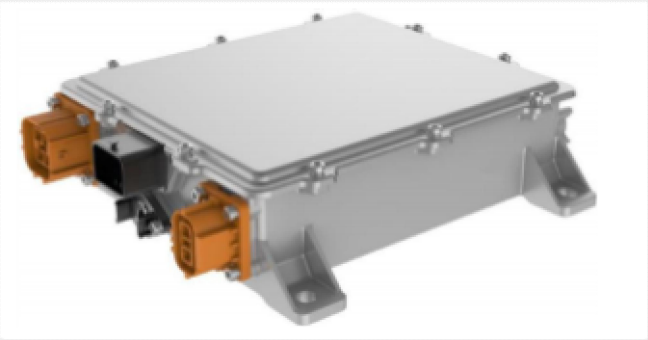


Key Features

- 新能源汽车使用Designed for new energy vehicles
- 具有过压、欠压、过流、短接、过温保护

Equipped with over-voltage, under-voltage, over-current, short-circuit, and over-temperature protection functions.

- CAN-bus 通讯 Supports CAN Bus communication

系列型号 Serial model	电压平台 Voltage platform	冷却方式 Type of cooling	重量 Weight	备注 Remarks
OD-CF-6G3A-540Y	540Vdc	液冷 Liquid Cooling	7.0kg	

充电机电气参数 Charger electrical parameters

输入参数 Input parameters

输入电压 Input voltage	Vac	90-264
频率 Frequency	Hz	47-63
输入电流 Input current	A	32Max
功率因数 Power factor		≥0.98 (半载以上 More than half load)
待机功耗 Standby power consumption	W	≤5
启动冲击电流 Starting impulse current	A	1.5 倍最大输入电流 1.5 times the maximum input current

输出参数 Output parameters

输出电压 Output voltage	Vdc	440-725
输出电流 Output Current	A	12Max
输出功率 Output power	W	6600W@220VAC
恒压精度 Constant voltage accuracy	%	±1
恒流精度 Constant current accuracy	%	±5
最高效率 Maximum efficiency	%	≥94

保护参数 Protection parameters

输入欠压保护 Input under-voltage protection	Vac	70-80
输入过压保护 Input over-voltage protection	Vac	265-270
输出欠压保护 Output under-voltage protection	Vdc	≤440
输出过压保护 Output over-voltage protection	Vdc	≥725
输出过流保护 Output over-current protection		≥最大电流停止输出 ≥ maximum current stop output
输出短路保护 Output short-circuit protection		停止输出，故障排除后自恢复 Stop output and recover after troubleshooting
过热保护 Overheat protection	℃	内部水道温度检测高于65℃， 开始降功率，温度持续上升到 85℃关机，温度降低后可恢复

逆变电气参数 DC/AC electrical parameters

输入电压 Input voltage	Vdc	500-725
输出电压 Output voltage	Vac	220±5%
输出频率 Output Frequency	Hz	50±1Hz
额定功率 Rated Power	VA	3300VA@V2L，6000VA@V2V
最高效率 Maximum efficiency	%	≥93

DC/DC 转换器电气参数 DC/DC converter electrical parameters

输入参数 Input parameters

输入电压 Input voltage	Vdc	440-725
输入电流 Input current	A	7Max

输出参数 Output parameters

输出电压 Output voltage	Vdc	9-16
额定输出电流 Rated output current	A	214
峰值电流 Peak current	A	214
额定功率 Rated Power	W	3000
电压调整率 Voltage adjustment rate	%	≤1
负载调整率 Load adjustment rate	%	≤1
电压控制精度 Voltage control accuracy	%	≤1
电流控制精度 Current control accuracy	%	≤2
最高效率 Maximum efficiency	%	≥94
纹波电压系数 Ripple voltage coefficient	%	≤2%@额定工作状态 ≤2%@ rated working status

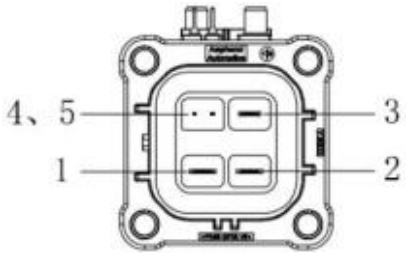
保护参数 Protection parameters

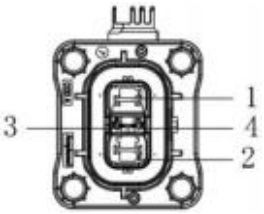
输入欠压保护 Input under-voltage protection	Vdc	≤440
输入过压保护 Input over-voltage protection	Vdc	≥725
输出过压保护 Output over-voltage protection	V	16-17
输出过流保护 Output over-current protection	A	>214A 时停止输出 Stop output when> 214A
输出短路保护 Output short-circuit protection		故障排除后可自恢复 Self-recovery after troubleshooting
过热保护 Overheat protection	℃	内部水道温度检测高于65℃， 开始降功率，温度持续上升到 85℃关机，温度降低后可恢复

安全参数 Safety parameters

接地电阻 Ground resistance	mΩ	≤100mΩ@25A/AC
输入绝缘 Input insulation	MΩ	20MΩ@500VDC
输出绝缘 Output insulation	MΩ	20MΩ@500VDC
输入耐压 Input withstand voltage	mA	漏电流 Leakage current≤22mA@2000VAC 3s
输出耐压 Output withstand voltage	mA	漏电流 Leakage current≤22mA@2000VAC 3s
输入对输出耐压 Input-to-output withstand voltage	mA	漏电流 Leakage current≤22mA@2000VAC 3s

接口定义 Interface Definition

接口名称 Interface name	交流输入 AC input	连接器型号 Connector model	插座 Socket	HVC3PG63MV106-S02(安费诺)
			插头 Plug	HVC3PG63FS106(安费诺)
端子序号 Terminal No.	线径 Wire diameter	功能定义 Function definition		
1	6mm²	N		
2	6mm²	L		
3	6mm²	PE		
4、5	0.35-0.5mm2	高压互锁 High-voltage interlock		

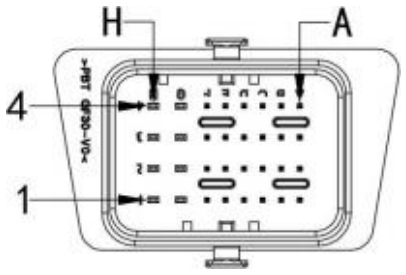
接口名称 Interface name	高压直流 HV DC	连接器型号 Connector model	插座 Socket	HVC2PG63MV106-S02(安费诺)
			插头 Plug	HVC2PG63FS102(安费诺)
端子序号 Terminal No.	线径 Wire diameter	功能定义 Function definition		
1	2.5mm²	正 Positive		
2	2.5mm²	负 Negative		
3、4	0.35-0.5mm2	高压互锁 High-voltage interlock		

接口名称 Interface name	型号 Model	定义 Definition	备注 Remarks	图示 Figure
DC/DC 输出正极 DC/DC output +		DC+	M8	
DC/DC 输出负极 DC/DC output -		DC-	M8	

接口名称 Interface name	信号控制 Signal control	连接器型号 Connector model	插座 Socket	0643340100(莫仕 Molex)
			插头 Plug	0643193211(莫仕 Molex)

端子序号 Terminal No.	功能定义 Function definition	功能描述 Functional description

引脚	引脚名称	引脚参数	功能定义	备注
1A	NC	/	/	
1B	NC	/	/	
1C	AC_EN	20mA	逆变触发输入信号	
1D	LED1	200mA	LED 灯控制	
1E	LED2	200mA	LED 灯控制	
1F	LED3	200mA	LED 灯控制	
1G	PDU3	200mA	预留继电器控制	
1H	KL30	3A	常电（12V+）	
2A	WAKE_OUT	200mA	OBC 唤醒输出	
2B	NTC1+	20mA	充电座温度检测 1 正	
2C	NC			
2D	NTC1-	20mA	充电座温度检测 1 负	
2E	NTC2+	20mA	充电座温度检测 2 正	
2F	NTC2+	20mA	充电座温度检测 2 正	
2G	PDU2	200mA	预留继电器控制	
2H	PDU1	200mA	预留继电器控制	
3A	CP	20mA	充电枪功率确认/V2V 模式 CP 输出	
3B	CC	20mA	充电枪连接确认	
3C	NC	/	/	
3D	KL15	20mA	DC/DC 硬线唤醒输入	
3E	PDU6	200mA	预留继电器控制	
3F	PDU5	200mA	预留继电器控制	
3G	PDU4	200mA	预留继电器控制	
3H	Elock+	3A	电子锁驱动正极	
4A	CANFD_1H	20mA	CANFD 高	
4B	CANFD_1L	20mA	CANFD 低	
4C	HVIL_in	20mA	互锁进	
4D	HVIL_out	20mA	互锁出	
4E	EARTH	3A	外壳地	
4F	Elock sense	20mA	锁止检测	
4G	KL31	3A	地（常电负）	
4H	Elock -	3A	电子锁驱动负极	



安装寸 Assembly dimensions

