



# ČASOVÉ RELÉ

## Série Chronos

88867303

PU2R3 časové relé U 12-240VAC/

- Jedno / Multifunkční
- 7 časových rozsahů (0,1 s – 100 h)
- Široký rozsah napájecích napětí
- Šířka modulu 35 mm



### POPIS PRODUKTU

Časová relé dostupné ve čtyřech variantách, kde PU2R1 je relé multifunkční - A, B, C, D, Di, H, At, Ht, Ac, Bw. Pro funkce D/Di a Ac je čas aktivace / deaktivace stejný, nastavitelný jedním voličem. Funkce L/Li má časy aktivace / deaktivace různé. Dva přepínací kontakty, přičemž jeden může být nastaven jako multifunkční a jeden jako okamžitý. Externí zátěž může být připojena paralelně k řídicímu vstupu (Y1). Časový rozsah nastavitelný pomocí dvou stupnic. Zelená LED indikuje přítomnost napětí (bliká během časování). Montáž na 11-ti pinovou patici. Žádné další kontakty pro různá napájecí napětí.

#### Funkce A

Zpožděný přítah



#### Funkce Ac

Zpožděný přítah/odpad



#### Funkce Ad

Zpožděný přítah po připojení řídicího vstupu



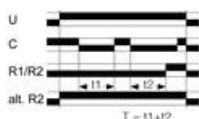
#### Funkce Ah

1 symetrický cyklus odvozený od náběžné hrany na řídicím vstupu



#### Funkce At

Zpožděný přítah s pamětí



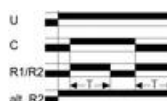
#### Funkce B

Impulzní přítah (zkácení / prodloužení impulsu)



#### Funkce Bw

Impulz po sepnutí/rozepnutí řídicího kontaktu



#### Funkce C

Zpožděný odpad po skončení impulsu



#### Funkce D

Symetrický cyklovač (1 čas pro sepnutí/rozepnutí)



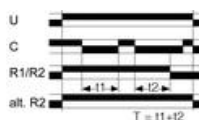
#### Funkce Di

Inverze funkce D



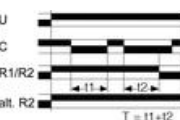
#### Funkce H





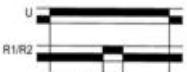




Zpožděný odpad



#### Funkce Ht

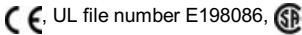
Zpožděný odpad s pamětí



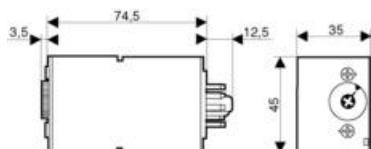
<b>Funkce L</b> Nesymetrický časovač začínající prodlevou 	<b>Funkce Li</b> Nesymetrický časovač začínající impulzem 	<b>Funkce N</b> Safe-guard 
<b>Funkce O</b> Zpožděný safe-guard 	<b>Funkce P</b> Zpožděný impuls konstantní délky 	<b>Funkce Pt</b> Měření délky prodlevy (zpožděný impuls konstantní délky) 
<b>Funkce TI</b> Impulzní relé 	<b>Funkce Tt</b> Impulzní relé s časováním 	<b>Funkce W</b> Impulzní přitah po skončení impulsu 

## TECHNICKÉ PARAMETRY

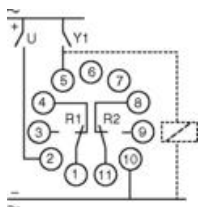
Napájecí napětí	24 V ss, 24-240 V st (50/60 Hz)	
Napájecí napětí	0.6 W při 24 V ss 1.5 W při 24 V st 32 VA při 230 V st	
Časové rozsahy	0.1-1 s, 1-10 s, 0.1-1 m, 1-10 m 0.1-1 h, 1-10 h, 10-100 h	
Opakovatelná přesnost	±0.5 % (při stabilních podmínkách)	
Provozní napětí	0.85-115 % Un	
Minimální trvání pulzu	30 ms (100 ms se zátěží)	
Čas zotavení po odpojení Un	100 ms	
Reléový výstup	2 přepínací kontakty AgNi (bez Cd)	
Jmenovitý výkon	2000 VA/80 W	
Max.spínaný proud	8 A AC1	
Min.spínaný proud	10 mA/5 V ss	
Elektrická životnost	10 <sup>5</sup> sepnutí pro 8 A 250 V (odporová zátěž)	
Mechanická životnost	5x10 <sup>6</sup> sepnutí	
Stupeň krytí	svorek:	IP20
	pouzdra:	IP40
	čelního panelu:	IP50
Teplota	provozní:	-20 °C až +60 °C
	skladovací:	-30 °C až +60 °C
Průřez vodičů	s koncovkou	2x1.5 mm <sup>2</sup>
	bez koncovky	2x2.5 mm <sup>2</sup>
Materiál pouzdra	Samozhášecí (bez halogenů)	

<b>Váha</b>	80 g
<b>Shoda s normami</b>	UL file number E198086, 
<b>CE dle</b>	CEI 1812-1, 89/336/EEC
<b>EMC dle</b>	EN50081-1/2, EN50082-1/2
<b>LV dle</b>	73/23/CEE, 93/68/EEC
<b>Montáž</b>	11-pole socket

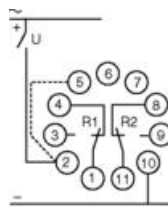
## ROZMĚRY



## PŘIPOJENÍ



Funkce: U



Li  
L:

## OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednáací číslo	Popis	Funkce	Napájení	E-číslo
88867300	PU2R4,2 póly, multifunkční	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht		
88867303	PU2R3,2 póly, multifunkční	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht		E 40 300 57
88867305	PU2R1, 2 póly, multifunkční	A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht		E 40 300 55
88867385	PX2R1, 2 póly, multifunkční	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W		
88867415	PA2R1, 2 póly, zpožděný odpad	A, At	E4030041	E 40 300 41
88867435	PC2R1, 2 póly, zpožděný odpad po skončení impulsu	C	E4030045	E 40 300 45
88867455	PL2R1, 2 póly, nesymetrický časovač	L, Li	E4030051	E 40 300 51
S3MP	11ti pólová patice		E4016398	E 40 163 98

## SPECIFIKACE

<b>Časový rozsah</b>	0,1-1s, 1-10s, 6-60s, 1-10min, 6-60min, 1-10h, 10-100h
<b>Doba otevření</b>	120 ms

<b>Doba zavření</b>	30 ms
<b>Druh montáže</b>	11-pin socket
<b>Funkce 1</b>	A - Zpoždění při napájení, Ac - Časování po zavření a otevření ovládacího kontaktu, At - Časování na napájení s pamětí, B - Časování na impulsu (jeden výstřel), Bw - Pulsní výstup (nastavitelný), C - Časování po impulsu, D - Symetrické blikání, Di - Symetrické blikání, H - Časování při napájení - pulzní výstup, Ht - Zpoždění při napájení pomocí paměti
<b>Jmenovitý výkon</b>	2000 VA / 80W
<b>Multifunction</b>	Ano
<b>Napájecí napětí</b>	12-240V AC/DC
<b>Opakovatelná přesnost</b>	0,5 %
<b>Provozní teplota max.</b>	60 °C
<b>Provozní teplota min.</b>	-20 °C
<b>Průřez vodičů bez koncovky</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Průřez vodičů s koncovkou</b>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Shoda s normami</b>	CE, Lloyd's, RoHS, UL
<b>Spínací proud max.</b>	8 A
<b>Spotřeba</b>	0,6 W
<b>Teplota skladování do</b>	60 °C
<b>Teplota skladování od</b>	-30 °C
<b>Třída krytí předního panelu</b>	IP50
<b>Třída krytí připojení</b>	IP20
<b>Výstup</b>	Relé 2 pól C/O

