

R le tr ng thá r n Công nghi p, 1-Pha ZS w. LED Lo i RS 25E, RS 40E



- Zero switching AC Solid State Relay
- Ch báo LED
- N p b o v IP 20 clip-on
- Thi t b u cu i t n ng
- V không có kh i úc
- i u khi n AC ho c DC
- nh m c ho t ng lên n 40 AACrms và 480 VAC
- i n áp ch n: Lên n 800 Vp
- Opto-cách nhi t: > 4000 VACrms
- Bi n tr tích h p



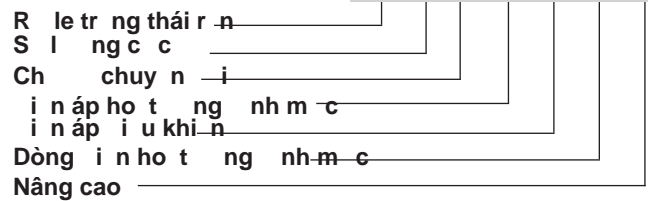
Mô t s n ph m

R le chuy n m ch không v t qua 0. èn LED cho v i u ra triac là m t gi i pháp r t i n cho t i i n tr . R le chuy n m ch không chuy n sang B T khi i n áp hình sin v t qua 0 và chuy n T T khi dòng i n

v t qua 0. èn LED cho bi t tr ng thá c a u vào i u khi n. N p k p c m b o b o v c m ng n IP 20.

Mã t hàng

RS 1 A 40 D 25 E



Lo i l a ch n

Ch chuy n	i n áp ho t ng nh m c	Dòng i n ho t ng nh m c	I n áp i u khi n
A: Zero Switching	40: 400 VACrms 48: 480 VACrms	25: 25 AACrms 40: 40 AACrms	D: 3 to 32 VDC A: 80 to 250 VAC

Thông s k thu t v

Tr ng l ng	Kho ng 100 g
V t li u v	Noryl GFN 1, black
Baseplate	Nhôm
H p ch t b u	None
R le	
G n vít	M5
G n mô-men xo n	1.5-2.0 Nm
Thi t b u cu i i u khi n	
Vít	M3 x 9
G n mô-men xo n	0.5 Nm
Thi t b u cu i ngu n	
Vít	M5 x 9
G n mô-men xo n	2.4 Nm

Cách i n

i n áp cách ly nh m c	
Ngõ vào n ngõ ra	≥ 4000 VACrms
u vào cho v	≥ 4000 VACrms
Ngõ ra n v	≥ 2500 VACrms

Thông s k thu t nhi t

Nhi t ho t ng	-20° to 70°C
Nhi t b o qu n	-40° to 100°C
m t ng i	<95% không ng ng t

H ng d n l a ch n

i n áp ho t ng nh m c	i n áp ch n	i n áp i u khi n	Dòng i n ho t ng nh m c 25 A	Dòng i n ho t ng nh m c 40 A
400 VACrms	600 V _p	3 - 32 VDC	RS1A40D25E	RS1A40D40E
		80-250 VAC	RS1A40A25E	RS1A40A40E
480 VACrms	800 V _p	3 - 32 VDC	RS1A48D25E	RS1A48D40E
		80-250 VAC	RS1A48A25E	RS1A48A40E

Thông số kỹ thuật chung

	RS1A40...E	RS1A48...E
Điện áp hoạt động	24 - 440 VACrms	24 - 528 VACrms
Điện áp chặn	600 V _p	800 V _p
Zero voltage turn-on	≤ 15 V	≤ 15 V
Điểm số hoạt động	45 to 65 Hz	45 to 65 Hz
Hệ số công suất	> 0.95 @ 400 VACrms	> 0.95 @ 480 VACrms
Ảnh hưởng CE	Yes	Yes
UKCA-Marking	Yes	Yes
Phê duyệt	UR, cUR, EAC	UR, cUR, EAC
Mức ô nhiễm	2	2

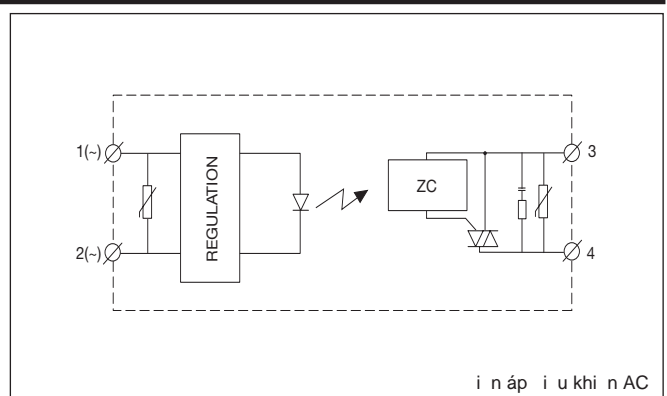
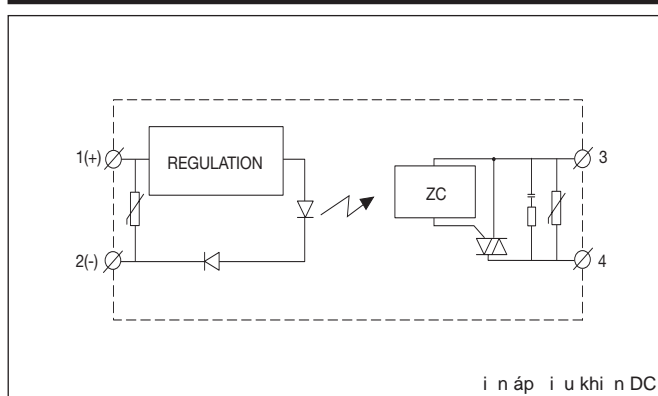
Thông số kỹ thuật vào

	RS1A..D..E	RS1A..A..E
Điện áp i u khi n	3 - 32 VDC	80 - 250 VAC
Điện áp pick-up	3 VDC	70 VAC
Điện áp ngưng	≤ 32 VDC	-
Điện áp drop-out	1.2 VDC	15 VAC
Dòng i n vào @ t i a i n áp u vào	≤ 13 mA	≤ 10 mA
Thời gian ph n h i pick up	≤ 1/2 cycle	≤ 1 cycle
Thời gian ph n h i drop-out	≤ 1/2 cycle	≤ 2 cycle

Thông số kỹ thuật ra

	RS1A...25E	RS1A...40E
Dòng i n ho t ng m c AC51 @ T _a =25°C	25 Arms	40 Arms
Dòng i n ho t ng t i thi u	250 mArms	400 mArms
Dòng i n t ng không l p l i t=20 ms	175 A _p	280 A _p
Dòng rò ngoài tr ng thái @ i n áp và t n s danh nh	< 2 mArms	< 2 mArms
I ² t for fusing t=10 ms	≤ 215 A ² s	≤ 560 A ² s
Gi m i n áp trên tr ng thái @ dòng nh m c	≤ 1.6 Vrms	≤ 1.6 Vrms
Critical dV/dt off-state	≥ 1000 V/μs	≥ 1000 V/μs

Sch c n ng





Tung thích i n t

Mi n nhi m	EN60947-4-3	T n s vô tuy n b c x	
Phóng t nh i n (ESD)		Kh n ng mi n nhi m	IEC/EN 61000-4-3
Kh n ng mi n nhi m	IEC/EN 61000-4-2	10V/m, 80 - 1000 MHz	Tiêu chí Hi u su t 1
Air discharge, 8kV	Tiêu chí Hi u su t 2	10V/m, 1.4 - 2.0GHz	Tiêu chí Hi u su t 1
Contact, 4kV	Tiêu chí Hi u su t 2	3 V/m, 2.0 - 2.7GHz	Tiêu chí Hi u su t 1
i n nhanh không n nh (Burst) Mi n nhi m	IEC/EN 61000-4-4	T n s vô tuy n d n	
Ngõ ra: 2kV, 5kHz	Tiêu chí Hi u su t 2	Kh n ng mi n nhi m	IEC/EN 61000-4-6
Ngõ vào: 1kV, 5kHz	Tiêu chí Hi u su t 2	10V/m, 0.15 - 80 MHz	Tiêu chí Hi u su t 1
Kh n ng mi n nhi m đo i ng i	IEC/EN 61000-4-5	Mi n nhi m nghiêng i n áp	IEC/EN 61000-4-11
Ngõ ra, ngu n n ngu n, 1kV	Tiêu chí Hi u su t 2	0% for 0.5, 1 cycle	Tiêu chí Hi u su t 2
Ngõ ra, ngu n n t, 1kV	Tiêu chí Hi u su t 2	40% for 10 cycles	Tiêu chí Hi u su t 2
Ngõ ra, ngu n n t, 2kV	Tiêu chí Hi u su t 2 v i s tri t tiêu bên ngoài	70% for 25 cycles	Tiêu chí Hi u su t 2
Ngõ vào, ngu n n ngu n, 1kV	Tiêu chí Hi u su t 2	80% for 250 cycles	Tiêu chí Hi u su t 2
Ngõ vào, ngu n n t, 2kV	Tiêu chí Hi u su t 2	Ng t i n áp Mi n nhi m	IEC/EN 61000-4-11
		0% for 5000ms	Tiêu chí Hi u su t 2
Khí th i EMC	EN60947-4-3	Nhi u vô tuy n	
Nhi u vô tuy n		Tr ng phát x (b c x)	IEC/EN 55011
Phát x i n áp (d n)	IEC/EN 55011	30 - 1000MHz	Class B
0.15 - 30MHz	Lo i A (công nghi p) v i b l c IEC/EN 60947-4-3 Lo i A (không c n l c lên n 75AAC)		

Ghi chú:

- Vì c s d ng r le tr ng thái r n AC có th , tùy theo ng d ng và dòng t i, gây nhi u sóng vô tuy n d n. Vì c s d ng b l c ngu n có th c n thi t trong tr ng h p ng i dùng ph i áp ng các yêu c u c a E.M.C. Các giá tr i n c a ra bên trong các b ng thông s k thu t l c ch nên c l y làm ch s , s suy gi m c a b l c s ph thu c vào ng d ng cụ i cùng.
- Các u n i i u khi n A1, A2 (RS1..A) ph i c cung c p i m ch th c p trong ó công su t b gi i h n b i máy bi n áp, b ch nh l u, b chia i n áp ho c thi t b t ng t l y i n t m ch s c p và i ng n m ch gi i h ng i a các dây d n c a m ch th c p ho c gi a dây d n và t là 1500 VA tr xu ng. Gi i h n vôn ng n m ch c a ampe là tích c a i n áp h m ch và c ng ng n m ch c a ampe.
- Các ng u vào i u khi n ph i c l p t cùng nhau duy trì tính nh y c m c a s n ph m i v i nhi u t n s vô tuy n.
- Tiêu chí Hi u su t 1: Không c phép suy gi m hi u su t ho c m t ch c n ng khi s n ph m c v n hành nh d ki n.
- Tiêu chí Hi u su t 2: Trong quá trình th nghi m, cho phép s suy gi m hi u su t ho c m t m t ph n ch c n ng. Tuy nhiên, khi ki m tra xong s n ph m s tr l i ho t ng nh d nh c a chính nó.
- Tiêu chí 3 v hi u su t: Cho phép m t ch c n ng t m th i v i i u ki n có th khô i ph c ch c n ng b ng thao tác th công c a các i u khi n.

Thông tin môi trường

Tuyên bố trong ph n này c l p theo Tiêu chu n Công nghi p i n t C ng hòa Nhân dân Trung Hoa SJ / T11364-2014: ánh d u H n ch S d ng Các Ch t Nguy hi m trong S n ph m i n và i n t .

S b ph n	Các ch t và nguyên t c h i ho c nguy hi m					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
n v l p ráp	x	○	○	○	○	○
<p>O: Cho bi tr ng ch t c h i ch a trong các v t li u ng nh t i v i ph n này d i m c gi i h yêu c u c a GB / T 26572.</p> <p>X: Cho bi tr ng ch t c h i có trong m t trong nh ng v t li u ng nh t c s d ng cho ph n này v t quá yêu c u gi i h n c a GB / T 26572.</p>						

环境特性

这份申明根据中华人民共和国电子工业标准 SJ/T11364-2014：标注在电子电气产品中限定使用的有害物质

零件名称	有毒或有害物质与元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
功率单元	x	○	○	○	○	○
<p>O: 此零件所有材料中含有的该有害物低于GB/T 26572的限定。</p> <p>X: 此零件某种材料中含有的该有害物高于GB/T 26572的限定。</p>						



Thi t b u cu i FASTON



- Các tab Faston
- Kích th c tab theo DIN 46342 ph n 1
- ng thau m thi c nguyên ch t

Mã t hàng

Vít g n

Thi t b u cu i Faston **RS1A48D25E** **F4***

RS, RM r le tr ng thái r n

Thi t b u cu i Faston

H ng tab

Chi u r ng tab u vào: 4,8mm

Chi u r ng tab u ra: 6,3mm

Thi t b u cu i Faston trong gói

20

RM48** **F4***

RS, RM r le tr ng thái r n

H ng tab

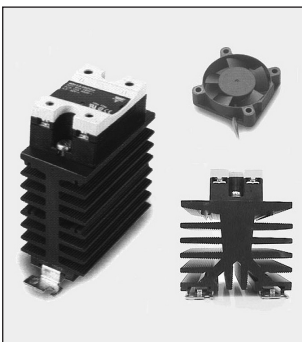
* 0: Flat (0°)

4: Angled (45°)

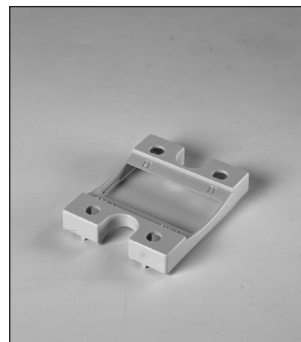
** 48: 4,8mm faston cho u vào

63: 6.3mm faston cho u ra

Các ph ki n khác



- T n nhi t và qu t
- Lo i RHS
- 0,25 n 5,00 k / W
- Lo i r le n và kép



- N p an toàn c m ng
- Lo i RMIP20
- M c b o v IP20
- Kích th c gói: 20 m nh

T t c các ph ki n có th c t hàng l p ráp tr c b ng R le tr ng thái r n. Các ph ki n khác bao g m b adaptor ng ray DIN, c u chì, varistor và b m. bi t thêm thông tin, hãy tham kh o B ng d li u Ph ki n.