رله های سری 40, 46, 55, 56, 60 و 62 مشاهده شود.
پل ها برای ترکیب انتخابی رله/سوکت -
بر اساس نمودار ذیل

ولتاژ منبع تغذیه
024 = (24...12) ولت AC/DC (تنها مخصوص 86.30)
120 = (125...110) ولت AC (تنها مخصوص 86.30)
240 = (240...12) ولت AC/DC برای (86.00)
240 = (240...230) ولت AC (تنها مخصوص 86.30)
نوع تغذیه
0 AC = (60/50 هرتز) DC/
8 AC = (60/50 هرتز)

ترکیبات

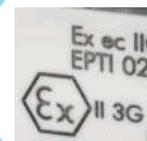
تعداد پل ها	نوع رله	نوع سوکت	ماژول تایمر
1	40.31	95.P3/95.03	86.30
1	40.51/61	95.P5/95.05	86.30
1	46.61	97.P1/97.01	86.30
2	40.62/40.52	95.P5/95.05	86.30
2	46.52	97.P2/97.02	86.30
2	55.32	94.P4/94.02	86.30
2	56.32	96.02	86.30
2	60.12	90.02	86.30/86.00
2	62.32	92.03	86.30/86.00
3	55.33	94.P3/94.03	86.30
3	60.13	90.03	86.30/86.00
3	62.33	92.03	86.30/86.00
4	55.34	94.P4/94.04	86.30
4	56.34	96.04	86.30/86.00

دیگر اطلاعات مربوط به مدل های تایمر ATEX

کد قابل سفارش	محدوده کاری نامی	محدوده کاری	محدوده دمای کاری
86.00.0.240.0073	12-48 V AC/DC	10.2...60 V AC/DC	-20...+50°C
86.30.0.024.0073	12-24 V AC/DC	9.6...33.6 V AC/DC	-20...+50°C

علامت گذاری ها- مدل های ATEX - ATEX II 3G Ex ec IIC Gc

علامت گذاری	
Ex	
علامت گذاری مخصوص محافظت در برابر انفجار	
II	
Component for surface plant (different from mines)	
3	
گروه 3: میزان محافظت عادی	
GAS	G
	اتمسفر قابل انفجار بدلیل حضور بخار یا غبار گاز سوختنی و قابل احتراق
	Ex ec
	ایمنی افزایش یافته
IIC	
گروه گاز	
Gc	
میزان محافظت تجهیزات	
Ta بین 20- تا +50 درجه ی سانتی گراد	
دمای محیط	
EPTI 17 ATEX 0264 U	
EPTI: آزمایشگاهی که گواهی نوع CE را صادر می کند.	
17: سال صدور گواهی	
0264: شماره گواهی نوع CE	
U: تجهیزات ATEX	



اطلاعات فنی

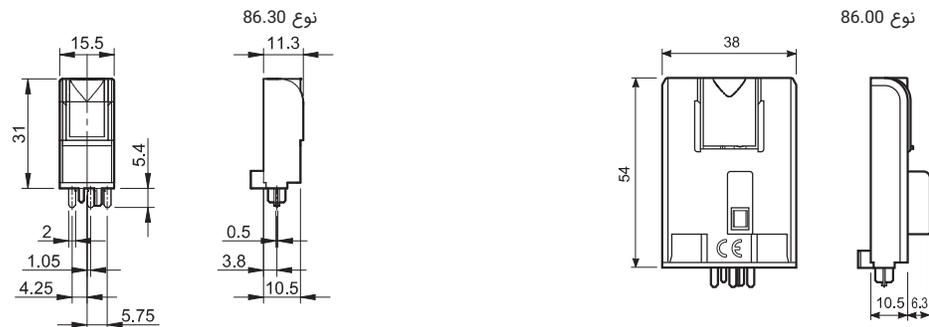
مشخصات EMC			
نوع تست	استاندارد مرجع	86.00	86.30
الکترواستاتیکی	تخلیه کنتاکت	EN 61000-4-2	n.a.
	تخلیه هوا	EN 61000-4-2	8 کیلوولت
	میدان الکترومغناطیسی تشعشی در (80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 ولت در متر
	میزان Fast transients یا (burst) در (5-50 kHz 5 ns) روی ترمینال های منبع تغذیه	EN 61000-4-4	4 کیلوولت
	موج های ضربه (1.2/50 µs) روی ترمینال های تغذیه حالت مشترک	EN 61000-4-5	4 کیلوولت
	حالت تفاضلی	EN 61000-4-5	4 کیلوولت
	میزان حالت مشترک بسامد رادیویی در (0.15 ÷ 80 MHz) روی ترمینال های تغذیه	EN 61000-4-6	10 ولت
	انتشار هدایت شده و تشعشی (Radiated and conducted emission)	EN55022	10 ولت
سایر اطلاعات			
جذب جریان (Current absorption) بر روی سیگنال کنترل (B1)	میلی آمپر	1	86.30
تلفات توان به محیط	بدون جریان کنتاکت	0.1 (12 ولت) - 1 (230 ولت)	0.2
با جریان نامی	رله های سری 56، 60 و 62 مشاهده شود.	رله های سری 40، 46، 55، 60، 62 مشاهده شود.	

1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
(0.05...1)s	(0.5...10)s	(5...100)s	(0.5...10)min	(5...100)min	(0.5...10)h	(5...100)h											

مقیاس های زمانی

نکته: محدوده های زمانی و functionها باید قبل از برق دار شدن تایمر تنظیم شود. برای تنظیم میزان حداقل زمان که 0.05 ثانیه می باشد، لازم است که یکی از function را با سیگنال کنترلی بکار بگیریم. موقع تنظیم زمان های بسیار کوتاه، ضرورت دارد زمان تاخیر رله مورد استفاده را مد نظر داشت.

شمای کلی



functions

ولتاژ منبع تغذیه	ولتاژ منبع تغذیه	LED نوع 86.30	LED نوع 86.00
کنتاكت خروجی NO	خاموش	_____	_____
باز	روشن	_____	
باز (زمانبندی در دست اجرا)	روشن	_____	
بسته	روشن	██████████	██████████

U = ولتاژ منبع تغذیه

S = کلید سیگنال

— = کنتاكت خروجی

بدون سیگنال کنترل = آغاز از طریق کنتاكت در خط تغذیه (A1).
با سیگنال کنترل = آغاز از طریق کنتاكت با ترمینال مربوط به سیگنال کنترل (B1).

نوع 86.00

نمودار سیم بندی

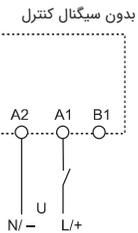
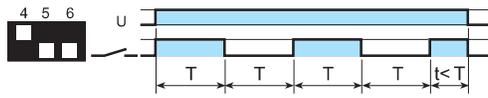
(AI) تاخیر در وصل (On-delay)
نیروی الکتریکی به تایمر اعمال می شود. با سپری شدن زمان از پیش تعیین شده، کنتاكت های خروجی وصل می شوند. بعد از قطع نیروی الکتریکی، خروجی قطع شده و تایمر Reset می شود.



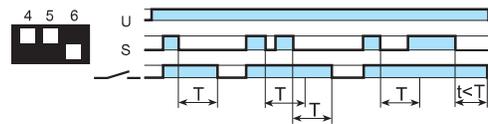
(DI) وقفه ای (Interval)
نیروی الکتریکی به تایمر اعمال می شود. کنتاكت های خروجی بلافاصله وصل می گردند. بعد از سپری شدن زمان تعیین شده، کنتاكت ها Reset می شوند.



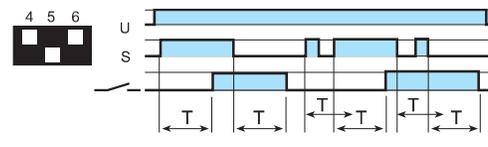
(SW) چشمک زن متقارن (Symmetrical flasher) (شروع با پالس on)
نیروی الکتریکی به تایمر اعمال می شود. کنتاكت های خروجی بلافاصله وصل می گردند و چرخه قطع و وصل تا زمانی که نیروی الکتریکی به تایمر وصل است در خروجی ادامه می یابد. نسبت قطع و وصل برابر 1:1 است (زمان خاموش = زمان روشن).



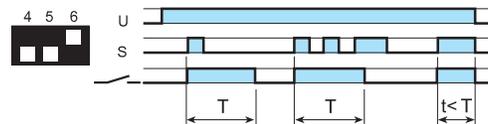
(BE) تاخیر در قطع (Off-delay)
نیروی الکتریکی به صورت دائمی به تایمر اعمال می شود. بلافاصله بعد از وصل شدن سیگنال فرمان (S)، کنتاكت های خروجی وصل می شوند. قطع شدن سیگنال فرمان باعث می گردد تا زمان تأخیر از پیش تعیین شده فعال گردد و بعد از سپری شدن این زمان، کنتاكت های خروجی Reset می شوند.



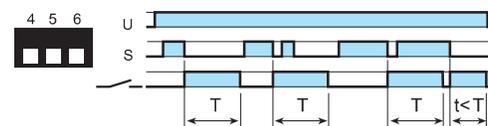
(CE) تاخیر در وصل و قطع با سیگنال کنترل
نیروی الکتریکی به صورت دائمی به تایمر اعمال می شود. بعد از وصل شدن سیگنال فرمان (S)، زمان تأخیر از پیش تنظیم شده فعال می گردد و پس از سپری شدن این زمان، کنتاكت های خروجی وصل می شوند. قطع شدن سیگنال فرمان باعث می گردد تا همان زمان تأخیر از پیش تعیین شده فعال گردد و بعد از سپری شدن این زمان، کنتاكت های خروجی Reset می شوند.



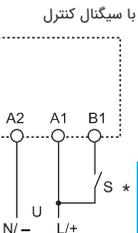
(DE) وقفه ای (Interval) حساس به on شدن سیگنال کنترلی
نیروی الکتریکی به صورت دائمی به تایمر اعمال می شود. با وصل شدن (لبه بالا رونده) و فرمان لحظه ای یا ماندگار سیگنال (S)، کنتاكت های خروجی متصل می شوند و به همان وضعیت باقی می ماندند تا زمانیکه زمان تأخیر از پیش تعیین شده طی گردد و سپس Reset می گردند.



(EE) وقفه ای (Interval) حساس به off شدن سیگنال کنترلی
نیروی الکتریکی به تایمر اعمال می شود. با قطع شدن (لبه پایین رونده) سیگنال (S)، کنتاكت های خروجی متصل شده و به همان وضعیت باقی می ماندند تا هنگامیکه زمان تأخیر از پیش تعیین شده سپری شود و سپس Reset می گردند.



(FE) وقفه ای (Interval) حساس به on و off شدن سیگنال کنترل
نیروی الکتریکی به تایمر اعمال می شود. هر دو حالت وصل شدن (لبه بالا رونده) و قطع شدن (لبه پایین رونده) سیگنال کنترل (S)، باعث می گردند تا کنتاكت های خروجی متصل شوند. در هر دو حالت تا هنگامیکه زمان تأخیر سپری نشود Reset صورت نمی گیرد.



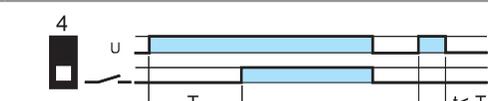
H

* با تغذیه DC، پلاریته مثبت باید به پایه B1 متصل شود (بر اساس EN 60204-1).
دکمه S باید تنها برای تأمین سیگنال کنترل برای پایه B1 استفاده شود...
(سایر بارهای الکتریکی را در این نقطه وصل نکنید).

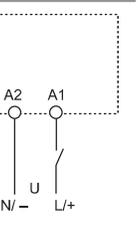
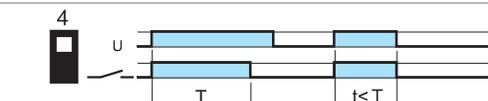
نوع 86.30

نمودار سیم بندی

(AI) تاخیر در وصل (On-delay)
نیروی الکتریکی به تایمر اعمال می شود. با سپری شدن زمان از پیش تعیین شده، کنتاكت های خروجی وصل می شوند. بعد از قطع نیروی الکتریکی، خروجی قطع شده و تایمر Reset می شود.



(DI) وقفه ای (Interval)
نیروی الکتریکی به تایمر اعمال می شود. کنتاكت های خروجی بلافاصله وصل می گردند. بعد از سپری شدن زمان تعیین شده، کنتاكت ها Reset می شوند.

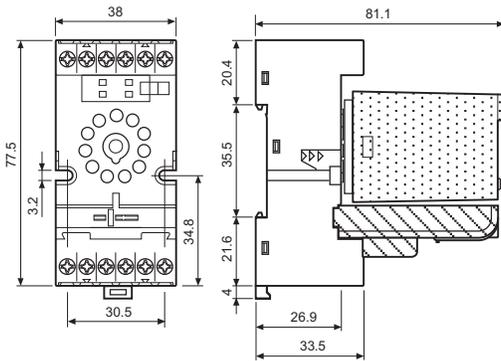


90.03.0 سیاه	90.03 آبی	90.02.0 سیاه	90.02 آبی	سوکت ترمینال پیچی (به همراه گیره) نصب پنبلی یا ریل 35 میلیمتری (EN 60715)
	60.13		60.12	مخصوص رله
				لوازم جانبی
			090.33	گیره نگهدارنده فلزی
			090.06	جامپر اتصال دهنده 6 شاخه
			090.00.2	پلاک شناسایی
		86.30, 86.00		ماژول تایمر
				اطلاعات فنی
			-	ترمینال دوتایی A1 (برای آغاز راحت اتصال)
			10 آمپر - 250 ولت	مقادیر نامی
			2 کیلوولت AC	استقامت عایقی
			IP 20	درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار
			-40...+70	دمای محیط
			0.6 Nm	گشتاور پیچ 
			10 میلی متر	طول سیم بدون عایق
				حداکثر سباز سیم برای سوکت های 90.02 و 90.03
	سیم رشته ای	سیم مفتولی		
	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 6 / 2 x 2.5		
	1 x 12 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 14	AWG	



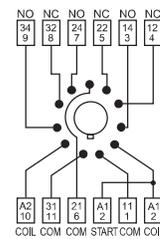
90.03

تأییدیه ها
(بر اساس نوع):



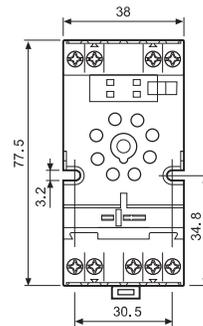
86.00 + 60.13 + 90.03

90.03

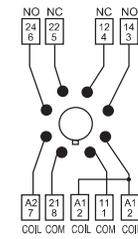


90.03

90.03



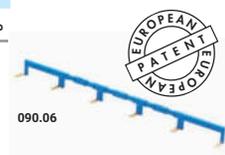
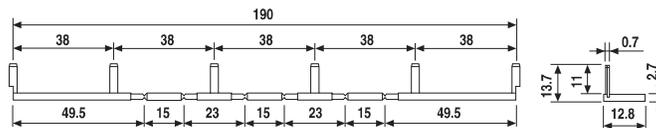
90.02



90.02

H

090.06	جامپر اتصال دهنده 6 شاخه مخصوص سوکت های 90.02 و 90.03
10 آمپر - 250 ولت	مقادیر نامی



090.06

تأییدیه ها
(بر اساس نوع):

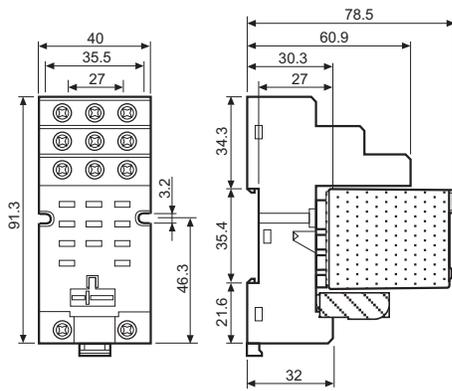


92.03.0 سیاه	92.03 آبی	سوکت ترمینال پیچی (به همراه گیره) نصب پنبلی یا ریل 35 میلیمتری (EN 60715)
	62.33, 62.32	مخصوص رله
		لوازم جانبی
	092.71	گیره نگهدارنده فلزی (به همراه سوکت عرضه شده - کد دسته بندی SMA)
	092.00.2	پلاک شناسایی
	86.30, 86.00	ماژول های تایمر
		اطلاعات فنی
	16 آمپر- 250 ولت	مقادیر نامی
	6 کیلوولت (1.2/50 میکرو ثانیه) عایق بندی بین بوبین و کنتاکت ها	استقامت عایقی
	IP 20	درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار
	70...-40 (نمودار L92 را مشاهده کنید)	دمای محیط
	0.8 Nm	گشتاور پیچ
	10 میلی متر	طول سیم بدون عایق
		حداکثر سباز سیم برای سوکت 92.03
سیم رشته ای	سیم مفتولی	
1 x 6 / 2 x 4	1 x 10 / 2 x 4	میلی متر مربع
1 x 10 / 2 x 12	1 x 8 / 2 x 12	AWG

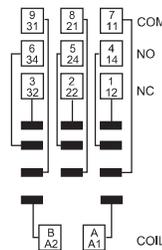


92.03

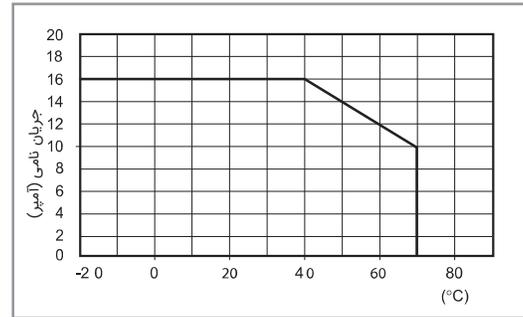
تأییدیه ها
(بر اساس نوع):



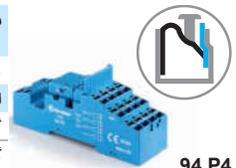
86.30 + 62.33 + 92.03



L 92 - جریان نامی بر حسب دمای محیط



94.P4 آبی 55.34, 55.32	94.P3 آبی 55.33	سوکت ترمینال فشاری نصب بوسیله پنل یا ریل 35 میلیمتری (EN 60715)
		مخصوص رله
		لوازم جانبی
094.71		گیره نگهدارنده فلزی
094.91.3		گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی (بهمراه سوکت عرضه شده - کد دسته بندی SPA)
094.56		جامپر اتصال دهنده 6 شاخه
094.00.4		پلاک شناسایی
094.52.1		جامپر اتصال دهنده 2 شاخه
097.52		جامپر اتصال دهنده 2 شاخه
097.00		نگهدارنده پلاک علامت گذاری
86.30		ماژول های تایمر (نمودار ذیل را مشاهده کنید)
060.48		صفحه پلاک های علامت گذاری برای گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی 094.91.3 و صفحه پلاک های علامت گذاری 097.00، پلاک 48، 6x12 میلی متر، مخصوص پرینترهای انتقال حرارتی CEMBRE
اطلاعات فنی		
مقادیر نامی		
10 آمپر - 250 ولت		
استقامت عایقی		
2 کیلوولت AC		
درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار		
IP 20		
دمای محیط		
-40...+70 سانتیگراد		
طول سیم بدون عایق		
8 میلی متر		
حداقل سایز سیم برای سوکت های 94.P3 و 94.P4		
سیم رشته ای	سیم مفتولی	
0.5	0.5	میلی متر مربع
21	21	AWG
سیم رشته ای	سیم مفتولی	حداکثر سایز سیم برای سوکت های 94.P3 و 94.P4
2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5	میلی متر مربع
2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14	AWG

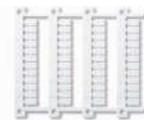


94.P4
تأییدیه ها
(بر اساس نوع):
   
 

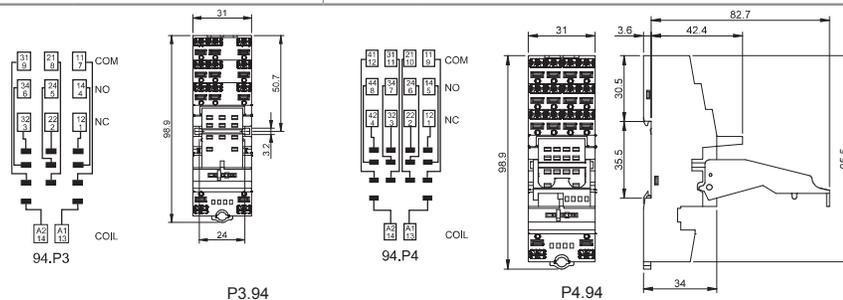
 رله خاص/ترکیب های سوکت



094.91.3



060.48

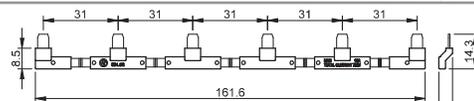


P3.94

P4.94

جامپر اتصال دهنده 6 شاخه مخصوص سوکت های 94.P3 و 94.P4 (آبی)
094.56
10 آمپر - 250 ولت

مقادیر نامی

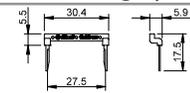


094.56



جامپر اتصال دهنده 2 شاخه مخصوص سوکت های 94.P3 و 94.P4
094.52.1
10 آمپر - 250 ولت

مقادیر نامی

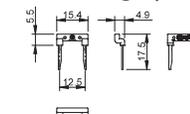


094.52.1



جامپر اتصال دهنده 2 شاخه مخصوص سوکت های 94.P3 و 94.P4
097.52
10 آمپر - 250 ولت

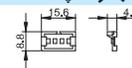
مقادیر نامی



097.52



نگهدارنده پلاک علامت گذاری مخصوص سوکت های 94.P3 و 94.P4
097.00



097.00



ماژول های تایمر سری 86

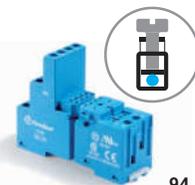
86.30.0.024.0000	(12...24) ولت AC/DC؛ دو function شامل: AI، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)
86.30.8.120.0000	(110...125) ولت AC؛ دو function شامل: AI، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)
86.30.8.240.0000	(230...240) ولت AC؛ دو function شامل: AI، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)

86.30



تأییدیه ها (بر اساس نوع):    

94.04.0	94.04	94.03.0	94.03	94.02.0	94.02	سوکت ترمینال پیچی (بهمراه گیره) نصب پنبلی یا ریل 35 میلیمتری (EN 60715)
سیاه	آبی	سیاه	آبی	سیاه	آبی	
55.34, 55.32		55.33		55.32		مخصوص رله
لوازم جانبی						
094.71 گیره نگهدارنده فلزی						
094.91.30 094.91.3 094.91.30 094.91.3 094.91.30 094.91.3 گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی (بهمراه سوکت عرضه شده - کد دسته بندی SPA)						
094.06.0		094.06		094.06.0		094.06 جامپر اتصال دهنده 6 شاخه
094.00.4 پلاک شناسایی						
097.00 نگهدارنده پلاک علامت گذاری						
86.30 مازول های تایمر (نمودار ذیل را مشاهده کنید)						
094.91.3 صفحه پلاک های علامت گذاری برای گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی (بهمراه سوکت عرضه شده - کد دسته بندی SPA) و صفحه پلاک های علامت گذاری 097.00، 48 پلاک، 12 x 6 میلی متر، مخصوص پرینترهای انتقال حرارتی CEMBRE						
060.48						
اطلاعات فنی						
مقادیر نامی						
10 آمپر - 250 ولت						
استقامت عایقی						
2 کیلوولت AC						
درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار						
IP 20						
دمای محیط						
-40...+70 سانتیگراد						
گشتاور پیچ						
0.5 Nm						
طول سیم بدون عایق						
8 میلی متر						
حداکثر سایز سیم برای سوکت های 94.02/03/04						
سیم مفتولی			سیم رشته ای			
1 x 6 / 2 x 2.5			1 x 4 / 2 x 2.5			
1 x 10 / 2 x 14			1 x 12 / 2 x 14			



94.04

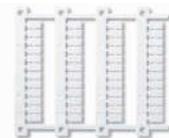
تأییدیه ها (بر اساس نوع):



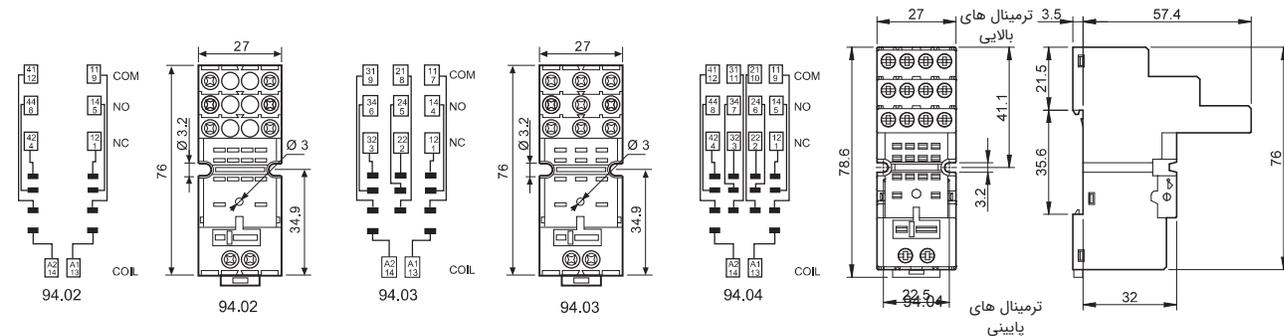
رله خاص/ترکیب های سوکت



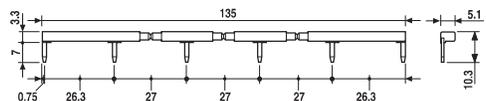
094.91.3



060.48



094.06.0 (سیاه)	094.06 (آبی)	94.04 و 94.03, 94.02 سوکت های 6 شاخه مخصوص سوکت های 94.02 و 94.03
10 آمپر - 250 ولت		مقادیر نامی



94.06

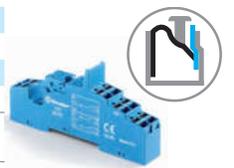
مازول های تایمر سری 86	
86.30.0.024.0000	(24...12) ولت AC/DC؛ دو function شامل: AI، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)
86.30.8.120.0000	(125...110) ولت AC؛ دو function شامل: AI، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)
86.30.8.240.0000	(240...230) ولت AC؛ دو function شامل: AI، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)



86.30

تأییدیه ها (بر اساس نوع): CE, UK, EAC, US

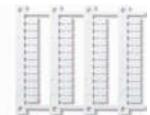
95.P5	95.P3	سوکت ترمینال فشاری نصب بوسیله پینل یا ریل 35 میلیمتری
62 / 61 / 52 / 40.51	40.31	مخصوص رله
لوازم جانبی		
095.71		گیره نگهدارنده فلزی
095.91.3		گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی (بهمراه سوکت عرضه شده - کد دسته بندی SPA)
097.58		جامپر اتصال دهنده 8 شاخه
097.52		جامپر اتصال دهنده 2 شاخه (12.5 میلی متر ارتفاع گام)
097.42		جامپر اتصال دهنده 2 شاخه (4.6 میلی متر ارتفاع گام)
097.00		نگهدارنده پلاک علامت گذاری (مخصوص سوکت های 060.72 و 060.48)
86.30		ماژول های تایمر (نمودار ذیل را مشاهده کنید)
095.00.4		پلاک شناسایی
060.48		صفحه پلاک های علامت گذاری برای گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی 095.91.3 و نگهدارنده پلاک علامت گذاری 097.00، 48 پلاک، 6 x 12 میلی متر مخصوص پریتر انتقال حرارتی CEMBRE
اطلاعات فنی		
مقادیر نامی		
10 آمپر - 250 ولت*		
استقامت عایقی		
6 کیلوولت (1.2/50 میکرو ثانیه) عایق بندی بین بوبین و کنتاکت ها		
درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار		
IP 20		
دمای محیط		
8 سانتیگراد +70...-40 (نمودار L95 را مشاهده کنید)		
طول سیم بدون عایق		
حد اقل سایز سیم برای سوکت های 95.P3 و 95.P5		
سیم مفتولی	0.5	0.5 میلی متر مربع
سیم رشته ای	21	21 AWG
حد اکثر سایز سیم برای سوکت های 95.P3 و 95.P5		
سیم مفتولی	2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5 میلی متر مربع
سیم رشته ای	2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14 AWG



95.P5
تأییدیه ها
(بر اساس نوع):
CE UK C RA US
RINA



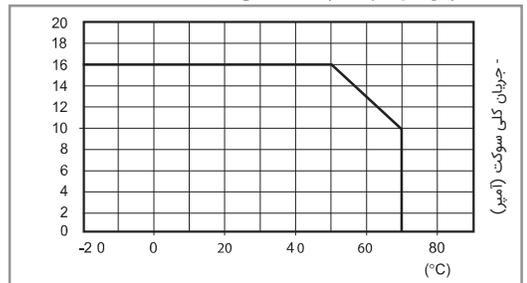
095.91.3



060.48

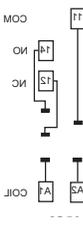
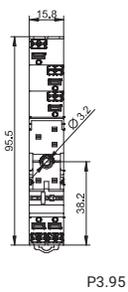
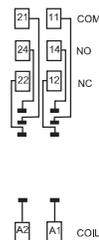
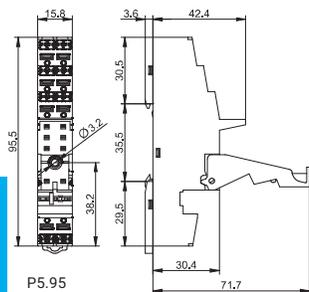
* برای جریان های بیشتر از 10 آمپر، کنتاکت های ترمینال باید بصورت موازی متصل شوند (21 با 11، 11 با 24، 14 با 22، 12 با 12).
با رله 40.51، کنتاکت پنج آور (CO) 14-12-21 خواهد بود.

L 95 - جریان کلی سوکت بر حسب دمای محیط

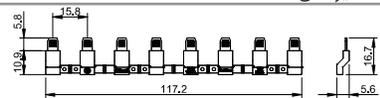


جریان کلی سوکت (آمپر)

(°C)

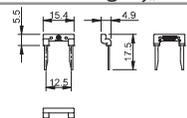


097.58 جامپر اتصال دهنده 8 شاخه مخصوص سوکت های 95.P3 و 95.P5
مقادیر نامی 10 آمپر - 250 ولت



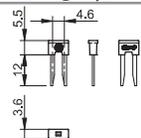
097.58

097.52 جامپر اتصال دهنده 2 شاخه مخصوص سوکت های 95.P3 و 95.P5
مقادیر نامی 10 آمپر - 250 ولت



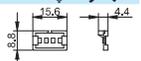
097.52

097.42 جامپر اتصال دهنده 2 شاخه مخصوص سوکت های 95.P3 و 95.P5
مقادیر نامی 10 آمپر - 250 ولت



097.42

097.00 نگهدارنده پلاک علامت گذاری مخصوص سوکت های 95.P3 و 95.P5



097.00

ماژول های تایمر سری 86
24...12 ولت AC/DC، دو function شامل: AI، DI (0.05 ثانیه...100 ساعت)
125...110 ولت AC، دو function شامل: AI، DI (0.05 ثانیه...100 ساعت)
230...240 ولت AC، دو function شامل: AI، DI (0.05 ثانیه...100 ساعت)

86.30.0.024.0000
86.30.8.120.0000
86.30.8.240.0000

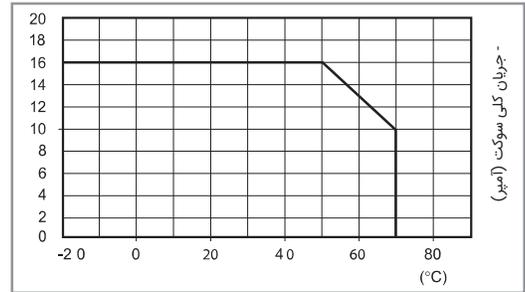
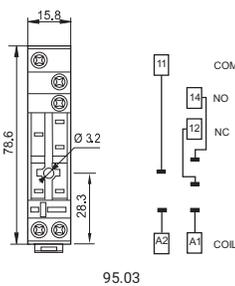
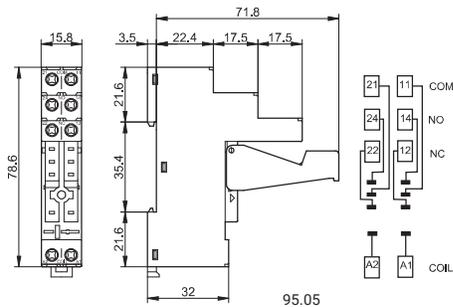


86.30

تأییدیه ها (بر اساس نوع): CE UK C RA US

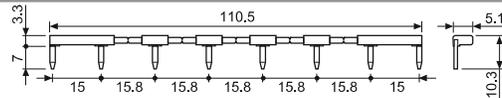
95.05.0 (سیاه)	95.05 (آبی)	95.03.0 (سیاه)	95.03 (آبی)	سوکت ترمینال پیچی (بهمراه گیره) نصب پنبلی یا ریل 35 میلیمتری
40.62	40.61	40.52	40.51	مخصوص رله
095.71				لوازم جانبی
095.01.0				گیره نگهدارنده فلزی
095.01.0	095.01	095.01.0	095.01	گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی (بهمراه سوکت عرضه شده - کد دسته بندی SPA)
095.18.0	095.18	095.18.0	095.18	جامپر اتصال دهنده 8 شاخه
097.00				نگهدارنده پلاک علامت گذاری (مخصوص سوکت های 060.48 و 060.72)
095.00.4				پلاک شناسایی
86.30				ماژول های تایمر (نمودار ذیل را مشاهده کنید)
060.48				صفحه پلاک های علامت گذاری برای گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی 095.01 و صفحه پلاک های علامت گذاری 097.00، 48 پلاک، 12 x 6 میلی متر، مخصوص پریترهای انتقال حرارتی CEMBRE
				اطلاعات فنی
10 آمپر - 250 ولت*				مقادیر نامی
6 کیلوولت (1.2/50 میکرو ثانیه) عایق بندی بین بوبین و کنتاکت ها				استقامت عایقی
IP 20				درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار
-40...+70 (نمودار L95 را مشاهده کنید)				دمای محیط
0.5 Nm				گشتاور پیچ
8 میلی متر				طول سیم بدون عایق
سیم مفتولی				حداکثر سایز سیم برای سوکت های 95.05 و 95.03
سیم رشته ای		سیم مفتولی		
1 x 4 / 2 x 2.5		1 x 6 / 2 x 2.5		
1 x 12 / 2 x 14		1 x 10 / 2 x 14		
		AWG		

* برای جریان های بیشتر از 10 آمپر، ترمینال های کنتاکت باید به ترتیب متصل شوند (21 با 24، 14 با 22، 12 با 11).



L 95 - جریان کلی سوکت بر حسب دمای محیط

095.18.0 (سیاه)	095.18 (آبی)	جامپر اتصال دهنده 8 شاخه مخصوص سوکت های 95.05 و 95.03
10 آمپر - 250 ولت		مقادیر نامی



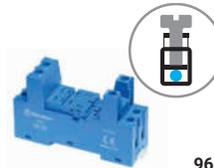
ماژول های تایمر سری 86	
86.30.0.024.0000	(24...12) ولت AC/DC؛ دو function شامل: AI، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)
86.30.8.120.0000	(125...110) ولت AC؛ دو function شامل: AI، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)
86.30.8.240.0000	(240...230) ولت AC؛ دو function شامل: AI، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)



تأییدیه ها (بر اساس نوع): CE UK EAC CA® US

86.30

96.04.0 سیاه	96.04 آبی	96.02.0 سیاه	96.02 آبی	سوکت ترمینال پیچی (بهمراه گیره) نصب پنبلی یا ریل 35 میلیمتری (EN 60715) مخصوص رله لوازم جانبی
	56.34		56.32	گیره نگهدارنده فلزی (بهمراه سوکت عرضه شده - کد دسته بندی SMA)
	096.71		094.71	گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی (بهمراه سوکت عرضه شده - کد دسته بندی SPA)
-	-	094.91.30	094.91.3	جامپر اتصال دهنده 6 شاخه
-	-	094.06.0	094.06	پلاک شناسایی
	090.00.2		095.00.4	ماژول های تایمر
	86.30 .86.00		86.30	
اطلاعات فنی				
مقادیر نامی				
12 آمپر - 250 ولت				
استقامت عایقی				
2 کیلوولت AC				
درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار				
IP 20				
دمای محیط				
سانتیگراد -40...+70				
گشتاور پیچ				
0.8 Nm				
طول سیم بدون عایق				
8 میلی متر				
حداکثر ساینز سیم برای سوکت های 96.02/04				
سیم مفتولی				
سیم رشته ای				
1 x 4 / 2 x 2.5				
1 x 6 / 2 x 2.5				
1 x 12 / 2 x 14				
1 x 10 / 2 x 14				
میلی متر مربع				
AWG				



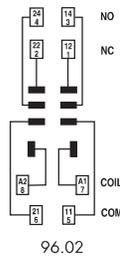
96.02
تأییدیه ها
(بر اساس نوع):



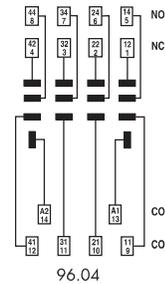

96.04
تأییدیه ها
(بر اساس نوع):



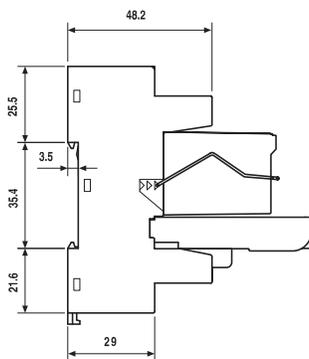

094.91.3



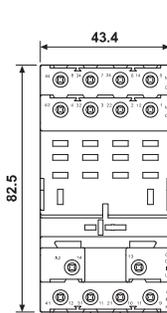
96.02



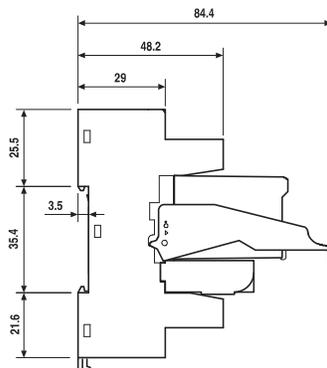
96.04



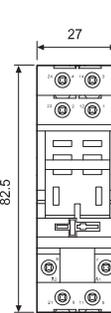
86.00 + 096.71 + 56.34 + 96.04



96.04

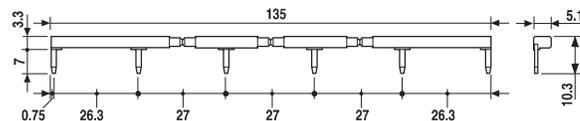


86.30 + 094.91.3 + 56.32 + 96.02



96.02

96.02.0 سیاه	96.02 آبی	جامپر اتصال دهنده 6 شاخه برای سوکت 96.02
094.06.0 (سیاه)	094.06 (آبی)	مقادیر نامی
	10 آمپر - 250 ولت	



094.06



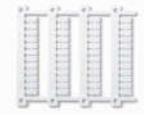
97.P2	97.P1	سوکت ترمینال فشاری نصب بوسیله پینل یا ریل 35 میلیمتری (EN 60715)
46.52	46.61	مخصوص رله
لوازم جانبی		
097.01		گیره نگهدارنده و جداشونده پلاستیکی (بهمراه سوکت عرضه شده - کد دسته بندی SPA)
097.71		گیره نگهدارنده فلزی
095.00.4		پلاک شناسایی
097.58		جامپر اتصال دهنده 8 شاخه
097.52		جامپر اتصال دهنده 2 شاخه
097.42		جامپر اتصال دهنده 2 شاخه
097.00		نگهدارنده پلاک علامت گذاری
86.30		ماژول های تایمر (نمودار ذیل را مشاهده کنید)
060.48		صفحه پلاک های علامت گذاری نگهدارنده پلاک علامت گذاری 097.00، 48 پلاک 12 x 6 میلی متر، مخصوص پریترهای انتقال حرارتی CEMBRE
اطلاعات فنی		
AC 8 آمپر/250-ولت	AC 16 آمپر/250-ولت	مقادیر نامی
6 کیلوولت (50/1.2 میکرو ثانیه) عایق بندی بین بوبین و کنتاکت ها		استقامت عایقی
IP 20		درجه بندی حفاظت در برابر رطوبت و گرد و غبار
-40...+70 (نمودار L97 را مشاهده کنید)		دمای محیط
8 میلی متر		طول سیم بدون عایق
سیم مفتولی		حداقل سایز سیم برای سوکت 97.P1 و 97.P2
0.5	0.5	میلی متر مربع
21	21	AWG
سیم مفتولی		حداکثر سایز سیم برای سوکت 97.P1 و 97.P2
2 x 1.5 / 1 x 2.5	2 x 1.5 / 1 x 2.5	میلی متر مربع
2 x 18 / 1 x 14	2 x 18 / 1 x 14	AWG



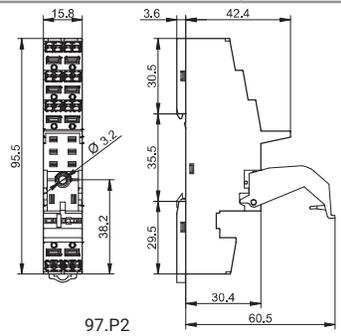
97.P2
تأییدیه ها
(بر اساس نوع):



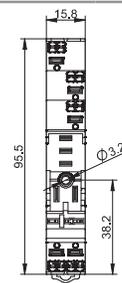
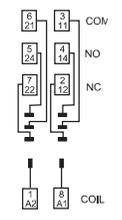
97.01



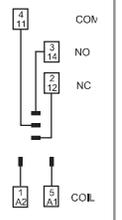
060.48



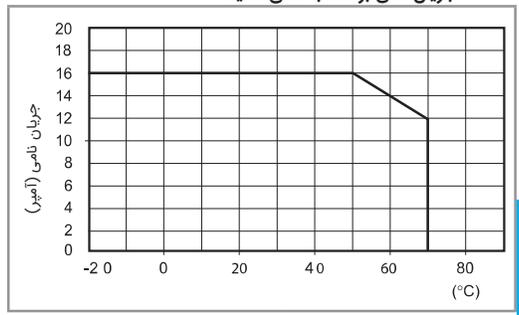
97.P2



97.P1

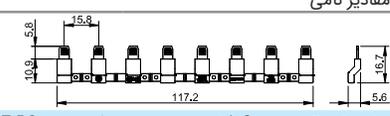


L 97 - جریان نامی بر حسب دمای محیط



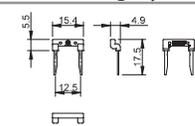
H

097.58	جامپر اتصال دهنده 8 شاخه مخصوص سوکت های 97.P1 و 97.P2
10 آمپر - 250 ولت	مقادیر نامی



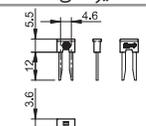
097.58

097.52	جامپر اتصال دهنده 2 شاخه مخصوص سوکت های 97.P1 و 97.P2
10 آمپر - 250 ولت	مقادیر نامی



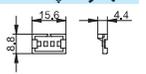
097.52

097.42	جامپر اتصال دهنده 2 شاخه مخصوص سوکت های 97.P1 و 97.P2
10 آمپر - 250 ولت	مقادیر نامی



097.42

097.00	نگهدارنده پلاک علامت گذاری مخصوص سوکت های 95.P3 و 95.P5
--------	---



097.00

ماژول های تایمر سری 86	
86.30.0.024.0000	(12...24) ولت AC/DC؛ دو function شامل: Al، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)
86.30.8.120.0000	(110...125) ولت AC؛ دو function شامل: Al، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)
86.30.8.240.0000	(230...240) ولت AC؛ دو function شامل: Al، DI؛ (0.05 ثانیه...100 ساعت)

تأییدیه ها (بر اساس نوع): CE EAC US



86.30

