



电动汽车继电器

EVA300

产品型号	额定工作电压	额定工作电流	线圈额定电压	触点形式
EVA300-12	400 V DC	300 A	12 V DC	单刀单掷-常开
EVA300-24			24 V DC	

额定值

开关能力 (电阻负载)	300A 400V DC
最小开关能力	1A 24V DC
触点压降	最大0.06V (300A 电流)
极限通电电流	400A 10分钟, 600A 1分钟.
最大断开电流	2500A 300V DC (最小3次)
反向开断能力	-300A 200V DC (最小100次)
负载通断寿命	600A 400V DC (最小300次)
触点形式	单刀单掷-常开

电气特性

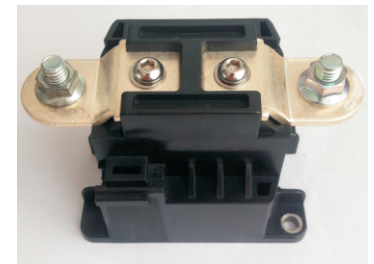
寿命	机械寿命	2×10^5
	电气寿命 (电阻负载)	300A 400V DC, 1000次
绝缘耐压	触点之间	2500V 1分钟 (漏电流小于10mA)
	触点与线圈之间	2500V 1分钟 (漏电流小于10mA)
绝缘电阻		100M Ω , 在500 V DC条件下
20 $^{\circ}$ C时最大吸合时间		30ms
20 $^{\circ}$ C时最大断开时间		10ms

机械特性

冲击	实用的	接通: 最小196m/s ² {20G} 断开: 最小98m/s ² {10G}
	破坏的	最小490m/s ² {50G}
振动	实用的	10至200Hz, 最小44 m/s ² {4.5G}
	破坏的	10至200Hz, 最小44 m/s ² {4.5G}

环境

工作、运输和储藏环境	温度	-40 $^{\circ}$ C 至 +85 $^{\circ}$ C
	湿度	5 至 58% R. H.
重量		750g



产品型号	线圈额定电压	20 $^{\circ}$ C时线圈吸合电压	20 $^{\circ}$ C时线圈释放电压	20 $^{\circ}$ C时线圈额定工作电流 ($\pm 10\%$)	20 $^{\circ}$ C时线圈额定功率	线圈电压最大值
EVA300-12	12 V DC	最大9 V DC	最小2 V DV	3.2 A (涌流)	37.9W (涌流, 约0.1秒) 3.6 W (稳定)	16 V DC
EVA300-24	24 V DC	最大18 V DC	最小4 V DV	1.85 A (涌流)	44.4W (涌流, 约0.1秒) 3.8 W (稳定)	32 V DC



电动汽车继电器

EVA300

尺寸 (mm)

