

Používateľská príručka

Modulárne relé s časovým oneskorením EKR8-531T

Ďakujeme, že ste si vybrali modulárne prístroje ETEK ELECTRIC. Pred inštaláciou, prevádzkou a údržbou si prečítajte túto príručku.

ŠTANDARD A CERTIFIKÁTY KVALITY



VYBAVENIE

Až 10 funkcií	Široký časový rozsah (od 0,1s do 10 dní)	Nastavenie kontaktov	Jednotné napájanie
2 LED indikátory stavu	Šírka iba 17.5mm	Možnosť montáže na DIN lištu	Vyhovuje požiadavkám RoHS

VÝHODY


5 časovacích funkcií ovládaných cez napájacie napätie 4 časovacie funkcie ovládané cez spúšťací signál
 1 časovacia funkcia pamäťového relé Splňa väčšinu požiadaviek na časovanie SPDT alebo DPDT 12 až 240 VAC/VDC
 Indikuje stav cievky na prvý pohľad Ideálne pre úzke priestory Jednoduchá inštalácia bez použitia náradia Šetrné k životnému prostrediu

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

VÝSTUP		
Počet a typ kontaktov	SPDT alebo DPDT	
Materiál kontaktov	Strieborná zliatina	
Menovitý prúd	15A/240VAC, 24VDC	
Spínacie napätie	240V 50/60Hz	
	24VDC	
	1/2HP/120V 50/60Hz	
	1HP/240V 50/60Hz	
	B300	
Minimálna požiadavka na spínanie	100mA	
Signalizácia	Červená LED kontrolka	
VSTUP		
Rozsah napätia	12 až 240 V 50/60 Hz/VDC	
Prevádzkový rozsah (% menovitej hodnoty)	85% až 110%	
Maximálna spotreba	3VA(AC)	
	1.7W(DC)	
Signalizácia	Zelená LED kontrolka	
ČASOVOVANIE		
Dostupné funkcie	10	
Časové stupnice	10	
Časový rozsah	0,1 sekundy až 10 dní	
Tolerancia (mechanické nastavenie)	5%	
Opakovateľnosť (konštantné napätie a teplota)	0.2%	
Čas resetovania (maximálny)	150ms	
Dĺžka spúšťacieho impulzu (minimálna)	50ms	
PREVÁDZKA		
Elektrická životnosť	100,000 cyklov (odporových)	
Mechanická životnosť (bez napájania)	10,000,000 cyklov	
Dielektrická pevnosť	Vstup na kontakty	2500VAC
	Medzi otvorenými kontaktmi	1000VAC
Veľkosť koncovky	14AWG(2.1MM ²)	
Uťahovací moment (maximálny)	7.1 lbf in (0.8 Nm)	
PROSTREDIE		
Certifikáty	CE, RoHS, CB	
Teplota vzduchu v okolí zariadenia	Skladovanie	-30 až +70°C(-22 až +158 °F)
	Prevádzka	-20 až +55°C(-4 až +131 °F)
Stupeň ochrany	IP20	
Hmotnosť	65 g(2.3 oz)	

Používateľská príručka

Modulárne relé s časovým oneskorením EKR8-531T

KONTAKT RELÉ 15A	ZÁŤAŽ				
		AC1	AC3	AC15	DC1 (24/110/220V)
AgNi	1000W	4000VA	0.9kW	750VA	15A/0.5A/0.35A

FUNKCIA

Funkcia	Prevádzka	Schéma časového priebehu
A. ZAPNUTÉ ONESKORENIE Zapnutie	Po privedení vstupného napätia U sa začne časové oneskorenie t. Po skončení časového oneskorenia sa zmení stav kontaktov relé R. Po odstránení vstupného napätia U sa kontakty R vrátia do svojej predvolenej polohy. Spúšťač spínač sa v tejto funkcii nepoužíva.	
B. OPAKOVANÝ CYKLUS Začiatok po	Po privedení vstupného napätia U sa začne časové oneskorenie t. Keď sa časové oneskorenie t. Tento cyklus sa bude opakovať, kým sa neodstráni vstupné napätie U. Spúšťač spínač sa v tejto funkcii nepoužíva.	
C. INTERVAL Zapnutie	Keď sa privedie vstupné napätie U, kontakty relé R okamžite zmenia stav a začne sa časovací cyklus. Po skončení časového oneskorenia sa kontakty vrátia do svojej predvolenej polohy. Keď sa vstupné napätie U odstráni, kontakty sa tiež vrátia do svojej predvolenej polohy. Spúšťač spínač sa v tejto funkcii nepoužíva.	
D. VYPNUTÉ ONESKORENIE Vypnutie S	Vstupné napätie U musí byť privádzané nepretržite. Keď je spúšť S zopnutá, kontakty relé R zmenia stav. Keď je spúšť S otvorená, začne sa oneskorenie t. Po skončení oneskorenia t sa kontakty R vrátia do svojej predvolenej polohy. Ak sa spúšť S uzavrie pred ukončením časového oneskorenia t, čas sa vynuluje. Keď sa spúšť S otvorí, oneskorenie sa začne znova a kontakty relé R sa vrátia do svojej predvolenej polohy. Ak sa odstráni vstupné napätie U, kontakty relé R sa vrátia do svojej predvolenej polohy.	
E. OPAKOVANÝ JEDEN SIGNÁL	Po privedení vstupného napätia U je relé pripravené prijať spúšťač signál S. Po privedení spúšťačieho signálu S sa kontakty relé R prepnú a začne plynúť nastavený čas t. Na konci prednastaveného času t sa kontakty relé R vrátia do normálneho stavu, pokiaľ sa spúšťač signál S nerozpojí a nezopne pred uplynutím času t (pred uplynutím prednastaveného času). Nepretržitým cyklickým prepínaním spúšťačieho signálu S rýchlejším tempom ako je prednastavený čas, spôsobí, že kontakty relé R zostanú zopnuté. Ak sa odstráni vstupné napätie U, kontakty relé R sa vrátia do svojej predvolenej polohy.	
F. OPAKOVANÝ CYKLUS Začiatok pred	Keď sa privedie vstupné napätie U, kontakty relé R okamžite zmenia stav a začne sa časové oneskorenie t. Po skončení časového oneskorenia t sa kontakty vrátia do svojej predvolenej polohy na časové oneskorenie t. Tento cyklus sa bude opakovať, kým sa neodstráni vstupné napätie U. Spúšťač spínač sa v tejto funkcii nepoužíva.	
G. GENERÁTOR IMPULZOV	Po privedení vstupného napätia U sa do relé privedie jeden výstupný impulz v trvaní 0,5 sekundy, ktorý poskytne časové oneskorenie t. Na opakovanie impulzu je potrebné odpojiť a znovu pripojiť napájanie. Spúšťač spínač S sa v tejto funkcii nepoužíva.	
H. JEDEN SIGNÁL	Po privedení vstupného napätia U je relé pripravené prijať spúšťač signál S. Po privedení spúšťačieho signálu S sa kontakty relé R rozpoja a začne plynúť nastavený čas t. Počas časového limitu sa spúšťač signál S ignoruje. Relé sa resetuje použitím spúšťačieho signálu S, keď relé nie je pod napätím.	
I. ZAPNUTÉ/VYPNUTÉ ONESKORENIE Zopnutie/vypnutie S	Vstupné napätie U musí byť privádzané nepretržite. Keď je spúšť S zatvorená, začína sa časové oneskorenie t. Po uplynutí časového oneskorenia t kontakty relé R zmenia svoj stav a zostanú v ňom, kým sa spúšť S neotvorí. Ak sa vstupné napätie U odstráni, kontakty relé R sa vrátia do svojej predvolenej polohy.	
J. PAMÄŤOVÁ ZÁPADKA Zopnutie S	Vstupné napätie U musí byť privádzané nepretržite. Výstup mení stav pri každom zopnutí spúšťača S. Ak sa vstupné napätie U odstráni, kontakty relé R sa vrátia do svojej predvolenej polohy.	

Používateľská príručka

Modulárne relé s časovým oneskorením EKR8-531T

ROZMERY V PALCOCH (MILIMETROCH)

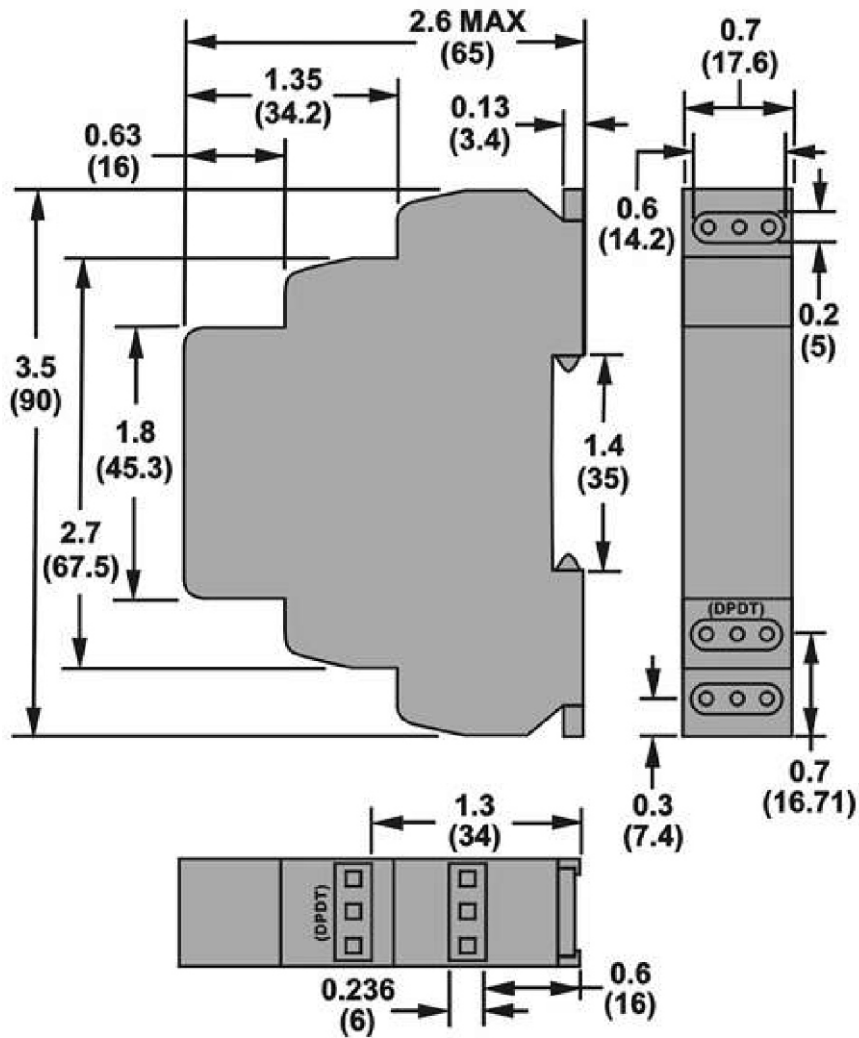


SCHÉMA ZAPOJENIA

