

规格

安装类别	安装类别	额定脉冲电压 (U _{imp})	额定绝缘电压 (U _i)	额定最大对地工作电压
通信	II	0.5kV	50V	50V
标准/可选 I/O	II	0.5kV	50V	50V
驱动器模块电源和辅助 (风扇) 电源	II	2.5kV	230V	300V
继电器	III	4kV	230V	300V
电源模块 (最高 600V)	III	6kV	600V	600V
电源模块 (690V)	II	6kV	690V	690V

驱动	
驱动器模块电源和辅助 (风扇) 电源	
额定控制电源电压 (U _s)	100 至 240Vac (+10%~15%)
频率范围	47~63Hz
电源要求	60W + 电源模块风扇 (400A / 500A / 630A 电源模块各 15W, 160 / 250A 模块各 10W)
安装类别	安装类别 II (继电器是类别 III)

电源模块	
模块数	每个驱动器单元最多四个相同的单元
额定工作电压 (U _e)	100 到 600Vac (+10%~15%) (CE 和 UL 单元) 或 100 到 690Vac (+10%~15%) (仅限 CE 单元) 在订购时指定。
频率范围	47~63Hz
额定工作电流 (I _e)	16 至 630A (取决于电源模块)
功耗	每相每安培 1.3W
冷却	
高达并包括 100A	自然对流
100A 以上	风扇冷却。风扇与驱动器模块并联
风扇电源电压	115 或 230Vac, 在订购时指定 (+10%~15%)
风扇功率要求	160/250A 模块 10W, 适用于 400、500 和 630A 模块的 15W
短路保护: 高速保险丝 (辅助保险丝)	

EPower 模块额定值	Eurotherm 备件参考	保险丝额定值	制造商目录号	制造商	固定	拧紧扭矩 (Nm (lb. ft.))
50A、100A 和 160A	SUBEPWR/保险丝 160A	315A	DN000UB69V315L	Mersen	M8	12 (8.9)
250A	SUBEPWR/保险丝 250A	350A	170M1322	Eaton Cooper Bussmann	M8	12 (8.9)
400A	SUBEPWR/保险丝 400A	550A	170M1373		M8	12 (8.9)
500A	SUBEPWR/保险丝 500A	630A	170M3422		M8	12 (8.9)
630A	SUBEPWR/保险丝 630A	900A	170M5412		M10	15 (11.1)
			170M6413		M12	25 (18.5)

额定限制短路电流	CE: 除 92kA 以外的所有模块; 500A 的模块为 98kA; 630A 的模块为 105kA; 最高 690V; 配合类型 1 UL: UL SCCR 等级; 100kA RMS 对称安培, 最大 600Vac; 配合类型 1
----------	---

固定细节
(尺寸 mm (英寸))

50Amps/100Amps/160Amps/250Amps/400Amps/500Amps/630Amps
注: 显示的装置带有单独的安装支架。多相设备随附有 2、3 或 4 个支架。有关详细信息, 请参见下表。

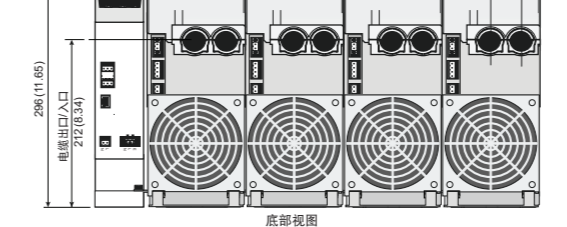
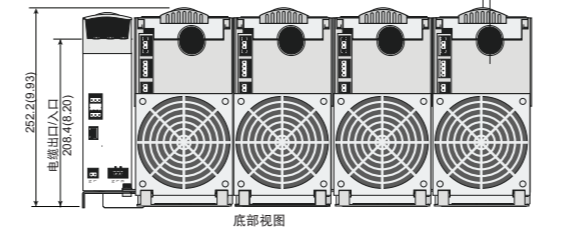
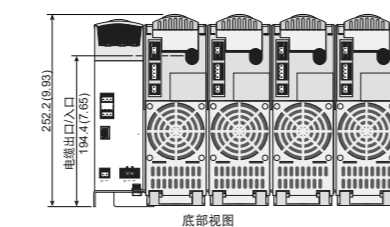
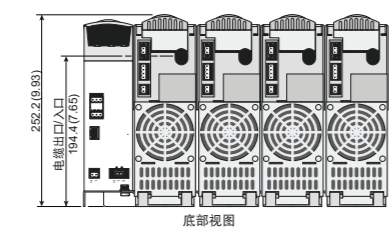
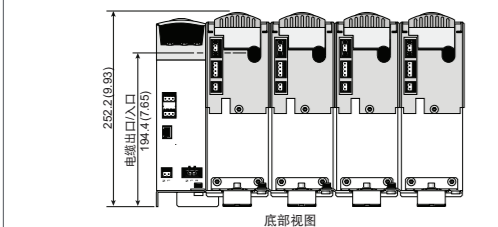
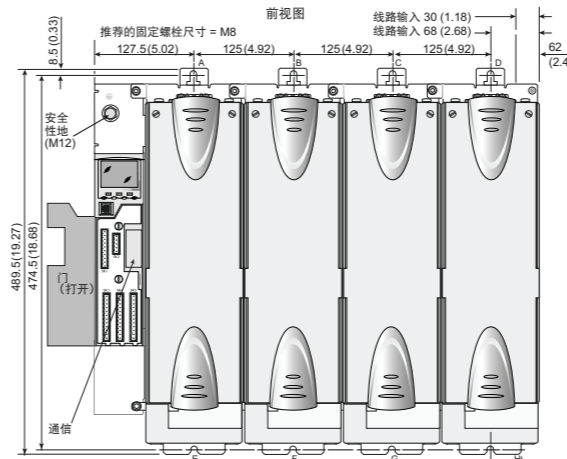
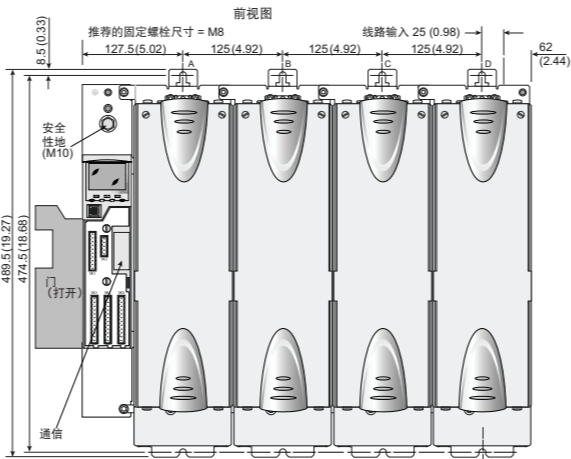
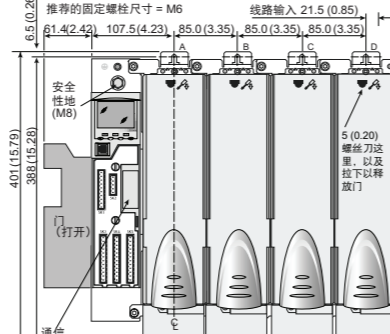
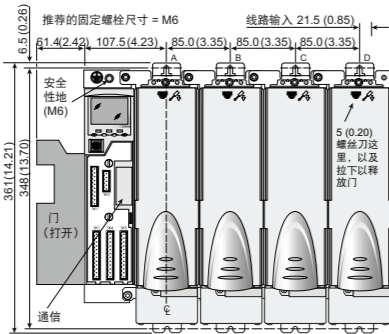
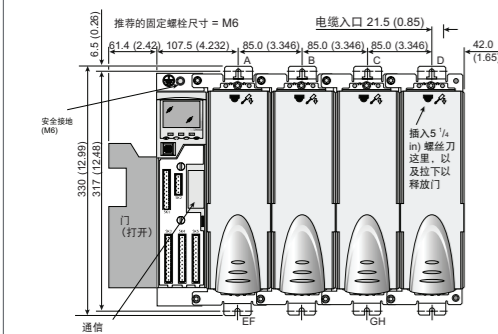
50/100 AMPS	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	149.5 (5.89)	234.5 (9.23)	319.5 (12.58)	404.5 (15.93)
门开启	211.0 (8.31)	296.0 (11.65)	381.0 (15.00)	466.0 (18.35)

160 AMPS	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	149.5 (5.39)	234.5 (9.23)	319.5 (12.58)	404.5 (15.93)
门开启	211.0 (8.31)	296.0 (11.65)	381.0 (15.00)	466.0 (18.35)

250 AMPS	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	149.5 (5.39)	234.5 (9.23)	319.5 (12.58)	404.5 (15.93)
门开启	211.0 (8.31)	296.0 (11.65)	381.0 (15.00)	466.0 (18.35)

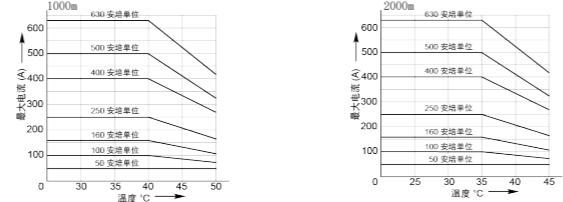
400 AMPS	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	189.5 (7.46)	314.5 (12.38)	439.5 (17.30)	564.5 (22.22)
门开启	251.0 (9.88)	376.0 (14.80)	501.0 (19.72)	626.0 (24.65)

500/630 AMPS	整体宽度			
相数	1	2	3	4
门关闭	189.5 (7.46)	314.5 (12.38)	439.5 (17.30)	564.5 (22.22)
门开启	251.0 (9.88)	376.0 (14.80)	501.0 (19.72)	626.0 (24.65)



电源模块	
使用类别	AC51: 无感或微感负载, 电阻炉 AC56a: 变压器开关
过载情况	AC51: 1 x I _e 连续 AC56a: 1 x I _e 连续
额定负载	不间断工作/连续工作
表格名称	表 4 (半导体控制器)
负载类型	电阻性负载 (低/高温系数和非老化/老化类型) 和变压器初级的单相或多相控制。负载电压/电流反馈内部 (标准) 或外部 (例如, 用于变压器次级的选项)

环境	
温度限值	
操作	1000m 时 0 至最高 40°C 在 2000m 处 0 至最高 35°C, 请参考降额曲线以获取较高温度
存储	-25~70°C
污染等级	污染等级 2 (EN60947-1)
气体环境	防腐、无腐蚀性并且绝缘
湿度限值	相对湿度 5 至 95% (无冷凝)
海拔高度 (最大值)	1000m 时最高 40°C, 2000m 时最高 35°C, 请参考降额曲线, 以获取较高温度



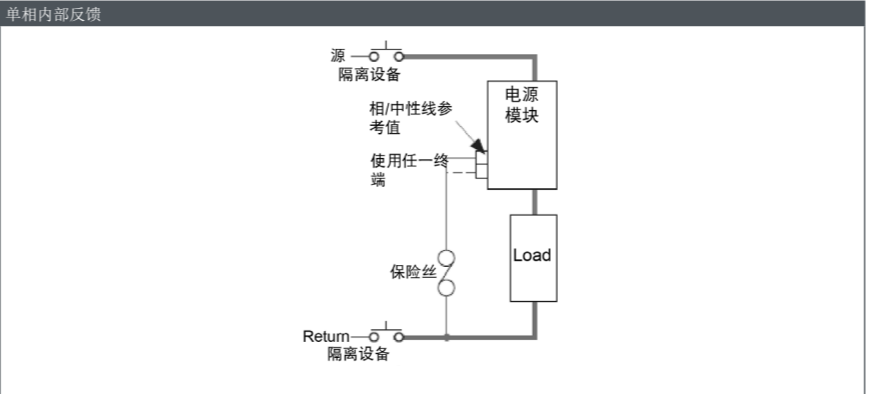
震动 (EN60068-2-29)	10g 峰值 6ms 持续时间, 100 次颤震
抗震性能 (EN60068-2-6)	1g 时 67-150Hz
保护	CE (根据 EN60529): IP10 带有内部接线端子, 其尺寸如线路负载终端详细信息中所述, IP00, 带电源连接器适配器 (有关详细信息, 请参见用户手册) UL: 开壳型
外部布线	电缆的额定值必须为 90°C 铜绞线 CE: 必须符合 IEC60364-5-52 和 IEC60364-5-54 或适用的国家标准 UL: 布线必须符合 NEC 以及所有适用的当地法规, 必须使用列出的接线片进行连接

托架	上	向下
2 相	使用 A 和 B	使用 E 和 F
3 相	使用 A、B 和 C	使用 E、F 和 G
4 相	使用 A、B、C 和 D	使用 E、F 和 H

物理				
尺寸和固定中心	请参阅固定详细信息			
重量 (包括 2kg 驱动模块)				
kg (lbs)				
重量 ±50 克 (2 盎司)				
电流	1 相	2 相	3 相	4 相
50A	6.5 (14.3)	11.0 (24.3)	15.5 (34.2)	20.0 (44.1)
100A	6.5 (14.3)	11.0 (24.3)	15.5 (34.2)	20.0 (44.1)
160A	6.9 (15.2)	11.8 (26.0)	16.7 (36.8)	21.6 (47.6)
250A	7.8 (17.2)	13.6 (30.0)	19.4 (42.8)	25.2 (55.6)
400A	11.8 (26.0)	21.6 (47.6)	31.4 (69.2)	41.2 (90.8)
500A	14.0 (30.9)	26.0 (57.3)	38.0 (83.8)	50.0 (110.2)
630A	14.5 (32.0)	39.5 (87.1)	39.5 (87.1)	52.0 (114.6)

电磁兼容性 (EMC)	
本产品是针对环境 A (工业) 设计的, 在环境 B (家庭、商业和轻工业) 中使用本产品可能会导致有害的电磁干扰, 在这种情况下, 可能要求用户采取适当的缓解措施	
标准	EN60947-4-3:2014

负载耦合



负载耦合

