

江门市安利电源工程有限公司

JIANGMEN ANLI POWER ENGINEERING CO., LTD

广东省江门市新会今古洲经济开发区银海大道6号

电话: (0750) 2630178 2630180 FAX: (0750) 2630179 邮编: 529141 e-mail: <u>7506192880@163.com</u>

输出编号:

日期: 2014/5/25

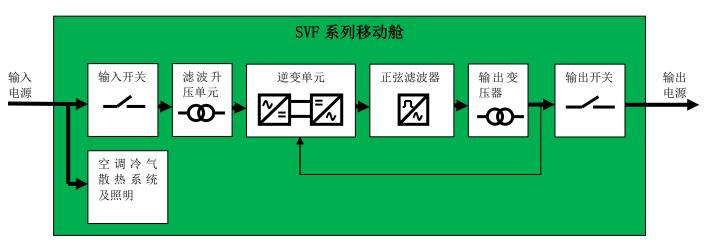
档案编号: jm140528V3

网站: http://www.jmanli.com



SVF 系列中小功率室外移动舱式变频电源设备

一、 SVF 系列中小功率室外移动舱式变频电源设备主电路框图



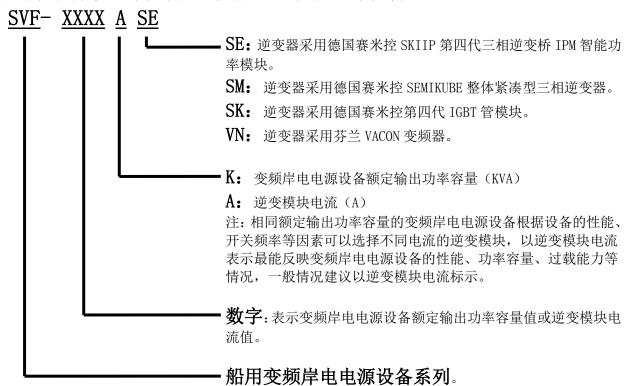
二、SVF系列中小功率室外移动舱式变频电源设备技术参数

项目	序号	规格、内容	50KVA	100KVA	150KVA	200KVA	250KVA	300KVA			
使用环境	1	设备工作环境	设备舱内	环境温度-5℃~+45℃,相对湿度 0~95%的情况下 100%满负荷长时间 24 小时不停工作,并且设备舱内温度恒温在 25℃±1℃范围内。(注:当环境温度超出上述范围时变频电源设备能正常工作,但设备舱内温度恒温温度有所变化。)							
	2	设备防护等级	IP56,全密封保温移动舱								
	3	设备冷却方式	全冷气散热								

		1 15 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
 	4	海拔高度	1000 米以下额定功率连续输出,1000 米以上降额使用。									
输入指	5	输入电源额定线电压	三相 380V(±10%),可根据客户要求订制不同的输入电压级别									
	6	输入电源额定频率	50Hz(±10%)或60Hz(±10%)									
	7	输入电源制式	三相三线制或三相五线制									
	8	整流电路方式	6 脉波整流									
标	9	输入功率因数	≥0.95									
	10	輸入电流总谐波失真度 THDi	≪35% (6 脉波整流 100%负荷)									
	11	额定输出线电压	440V (输出电压任意可调),可根据客户要求订制不同的输出电压级别									
	12	额定输出线电流	66A 132A 196A 262A 328A 394A									
输	13	额定输出功率容量	50KVA 100KVA 150KVA 200KVA 250KVA 300KVA									
	14	输出电源制式	三相三线制或三相四线制									
		输出电压稳压率	静态: ≤0.5V									
	15		动态: ≤±1% (0~100%梯跳式负荷)									
			变频电源 100%负荷突加 / 减时输出电压有效值瞬间变化: ≤10%,并且在 84ms 内恢复到额定输出电压值									
	16	 额定输出频率	60Hz 或 50Hz(精度为 0. 01)									
出	17	输出频率稳定度										
指	11	110 田 20八十 115 八三 八	125%额定输出电流 1 分钟。									
标												
1/1.	18	变频电源过载能力	150%额定输出电流时发出告警信号、切断输出,并保持故障显示。									
			能承受3倍额定输出电流的瞬间峰值电流冲击,当大于3倍额定输出电流的瞬间峰值电流变频电源反时限跳闸保护。(反时限跳闸即电流越大跳闸保护时间越短。)									
	19	输出电压总谐波失真度	(空载或线性负荷)									
		THDu										
	20	输出电压波峰系数 CF	1. 4+0. 1(空载)									
	21	三相输出电压不平衡度	<1%									
	22	三相输出电压相位角	120° (±0.1°)									
	23	变频电源整体效率	≥95%(100%负荷)									
	24	逆变器主电路拓扑结构	采用德国赛米控 SKIIP 第四代三相逆变桥 IPM 智能功率模块或德国赛米控 SEMIKUBE 整体紧凑型三相逆变器或 VACON 变频器。									
	25	逆变器调制方式	SVPWM 空间矢量脉宽调制方式									
	26	逆变器开关频率	3. 6KHZ~6KHZ(根据客户项目要求)									
结	27	PWM 驱动传输方式	5MHZ 光纤驱动传输									
构	28	主控处理器	TMS320F28335, 主頻 150MHZ 中文, 10.4 寸, 分辩率 1024 × 600(高清)									
性	29	主控触摸操作显示屏										
能	30	模拟信号输入端口	22 路差分端口 (精度 12 位, 转换时间 80 ns)									
指	31	数字输入端口	8路(干接点)									
标	32	数字输出端口	6 路 (干接点, AC250V / 3A)									
	33		RS-232 通信端口: 1 个 (非隔离)									
	34		1.37~232 週間端口: 1 1 (非関係)									
		5 - 45 - 50	= 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
		, 通信端口	RS-485 通信端口: 1 个 (隔离电压 2500Vrms, 传输速率 500k / 20Mbps, 总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个 (隔离电压 DC2500V, 传输速率 1MHZ, 至少可连接 110 个节点。)									
	35	· - 通信端口	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个)									
	35	- 通信端口	RS-485 通信端口: 1 个 (隔离电压 2500Vrms, 传输速率 500k / 20Mbps, 总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个 (隔离电压 DC2500V, 传输速率 1MHZ, 至少可连接 110 个节点。)									
		- 通信端口	RS-485 通信端口: 1 个 (隔离电压 2500Vrms, 传输速率 500k / 20Mbps, 总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个 (隔离电压 DC2500V, 传输速率 1MHZ, 至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。									
保	35 36		RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源									
保护	35	· 通信端口	RS-485 通信端口: 1 个 (隔离电压 2500Vrms, 传输速率 500k / 20Mbps, 总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个 (隔离电压 DC2500V, 传输速率 1MHZ, 至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相 (三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源 跳闸保护。(保护阀值任意设定)									
	35 36 37		RS-485 通信端口: 1 个 (隔离电压 2500Vrms, 传输速率 500k / 20Mbps, 总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个 (隔离电压 DC2500V, 传输速率 1MHZ, 至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相 (三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相 (三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变									
护	35 36		RS-485 通信端口: 1 个 (隔离电压 2500Vrms, 传输速率 500k / 20Mbps, 总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个 (隔离电压 DC2500V, 传输速率 1MHZ, 至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相 (三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相 (三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定)									
护性能指	35 36 37 38		RS-485 通信端口: 1 个 (隔离电压 2500Vrms, 传输速率 500k / 20Mbps, 总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个 (隔离电压 DC2500V, 传输速率 1MHZ, 至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相 (三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相 (三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工									
护性能	35 36 37	跳闸保护功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。)通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定)									
护性能指	35 36 37 38 39		RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源 跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变 频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工 作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强									
护性能指	35 36 37 38	跳闸保护功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定)									
护性能指	35 36 37 38 39	跳闸保护功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。)通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定)									
护性能指	35 36 37 38 39	跳闸保护功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。)通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷仍在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)									
护性能指标	35 36 37 38 39 40	跳闸保护功能 - 告警保护功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。)通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷仍在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)显示输入电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输入电压谐波分析、视在功率、有功功率、									
护性能指标 显	35 36 37 38 39 40	跳闸保护功能 - 告警保护功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。)通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷仍在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)显示输入电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输入电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数									
护性能指标显示	35 36 37 38 39 40	跳闸保护功能 - 告警保护功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷仍在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)显示输入电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输入电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位)									
护性能指标 显示性	35 36 37 38 39 40 41	跳闸保护功能 告警保护功能 输入电源显示功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷仍在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)显示输入电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输入电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位)									
护性能指标 显示性能	35 36 37 38 39 40 41	跳闸保护功能 告警保护功能 输入电源显示功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷仍在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)显示输入电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输入电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位) 显示输出电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输出电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位)									
护性能指标 显示性能指	35 36 37 38 39 40 41	跳闸保护功能 告警保护功能 输入电源显示功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷的在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)显示输入电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输入电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位) 显示输出电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输出电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位)									
护性能指标 显示性能	35 36 37 38 39 40 41	跳闸保护功能 告警保护功能 输入电源显示功能 输出电源显示功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷仍在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)显示输入电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输入电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位) 显示输出电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输出电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位)									
护性能指标 显示性能指	35 36 37 38 39 40 41 42	跳闸保护功能 告警保护功能 输入电源显示功能 输出电源显示功能 系统运行参数显示功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。) 通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷的在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)显示输入电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输入电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位) 显示输出电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输出电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位)									
护性能指标显示性能指标	35 36 37 38 39 40 41 42 43	跳闸保护功能 告警保护功能 输入电源显示功能 输出电源显示功能	RS-485 通信端口: 1 个(隔离电压 2500Vrms,传输速率 500k / 20Mbps,总线最大节点 256 个) CAN 总线端口: 1 个(隔离电压 DC2500V,传输速率 1MHZ,至少可连接 110 个节点。)通过 CAN 总线可实现多台变频电源无环流并机运行。 输入电源发生相序、缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、直流母线过压时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 输出电源发生缺相(三相不平衡度)、欠压、过压、过流、短路、输出电压谐波超值、逆功率时变频电源跳闸保护。(保护阀值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度、整流器温度、IPM 功率模块超出正常工作温度时变频电源跳闸保护。(温度值任意设定) 当输入变压器温度、输出变压器温度、正弦滤波器温度达到风机启动温度时启动相应风机进行强制风冷却。(温度值任意设定) 考虑对不同用电负荷的控制,当输出负荷容量达到任意设定值时发出声光预报警信号,当发出过负荷告警信号后用电负荷仍在设定值以上延时 1 分钟变频电源跳闸保护。(设定值任意可调)显示输入电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输入电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位) 显示输出电源三相线(相)电压、频率、三相线电流、输出电压谐波分析、视在功率、有功功率、无功功率、功率因数、有功功率计量、无功功率计量。(显示和计量精度为 0.5 级,显示位数小数点后 1 位)									

	45	操作信息显示功能		以文字走马灯的形式显示系统状态、操作提示、故障位置及处理方法等信息,方便操作人员对设备的操作和维护。							
	46	图纸资料显示功能		每套变频电源都永久存有本套变频电源的图纸、说明书等技术资料,非常方便地在主控触摸显示 屏查阅和调用。							
通信性能指标	47	RS-485 通信端口功能	协议:标	可实现上传所有系统运行数据、故障信息数据以及由上位计算机对变频电源设备远程控制。通信协议:标准 Modbus,传输介质:双绞屏蔽电缆。可根据客户要求提供多种通信协议。							
	48	CANT 25 642 121 74 642	可实现上传所有系统运行数据、故障信息数据以及由上位计算机对变频电源设备远程控制。通信协议: CANopen, 传输介质: 双绞屏蔽电缆。								
	49	│ CAN 总线端口功能 │ │	可实现多台变频电源无环流并机运行。通信协议:不开放,传输介质:双绞屏蔽电缆。 预留并机的控制端口及互锁端口。通过简单的接线即可并机运行。								
	50	耐压强度	2500V/AC、1 分钟,不应有击穿打火现象(泄漏电流<10mA)。								
其	51	冷态绝缘电阻	≥100MΩ (用 1000V 兆欧表测量)。								
它性能	52	噪音	≤55dB (A)								
	53	设备整体外形尺寸	1000mm (矣) X1200mm	1200mm (长	:) X1500mm	1800mm (₭	:) X1800mm			
	55	以實理性外形人((宽) X2	200mm (高)	(宽)X220	Omm (高)	(宽)X220	Omm (高)			
指	54	设备整体重量(T)	0.3T	0.4T	0.6T	0.8T	1T	1.2T			
标	55	颜色	柜体标准色号: 7032								
			移动舱: 天蓝色								

三、SVF 系列中小功率室外移动舱式变频电源设备型号说明



四、订货基本数据

选用安利船用变频岸电电源产品时请提供如下数据资料,我司免费为阁下提供详尽的产品方案、报价等售前服务。
、 变频岸电电源设备的工作环境和基本性能要求:室内使用____;室外使用____;安装在码头岸边____;安装在船上或钻井平台上____; 是否需船级社检验证书____;通用船舶供申____; 海洋工程或高端船舶供申____。

1,		王片
	上或钻井平台上;是否需船级社检验证书;通用船舶供电;海洋工程或高端船舶供电。	
2,	变频岸电电源设备额定输出功率容量:KVA。	
_	* 佐山土土 佐川 4 佐 - 4 M 7 土 屋	

- 3、变频岸电电源设备额定输入电压: ______V 频率: _____HZ。
- 4、变频岸电电源设备输入电源制式:三相三线制 ;三相四线制 ;三相五线制 。
- 5、变频岸电电源设备额定输出电压: _____V 频率: _____HZ。
- 6、变频岸电电源设备输出电源制式:三相三线制□;三相四线制□。
- 7、负荷中最大电机功率: ______KW; 估算负荷起动峰值电流: ______A(线电流)。注: 负荷起动峰值电流对变频电源的设计尤其重要。一般阻性负载或功率因数已校正的非线性整流负载,其起动峰值电流为 1~2 倍额定电流;标准的带有电解电容器的非线性整流滤波型负载,其起动峰值电流为 2~3 倍额定电流;直接起动或带有降压起动装置的电动机起动峰值电流为 6~20 倍额定电流。负荷中任一设备的起动峰值电流都不能大于逆变器的保护电流,否则变频电源跳闸保护。对于大容量的变频电源项目,我司免费提供设备起动峰值电流的测试服务。