

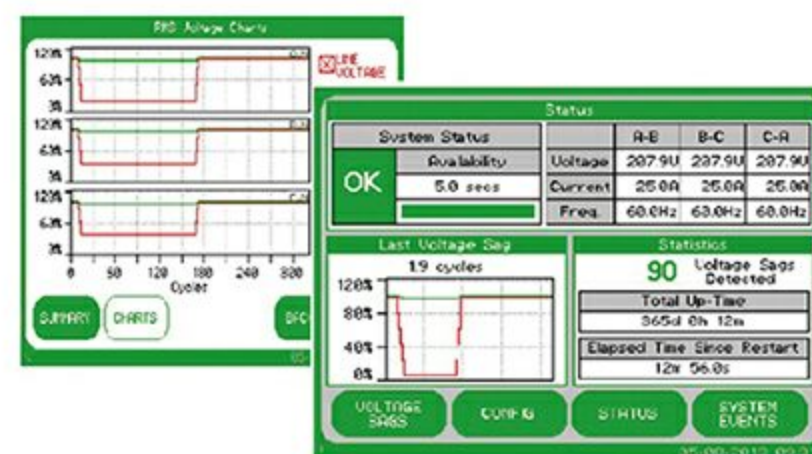
/ 产品描述 /

自1999年第一台DySC电压暂降补偿器投入实际运行以来，现已成为市场上一款高度成熟的产品，旨在为用户提供长期稳定可靠的电压暂降补偿。获得全球技术专利的DySC，不使用电池，即可提供长达5秒的暂降补偿，具有极高的能源效率；内部无转动部件，仅需要简单的日常维护。DySC的输出功率电流范围非常宽广，从单相2A到三相2400A。

DySC通过其集成的触摸屏报告电压暂降事件，并在简单直观的用户界面中提供系统状态、电压暂降通知历史记录波形、运行时间统计信息和操作日志。

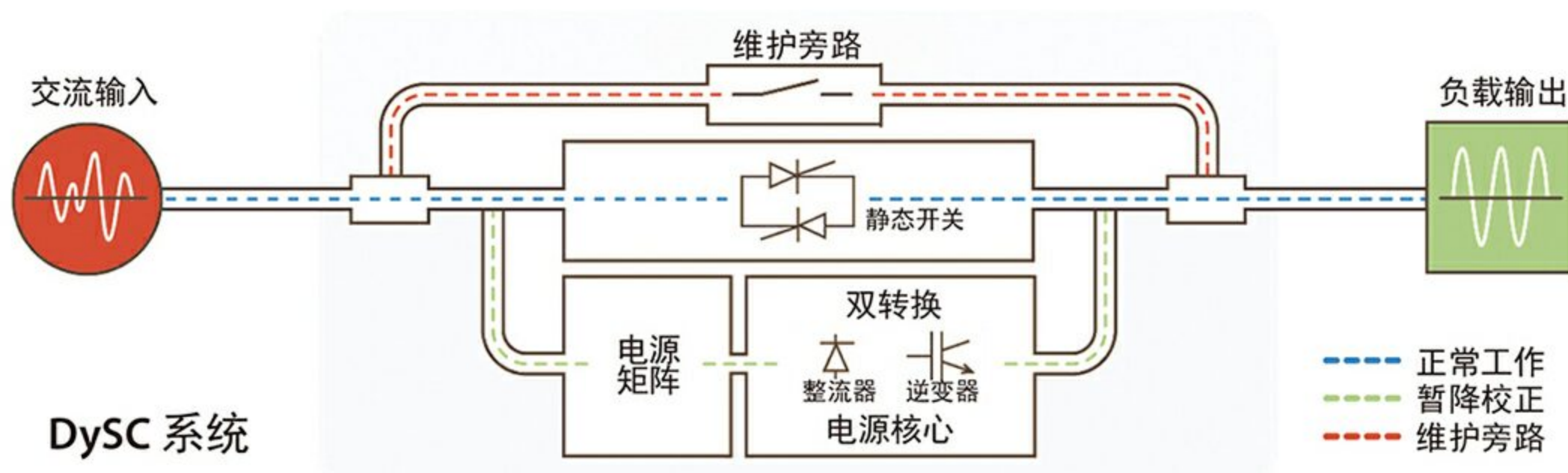
当今工业系统中的大多数电子设备都容易受到电源扰动的影响。电压暂降可能会重置或损坏敏感的生产设备，DySC提供瞬时电压暂降补偿，帮助您的设备应对这些常见事件：

- 避免电压暂降引起的非计划停车；
- 避免电压暂降引起的敏感电气设备损坏。



/ 工作原理 /

- 正常工作时，电流通过静态开关向负载供电；
- 当暂降发生时，控制器将静态开关打开，供电回路在2ms以内切换到电力电子串联回路，DySC利用高速IGBT逆变器从供电电源处汲取额外的电流来补偿暂降电压，在短时中断情况下，DySC利用一部分存储在整流器和逆变器之间的电容的电能供给负载100%的电压；
- 当电源恢复正常时，电源将再次切换回由静态开关供电；电容充电，电力电子回路关闭。
- 当DySC异常时，自动切换到维护旁路



/ 技术特征 /

电气参数	型号	Mini 小型	Pro 中型	Mega 大型
	电流范围In	2~50A	25~200A	400~2400A
电源输入	额定电压Un	120~240V 单相	208~480V 三相	208~480V 三相
	电压范围		±10%Un	
静态开关	过载能力	110%连续过载, 150%@10s, 200%@ 0.5s, 400%@3周波	150%@ 30s, 400%@ 5s, 600%@0.5s,	150%@ 30s, 400%@ 5s, 600%@0.5s,
	效率	>98%	>99%	>99%
	额定频率	50/60Hz自识别		
	跟踪频率	45~65Hz		
	浪涌保护	SPD		
	响应阈值	88.5% 额定电压		
	响应时间	响应时间<0.7ms, 逆变器投入时间<1.2ms, (<2ms)		
	输出电压	与暂降前一致		
逆变器	波动范围	±5%典型值, -13%~+5% 最大值		
	输出电流	额定有效值		
	波峰系数	1.45		
	负载	功率因数范围-0.5~+0.9 直流分量<2%		
	输出波形	正弦波		
	暂降	5s, 残压>50% Un	5s 三相残压>50%Un、 两相残压>30%Un、 单相残压=0%Un	
补偿时间	短时中断	50ms SR 或 200ms ER		
	连续暂降	最大5s		
	补偿间隔	0s (假设未达到最大累积补偿时间)		
	完全恢时间	最长5分钟		
人机交互	显示	LED灯	触摸屏	触摸屏
	辅助触点	正常、报警	正常、报警、暂降	正常、报警、暂降
	防护等级	IP20		
	冷却方式	强制风冷		
机械特征	自动旁路	可选项		
	安装方式	导轨/壁挂	壁挂/落地	落地
	进线方式	前部下方	柜顶或柜底	柜顶或柜底
	维护	前部下方	柜前维护	柜前维护

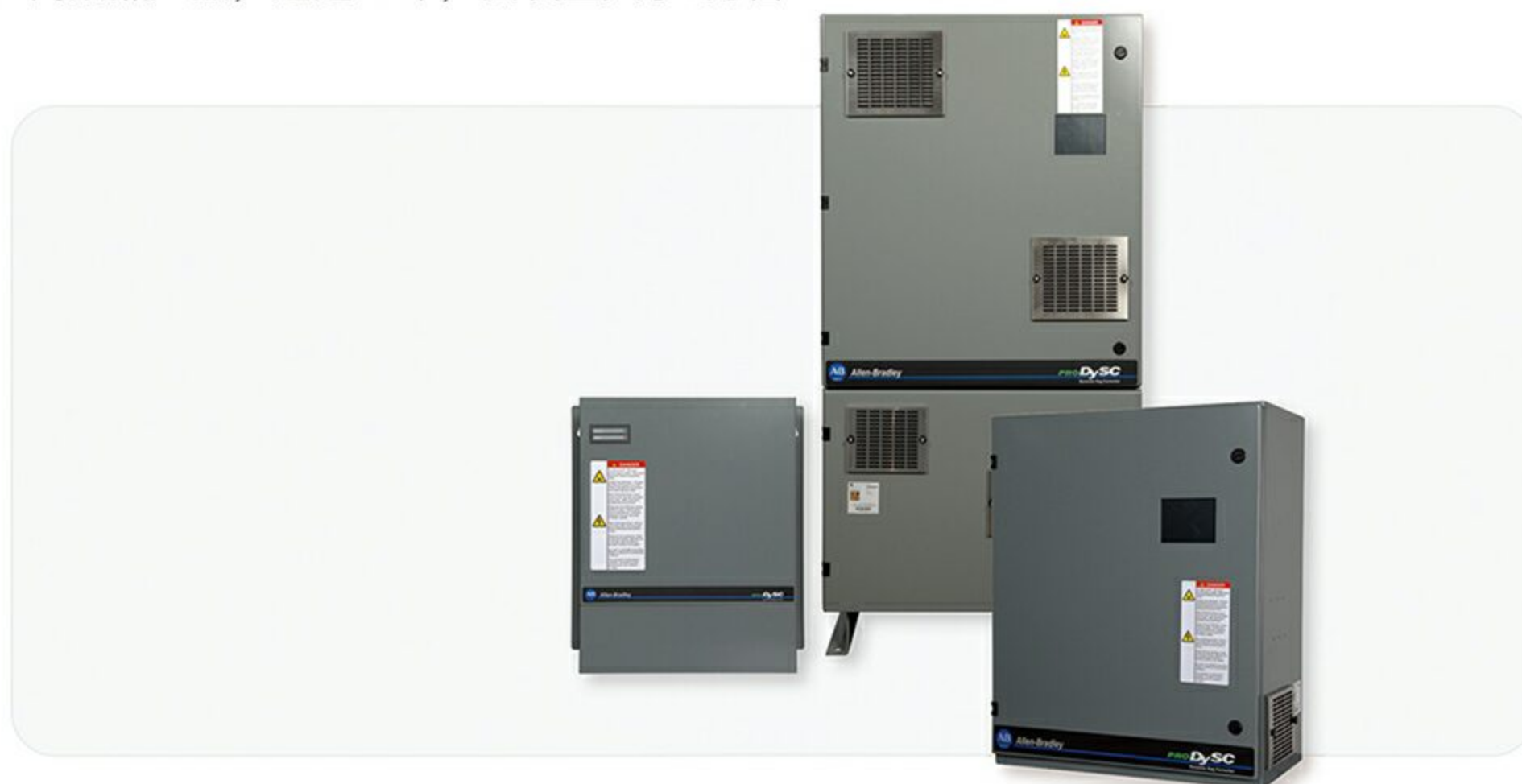
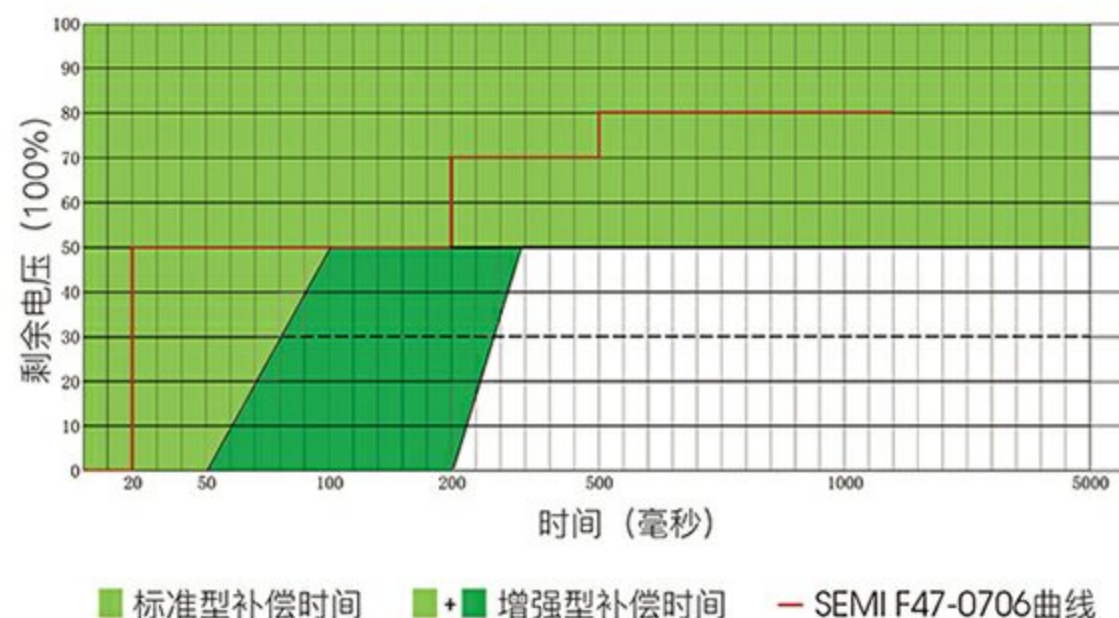


/ 技术特征 /

电气参数	型号	Mini 小型	Pro 中型	Mega 大型
使用环境	工作温度	0~45°C		0~44°C
	存储温度	-40~75°C		
	相对湿度	0~95%无凝露		
	海拔高度	1000m		
	噪声(正面1米处)	<50dBA	<55dBA <67dBA(200A)	<70dBA
标准	标准和认证	cULus Listed, Exceeds SEMI F47 Standard		

/ 产品特点 /

- 单相降至额定电压 0% 的电压暂降, DySC 补偿 5 秒钟
- 两相降至额定电压 30% 的电压暂降, DySC 补偿 5 秒钟
- 三相降至额定电压 50% 的电压暂降, DySC 补偿 5 秒钟
- 三相降至额定电压 0% 的电压暂降: SR DySC 补偿持续 50 毫秒; ER DySC 补偿持续 200 毫秒;
- 100% 额定电压的正弦波输出
- 电压暂降响应和补偿时间 < 2 毫秒
- 无电池、免维护、绿色环保
- 电能效率高于 99%、节能降耗
- 结构紧凑、占地面积小
- 过载能力: 150% @ 30 秒, 400% @ 5 秒, 600% @ 0.5 秒
- 保护覆盖范围完全满足并超过 SEMI F47、IEC61000-4-34 等标准
- 高成熟产品, 超过 20 年, 安装量大于 1 万台



/ 外形尺寸和重量 /

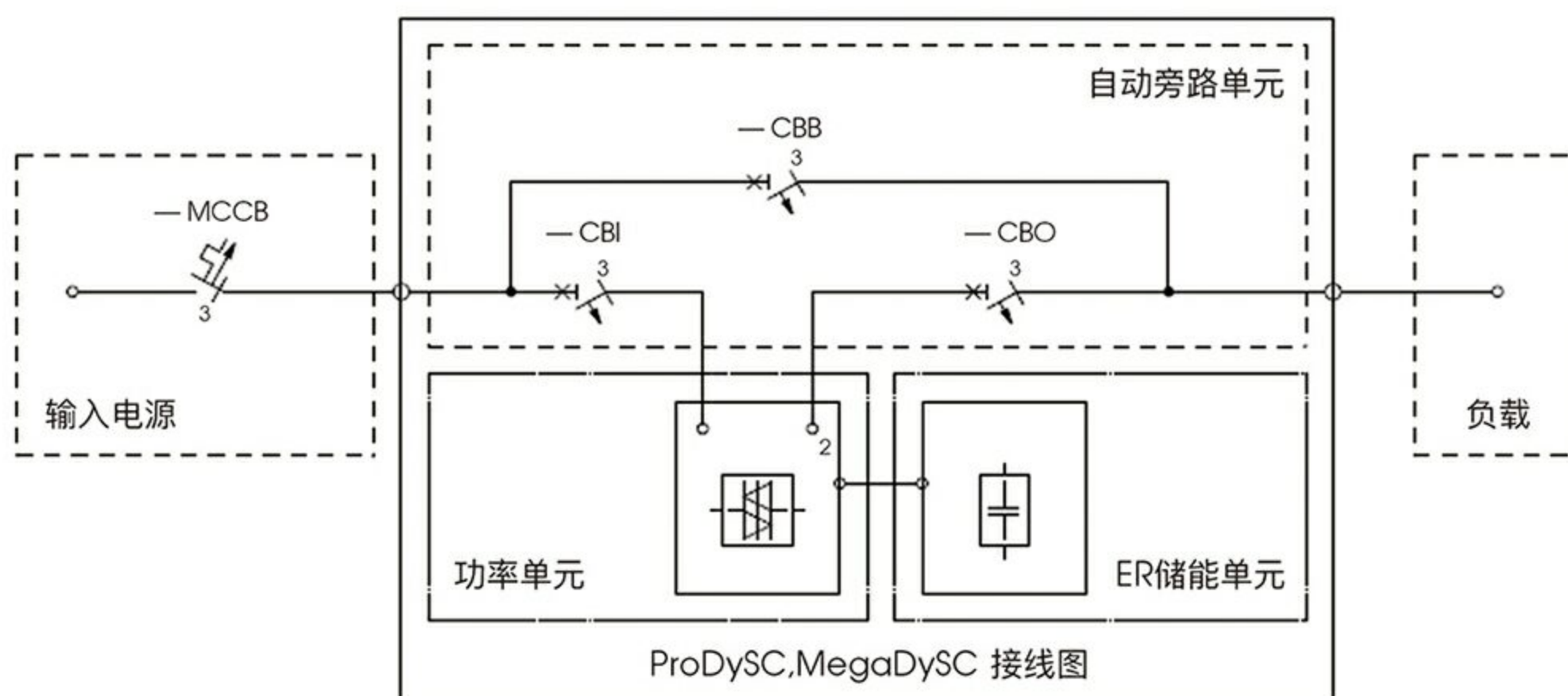
• Dysc ER 增强型

序号	型号	额定电流	额定电压	尺寸(高x宽x深)mm	重量kg	安装方式
1	Mini DySC ER	2A	120--240V 单相	210x147x160	3.6	导轨
2	Mini DySC ER	4、6A	120--240V 单相	236x147x198	4.6	导轨
3	Mini DySC ER	12、25A	120--240V 单相	533x483x102	14.8	壁挂
4	Mini DySC ER	50A	120--240V 单相	533x483x178	23.5	壁挂
5	Pro DySC ER	25A	208--480V 三相	813x660x356	140	壁挂
6	Pro DySC ER	50A	208--480V 三相	965x965x356	181	壁挂
7	Pro DySC ER	100A	208--480V 三相	1957x737x627	426	落地
8	Mega DySC ER	400A	208--480V 三相	2388x2216x840	1692	落地
9	Mega DySC ER	800A	208--480V 三相	2614x4178x1297	3915	落地
10	Mega DySC ER	1200A	208--480V 三相	2614x5575x1297	5260	落地
11	Mega DySC ER	1600A	208--480V 三相	2614x6972x1297	6788	落地
12	Mega DySC ER	2000A	208--480V 三相	2614x8372x1297	8315	落地
13	Mega DySC ER	2400A	208--480V 三相	2614x9769x1297	9660	落地

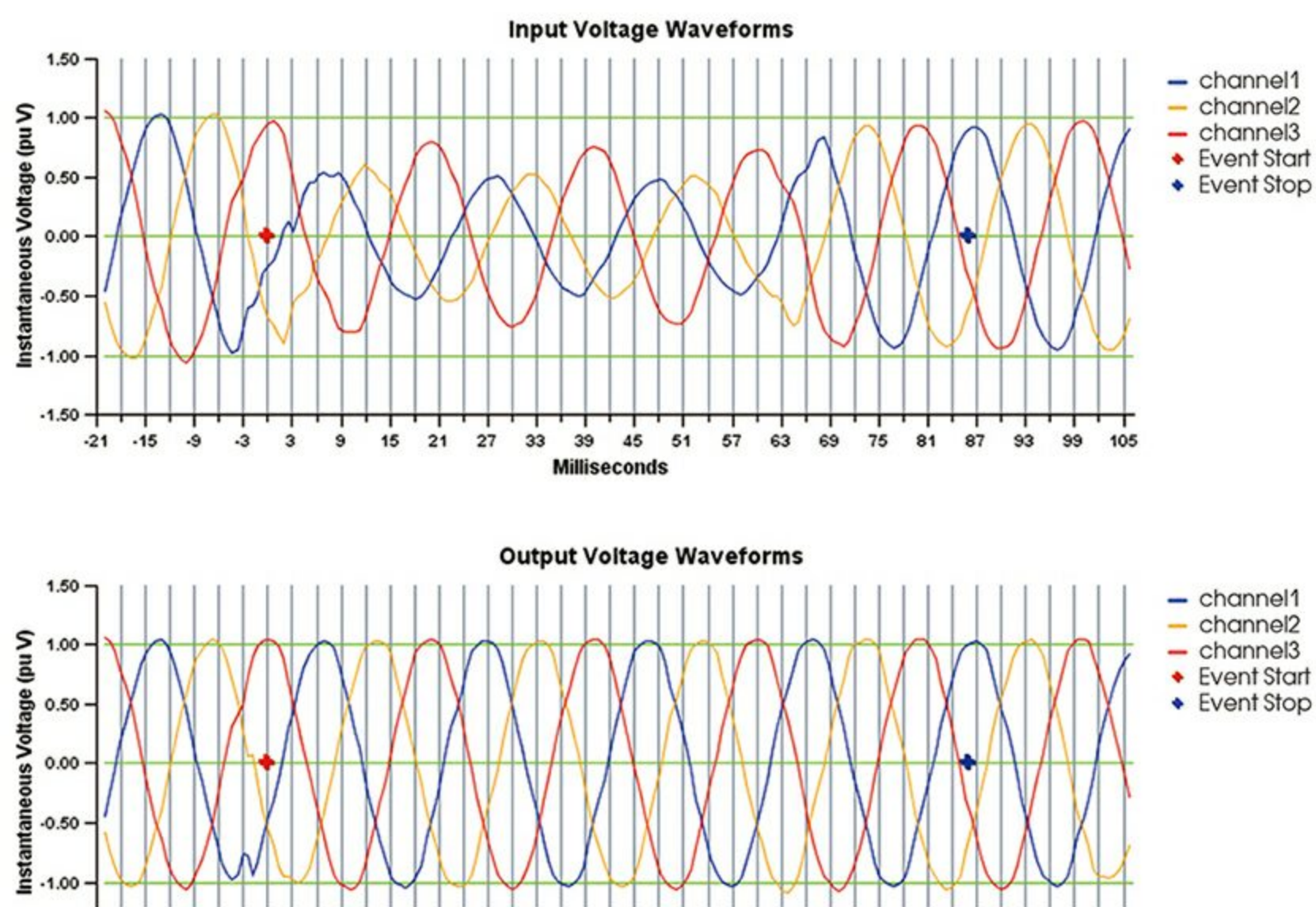
• Dysc SR 标准型

序号	型号	额定电流	额定电压	尺寸(高x宽x深)mm	重量kg	安装方式
1	Mini DySC SR	2A	120--240V 单相	210x86x160	2.2	导轨
2	Mini DySC SR	4、6A	120--240V 单相	236x86x198	3	导轨
3	Mini DySC SR	12、25A	120--240V 单相	551x255x102	8.5	壁挂
4	Mini DySC SR	50A	120--240V 单相	533x483x102	15.5	壁挂
5	Pro DySC SR	25A	208--480V 三相	813x660x356	126	壁挂
6	Pro DySC SR	50A	208--480V 三相	965x965x356	150	壁挂
7	Pro DySC SR	100A	208--480V 三相	1449x737x627	357	落地
8	Pro DySC SR	200A	208--480V 三相	1983x1076x878	667	落地
9	Mega DySC SR	400A	208--480V 三相	2388x1759x840	1300	落地
10	Mega DySC SR	800A	208--480V 三相	2614x3264x1297	3538	落地
11	Mega DySC SR	1200A	208--480V 三相	2614x4204x1297	4695	落地
12	Mega DySC SR	1600A	208--480V 三相	2614x5144x1297	6033	落地
13	Mega DySC SR	2000A	208--480V 三相	2614x6083x1297	7371	落地
14	Mega DySC SR	2400A	208--480V 三相	2614x7023x1297	8528	落地

/ 接线图 /



/ 补偿效果 /



/ 应用业绩 /

