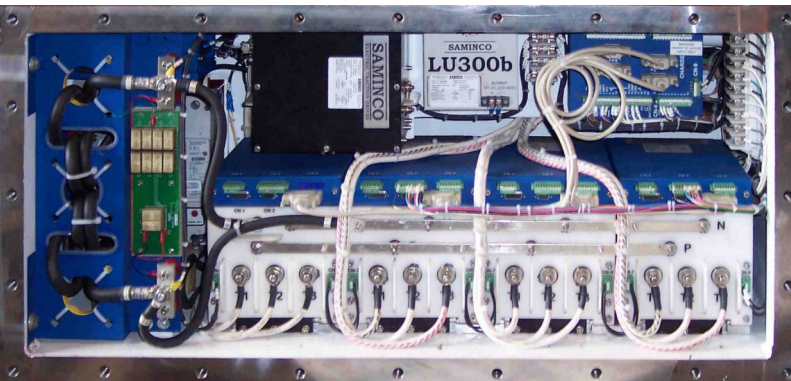
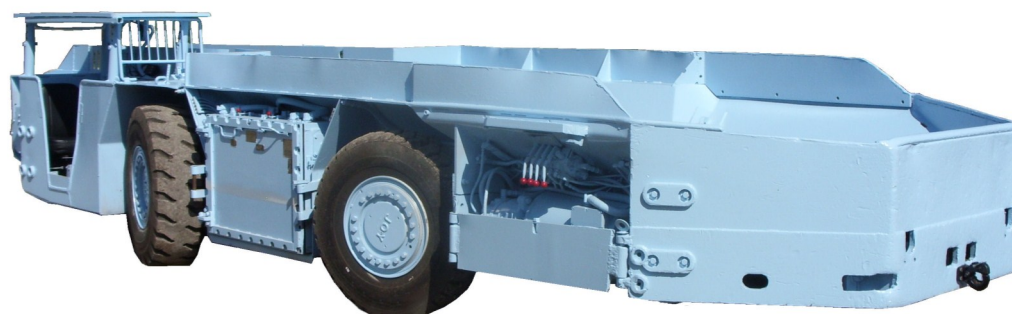


SAMINCO

ELECTRIC TRACTION DRIVES



550VDC DC/AC 变频系统
适用于穿梭式机动矿车



优点

不同负载共用轨道牵引电机
平稳可靠的电力制动
可变的/速度/方向传动控制
通过550VDC电缆可输送大约两倍的能量

DC 电缆更加可稳定可靠

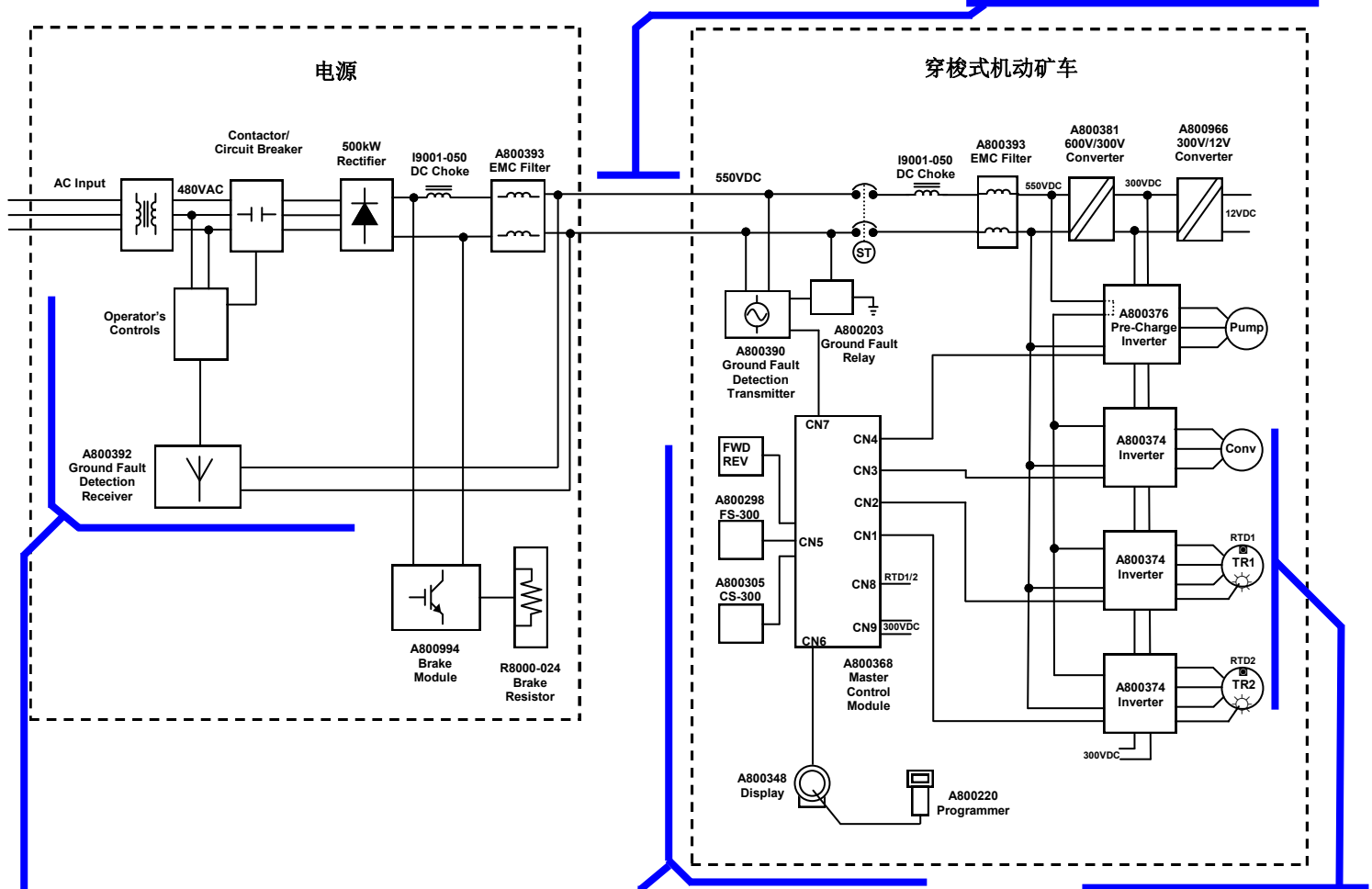
卷轴可承载更多电缆

DC 电缆更快更易于维护和修复

MSHA允许情况下电缆更长 – 850 feet #2/0 常用

更少的拖曳电缆产热 - 少于250VDC拖曳电缆产热的75%

轨道电缆的优点



安全优点

监测拖曳电缆错误
地面没有裸露电缆端
电机及驱动器接地错误可及时被检测
电源中心会及时断电以避免电缆破裂

穿梭式机动矿车控制器优点

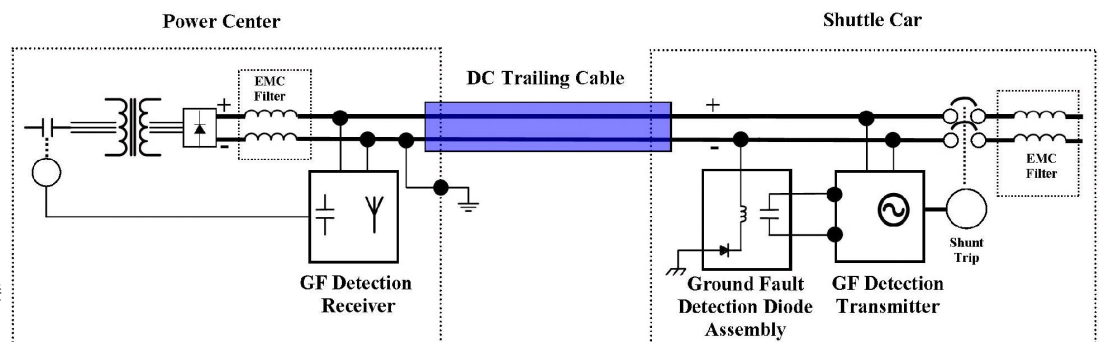
XP 外盒产热更少
没有前端损耗
系统可通过显示器接口进行编程 - 无需打开XP 外壳

AC 电机优点

相较于其他电机转矩实质性地增高
RTD's 用于检测电机温度
制造铜转子
无电刷

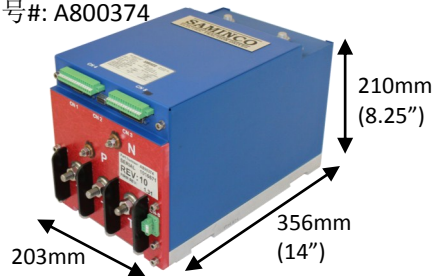
接地错误和电缆破裂检测系统

- 系统可切断DC拖曳电缆上的高电压
- 及时检测到电缆破裂 – 保证矿面没有裸露导体
- 检测矿车，电源中心及拖曳电缆的接地错误
- DC矿车负接地端配置接地二极管/继电器
- 监测最大电流15A DC
- 如果矿车的跳闸/制动电路没能有效清除接地错误，电源中心将断电



VF1-75R 轨道和传动驱动器

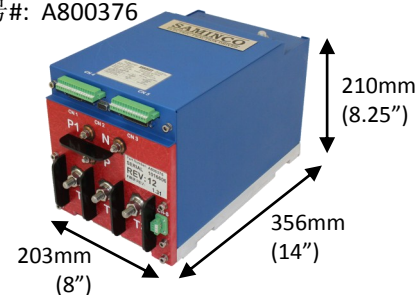
Saminco 产品编号#: A800374



- 75kW 480V 再生驱动器
- 采用最新NPT（无穿孔）IGBT技术的PWM 磁通矢量逆变器
- 矢量通量转矩控制为转弯提供不同牵引控制
- 凹凸不平路，短路保护电路提供长时间可靠性
- 多种控制选项：标准逻辑脚踏开关，视频远程控制，控制台

预充电/液压泵启动逆变器

Saminco 产品编号#: A800376



双重功能:

- 为 550VDC 旁路接触器软充电
- 液压泵电机软启动逆变器25kW @ 460VAC可编程液压泵电机限制电流设置

参数	轨道/传动驱动器		液压泵驱动器	
	整流后输入(DC)	输出(AC)	整流后输入(DC)	输出(AC)
额定功率@额定电压	72kW @ 550V	75kVA @ 440V	98kW @ 550V	39kVA @ 460V
频率范围	DC	0 - 125Hz	DC	0-125Hz
电压范围	500V - 750V	0 - 525V	500 - 750V	0 - 525VV
电流@额定功率	110A	100A(250A peak)	150A	50A (125A peak)

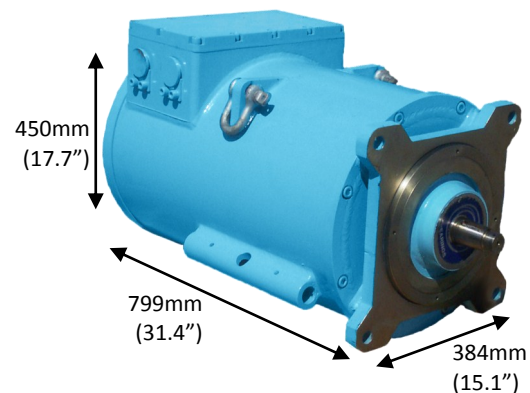
- 坚固的纯钢制桶装结构
- 转子为铜合金设计，具有更高的效率，减少了转子转差率，并降低了转子损耗(相较于同等铝制压铸转子)
- Saminco 编码器具有120° 耐热等级
- 电机灵活地适用于各种负载需求
- 为Saminco定制生产

XV55 - 1000Nm XP 转矩轨道电机

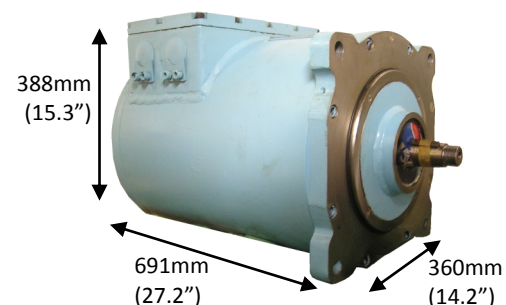
	XV55 转矩轨道电机	XV25 传动电机
Saminco 产品型号#	M6005-010	M6005-020
kW	-	26kW
最高转矩	1000Nm	-
电压	440	460
频率 (Hz)	50	60
相位	3	3
磁极	4	4
电流 (AMPS)	93A	50A
RPM	1478	1720
周期	1 hour	1 hour
外壳	TEXP	TEXP
绝缘	H	H
安装	法兰	法兰
最高温度	120°C	120°C
重量	635kg (1400 lbs.)	377kg (831 lbs.)
MSHA ASSY #	15190C	13920 F
MSHA Approval #	07-JA050005-0	07-JA060014-0



Pictured: Copper bar rotors



XV25 - 26kW 440VAC XP 传动电机



OTHER SYSTEM COMPONENTS*



600VDC to 300VDC
降压斩波器
自供电, 自启动
300VDC 控制及附属电源
(Part #: A800381)



制动模块配件
位于电源中心
可调控制动电流及电压阈值
(Part #: A800994)



VFD 主控制器
输入: 180VDC to 340VDC
(Part #: A800368)



故障诊断显示器
带编程接口
(Part #: A800348)



传动开关
20V to 26VDC @
20mA
(Part #: A800305)



FS400 脚踏开关
输入: 20V to 26VDC @
20mA



DC 扼流圈
(位于电源中心及矿车)
(Part #: I9001-050)



LU300b 12VDC 300W
照明电源
输入: 96V to 360VDC
(Part #: A800966)



手持编程器
输入: 24VDC 通过数字显示器
(Part #: A800220)

接地错误和电缆破裂检测系统

适用于DC拖曳电缆供电的矿车(DC/AC (变频系统) 或 DC/DC)
200VDC - 600VDC
(详见P2)



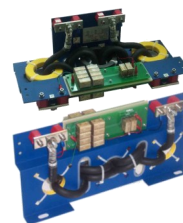
接地错误检测接收器
位于电源中心
(Part #: A800392)



接地错误检测传送器
(Part #: A800390)



接地错误检测二极管附件
(Part #: A800203)



EMC 滤波器
位于每个电源中心及矿车内
(Part #: A800393)
(前后视图)

*非实际比例

DC/AC 变频穿梭式机动矿车系统部件列表

部件名称	描述	SAMINCO 产品编号
VF1-75 电机控制器	75kW 480VAC 牵引和传动驱动器	A800374
预充电/ 液压泵启动逆变器	VFD 预充电/液压泵	A800376
降压斩波器	600VDC to 300VDC 降压斩波器	A800381
VFD 主控制器	主控制器	A800368
制动模块附件	位于电源中心, 可调节制动电流	A800994
LU300b	12VDC 300W 照明电源, 90V to 360VDC 输入	A800966
故障显示诊断器	带编程接口	A800348
手持编程器	设置及观察系统参数及记录	A800220
脚踏开关	FS-400 脚踏开关附件	A800498
传动开关	控制前进/后退, 精确的传送带速度控制	A800305 or A800300
DC 扼流圈	.5mh, 150AMP, NOMEX 绝缘, U Barrier Guards	I9001-050
EMC 滤波器	170A @ 550VDC, 100kW @ 550VDC	A800393
接地错误二极管/继电器	200V- 750VDC, 传感电流: 15A max	A800203
接地错误检测器	监测接地错误继电器和拖曳电缆	A800390
接地错误接收器	位于电源中心, 输入: 120VAC	A800392

**上述为部分产品。更多可选部件及配置详见销售人员。

Document Version 1.01

239-561-1561 FL & International
304-523-4700 Lavalette, WV
304-752-6043 Logan, WV
618-378-3270 Midwest
970-623-0000 West
011 397 6026 South Africa



Corporate Headquarters:

10030 Amberwood Road
Fort Myers, FL 33913 USA

Website: www.samincoinc.com
Email: sales@samincoinc.com