

GENERAL SPECIFICATIONS

The VALBIA electric actuators are suitable for the 3rd generation, together with the 4th generation.

The range has been manufactured with the following characteristics:

- The housing of the actuators provides a V0 self-extinguish class techno-polymer material.
- The kinematics is made by steel and techno-polished die-cast aluminium (excluding mod. VB015).
- The connection part of the actuators with the valve is standard.
- The electronic circuit is adjustable.
- The whole range of actuators is provided with an electronic safety system for the torque control (torque limiter).
- The whole range of actuators is standard provided with a heater activated with the powered actuator.
- The whole range of actuators is standard provided with a heater activated with the powered actuator.
- All electric actuators (except for mod. VB015) can be equipped with a rotary potentiometer (5KΩ 1W).
- All IP

简介

VALBIA电动执行机构适用于工业和建筑业自动化操作的球阀和蝶阀，经过上代电子元件的使用，加上精密的加工制造，仔细的研究和开发，使得此产品具有高性能和长期可靠性等多种性能。

生产的产品具有以下特点：

- 执行器外壳阻燃等级为V0，壳体材质是业聚酯粉末。
- 动力是由钢制聚合物齿轮和能承受硬化钢的小齿轮，安装在自润滑轴衬上并且嵌入了一个强大的铸铝结构（除了型号VB015）。
- 执行器与阀门的连接部位，材质为喷涂铸铝，且有一个双孔接口，符合ISO5211-D1N3337标准。
- 电子电路根据机械负载变化会自动调整电动机的转速，从而达到驱动周期维持一致。
- 所有的执行器都为扭矩控制提供一个电子安全系统（扭矩限制器）。
- 所有的执行器都提供加热器激活驱动执行机构。
- 所有的执行器（除了型号VB015）都可在标准模式下编程（4-20 mA 或 0-10V）或者反向（20-4 mA 或 10-0V）。
- 所有的执行器（除了型号VB015）都可配备旋转电位计（5K 1W）。
- 所有的执行器（除了型号VB015和12V电压的）都可配备蓄电池以备应急控制。

MODEL - 型号	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350	
MAX WORKING TORQUE (Nm) - 最大的工作扭矩 (Nm)	15	30	60	110	190	270	350	
NOMINAL TENSION (V) -- 电压 (V)	LOW VOLTAGE -- 低压		12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC
			24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
	MULTI VOLTAGE -- 高压		100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC
WORKING TIME (sec) -- 工作时间 (S)	10	8	9	27	27	50	50	
TORQUE LIMITER -- 扭矩限制器	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
DUTY RATING -- 负荷系数	12VAC/24VAC 50%	12V AC/DC 50%	12V AC/DC 50%	12V AC/DC 50%	12V AC/DC 50%	12V AC/DC 50%	12V AC/DC 50%	
	12VDC/24VDC 75%	24V AC/DC 75%	24V AC/DC 75%	24V AC/DC 75%	24V AC/DC 75%	24V AC/DC 75%	24V AC/DC 75%	
	100-240V AC 75%	100-240V AC 75%	100-240V AC 75%	100-240V AC 75%	100-240V AC 75%	100-240V AC 75%	100-240V AC 75%	
PROTECTION -- 防护等级	IP65	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
ROTATION -- 旋转角度	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	
UPON REQUEST -- 根据要求可选	180°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	
MANUAL OVERRIDE -- 手动操作	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
POSITION INDICATOR -- 位置指示器	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
WORKING TEMPERATURE -- 工作温度	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	
HEATER -- 加热器	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
ADDITIONAL FREE LIMIT SWITCHES -- 附加的自由限位开关	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	
DRILLING ISO 5211 -- 孔径标准 ISO 5211	*F03 - F05	*F03 - F05	F05 - F07	F07 - F10	F07 - F10	F07 - F10	F07 - F10	
SQUARE (mm) -- 连接方 (mm)	11	11	14	17	17	22	22	
SQUARE UPON REQUEST (mm) -- 连接方根据要求可选 (mm)	9	9-14	11-17	14-22	14-22	17	17	
SAFETY BLOCK -- 安全锁	NOT AVAILABLE 无	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	
	NOT AVAILABLE FOR MOD 12V -- 类型12V的不适用							
POSITIONER STD (4-20mA or 0-10 VDC) REVERSE (20-4mA or 10-0 VDC) -- 定位器标准 (4-20mA 或 0-10VDC) 反向 (20-4mA 或 10-0VDC)	NOT AVAILABLE 无	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	
LINEAR POTENTIOMETER (5K Ω 1W) -- 线性电位计 (5K 1W)	NOT AVAILABLE 无	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	UPON REQUEST 根据要求可选	
ELECTRICAL CONNECTIONS -- 电气连接	PG11	PG11	PG11	PG11	PG11	PG11	PG11	
WEIGHT (Kg) -- 重量 (Kg)	1.40	2.30	3.30	4.90	4.90	6.00	6.00	

* F04 or F07 upon request -- F04或F07根据要求可选

**ATTUATORE ELETTRICO
ELECTRIC ACTUATOR**



also available with UL approval. --具备UL认证

STANDARD VERSION 0° - 90° (ON REQUEST 0° - 180° - 0° - 270°) --标准型0° -90° (0° -180° /0° -270° 另询)

MODEL --型号	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
VOLTAGE --电压	100-240V AC						
CODE --代码	85H00001	85H00003	85H00006	85H00011	85H00019	85H00027	85H00035
VOLTAGE --电压	24V AC/DC						
CODE --代码	85L00001	85L00003	85L00006	85L00011	85L00019	85L00027	85L00035
VOLTAGE --电压	12V AC/DC			12V AC/DC			
CODE --代码	85L10001	85L10003	85L10006	85L10011	85L10019	85L10027	85L10035

VERSION WITH BATTERY BACKUP --带蓄电池

MODEL --型号	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
VOLTAGE --电压	100-240V AC						
CODE OPERATING N.C. --操作代码	NOT AVAILABLE --不可用	85H00203	85H00206	85H00211	85H00219	85H00227	85H00235
VOLTAGE --电压	24V AC/DC						
CODE OPERATING N.C. --操作代码	NOT AVAILABLE --不可用	85L00203	85L00206	85L00211	85L00219	85L00227	85L00235

For a different □

若需要带蓄电池（常闭）的不同设置，请与销售部门联系。

VERSION WITH POSITIONER STD (4-20 mA or 0-10V) OR REVERSE (20-4 mA or 10-0V) --带定位器（4-20 mA or 0-10V）或反向（20-4 mA or 10-0V）

MODEL --型号	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
VOLTAGE --电压	100-240V AC						
CODE --代码	NOT AVAILABLE --不可用	85H00603	85H00606	85H00611	85H00619	85H00627	85H00635
VOLTAGE --电压	24V AC/DC						
CODE --代码	NOT AVAILABLE --不可用	85L00603	85L00606	85L00611	85L00619	85L00627	85L00635
VOLTAGE --电压	12V AC/DC			12V AC/DC			
CODE --代码	NOT AVAILABLE --不可用	85L10603	85L10606	85L10611	85L10619	85L10627	85L10635

VERSION WITH POTENTIOMETER --带电位计

MODEL --型号	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
VOLTAGE --电压	100-240V AC						
CODE --代码	NOT AVAILABLE --不可用	85H02003	85H02006	85H02011	85H02019	85H02027	85H02035
VOLTAGE --电压	24V AC/DC						
CODE --代码	NOT AVAILABLE --不可用	85L02003	85L02006	85L02011	85L02019	85L02027	85L02035
VOLTAGE --电压	12V AC/DC			12V AC/DC			
CODE --代码	NOT AVAILABLE --不可用	85L12003	85L12006	85L12011	85L12019	85L12027	85L12035

VERSION WITH BATTERY BACKUP AND POSITIONER STD (4-20 mA or 0-10V) OR REVERSE (20-4 mA or 10-0V)

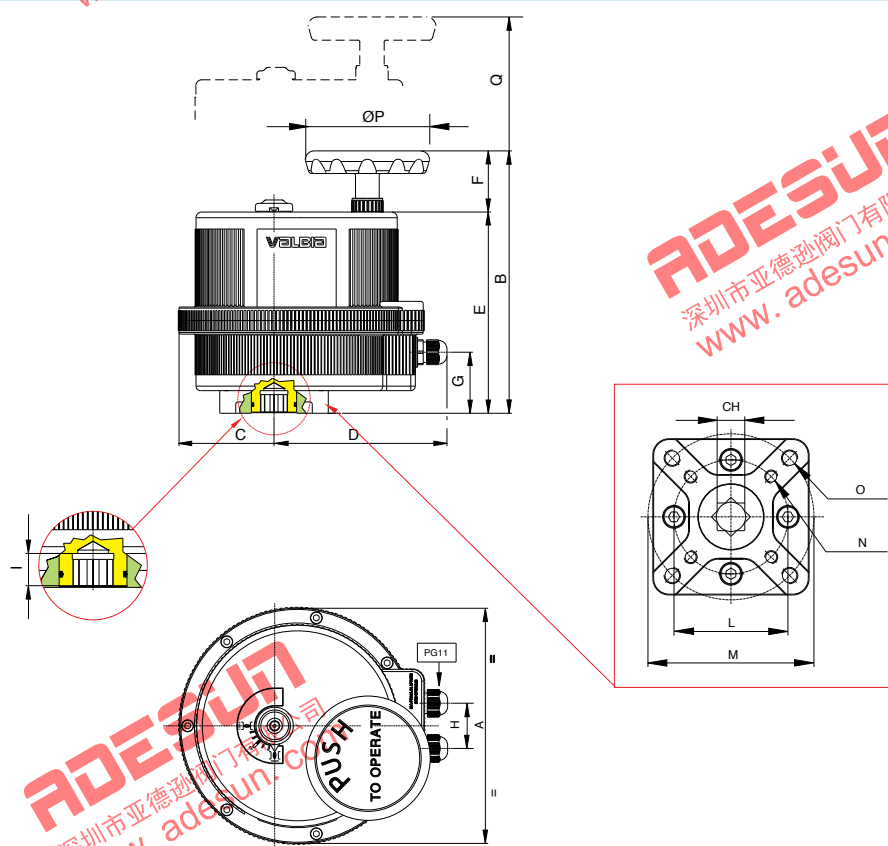
带蓄电池和定位器（4-20 mA or 0-10V）或反向（20-4 mA or 10-0V）

MODEL --型号	VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
VOLTAGE --电压	100-240V AC						
CODE OPERATING N.C. --操作代码	NOT AVAILABLE --不可用	85H0CA03	85H0CA06	85H0CA11	85H0CA19	85H0CA27	85H0CA35
VOLTAGE --电压	24V AC/DC						
CODE OPERATING N.C. --操作代码	NOT AVAILABLE --不可用	85L0CA03	85L0CA06	85L0CA11	85L0CA19	85L0CA27	85L0CA35



ELECTRIC ACTUATOR CONSUME DATA -- 电动执行机构消耗表

MODEL -- 型号		VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350							
VERSION H H型	NOMINAL VOLTAGE -- 额定电压	100-240V AC													
	ABSORBED CURRENT -- 实际电流	0,3-0,19 A		0,4-0,2 A		0,6-0,3 A		0,4-0,2 A		0,6-0,3 A		0,6-0,3 A		0,75-0,4 A	
	ABSORBED POWER -- 实际功率	30-46 VA		40-48 VA		60-72 VA		40-48 VA		60-72 VA		60-72 VA		75-96 VA	
VERSION L L型	NOMINAL VOLTAGE -- 额定电压	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC
	ABSORBED CURRENT -- 实际电流	1,2 A	0,6 A	2,2-1,8 A	1-0,7 A	3,8-2,85 A	1,8-1,2 A	2,2-1,8 A	1-0,7 A	3,8-2,85 A	1,8-1,2 A	3,8-2,85 A	1,8-1,2 A	4,75-3,65 A	1,95-1,65 A
	ABSORBED POWER -- 实际功率	15 VA		26,5-22 VA	24-17 VA	46-34 VA	43-29 VA	26,5-22 VA	24-17 VA	46-34 VA	43-29 VA	46-34 VA	43-29 VA	57-44 VA	47-40 VA
FREQUENCY -- 频率		50/60 HZ													

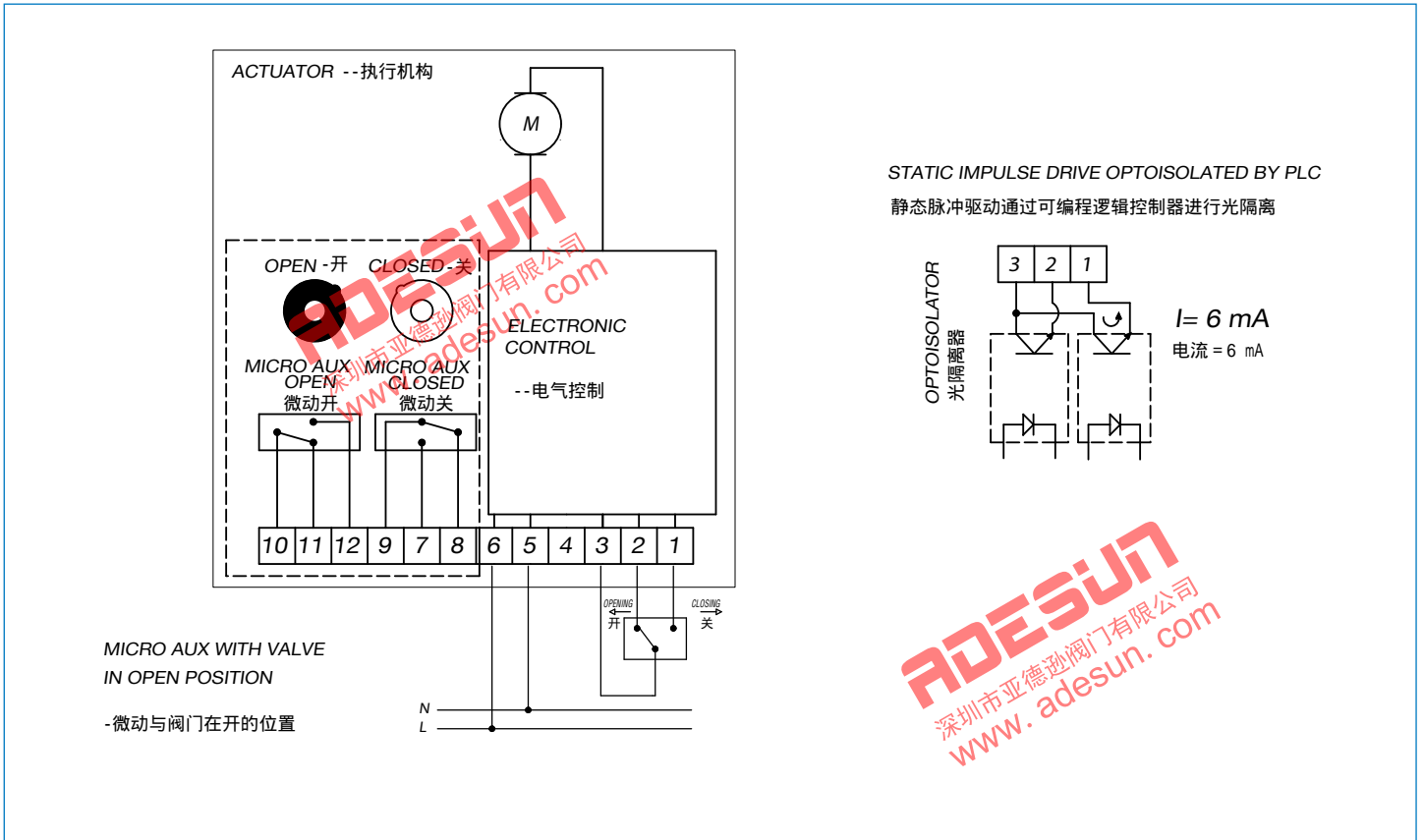


MOD. 型号	FORATURA ISO 5211 法兰 ISO5211	CH	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	ØP	Q
VB015	F03-F05*	11	123	141,5	42,5	120,5	126	15,5	103	32	14	36	50	M5X12	M6X14	68	65
VB030	F03-F05*	11	157	188	60,5	129,5	146	42	33	36	12	36	50	M5X12	M6X14	65	100
VB060	F05-F07	14	185	215	67,5	146,5	173	42	51	36	16	50	70	M6X15	M8X17	65	110
VB110	F07-F10	17	211	232,1	84	153	178	54,1	54	40	19	70	102	M8X20	M10X20	110	115
VB190	F07-F10	17	211	232,1	84	153	178	54,1	54	40	19	70	102	M8x20	M10x20	110	115
VB270	F07-F10	22	222	233,5	77	170	182	51,5	54	40	24	70	102	M8x20	M10x20	110	115
VB350	F07-F10	22	222	233,5	77	170	182	51,5	54	40	24	70	102	M8x20	M10x20	110	115

* F04 or F07 upon request -- F04或F07根据要求可选

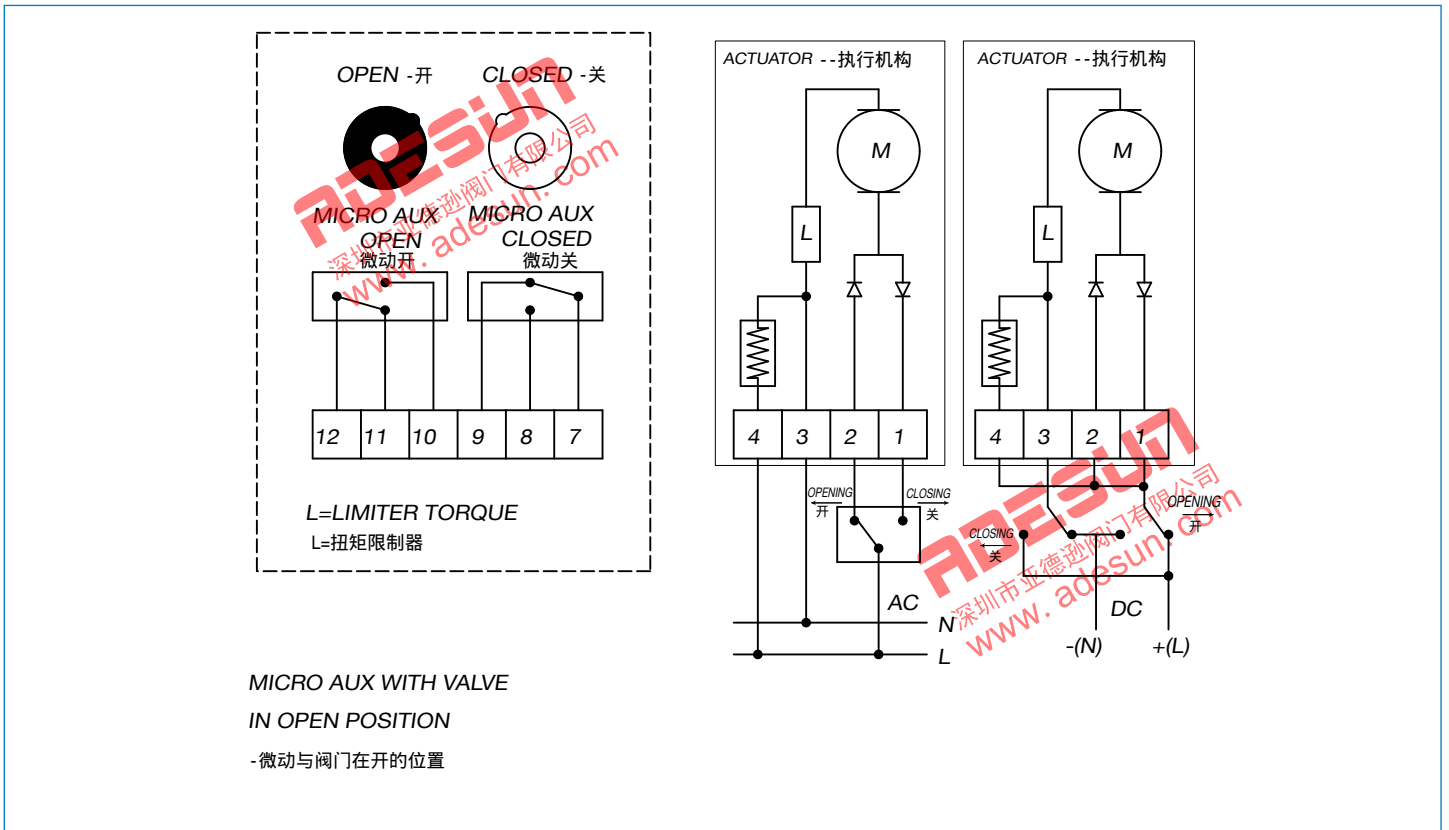
ELECTRIC WIRING VB015 100-240V 50/60Hz

电线线路图 VB015 100-240V 50/60Hz

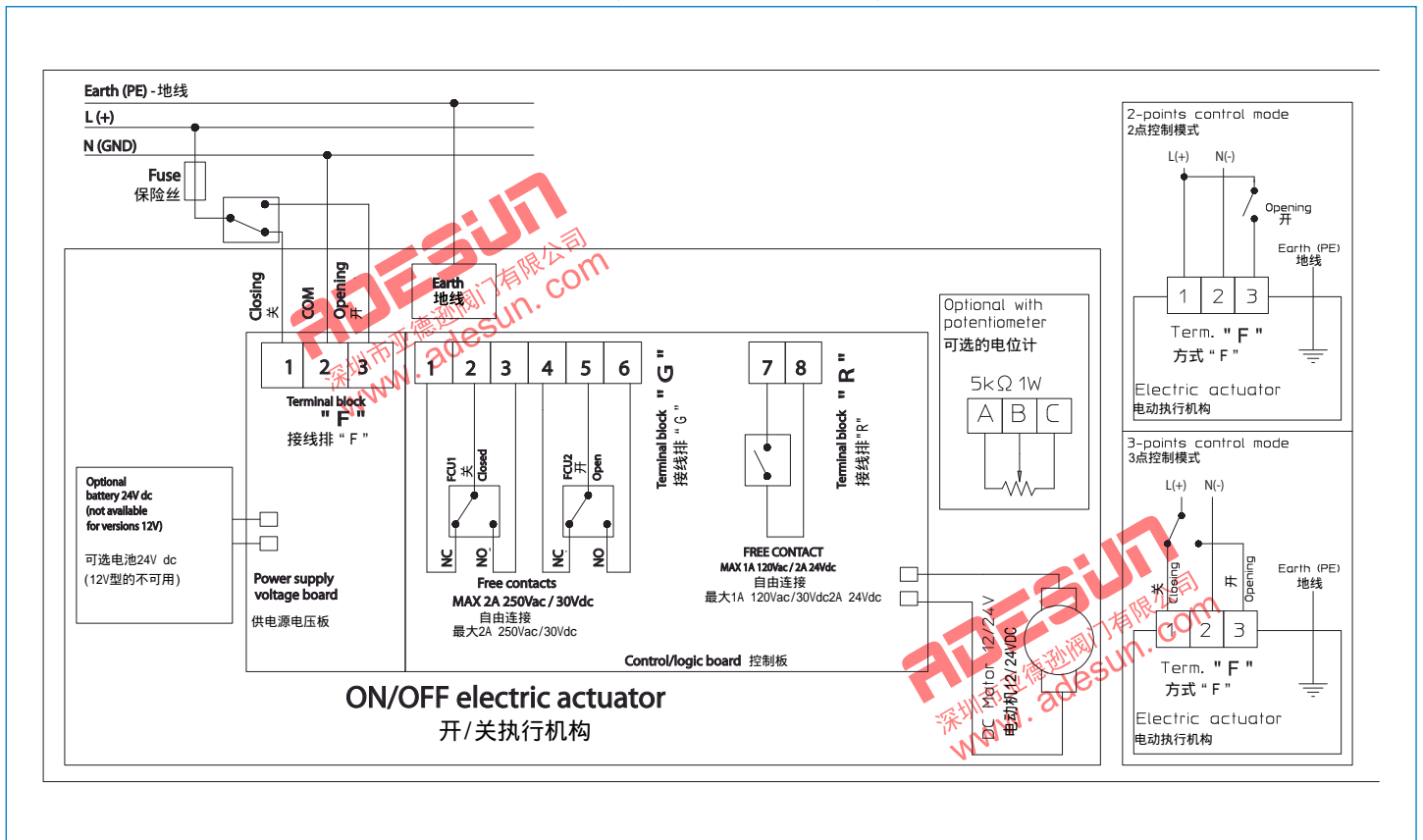


ELECTRIC WIRING VB015 12V-24V AC/DC 50/60 HZ

电线线路图 VB015 12V-24V AC/DC 50/60Hz



ELECTRIC WIRING FROM VB030 TO VB350 12V AC/DC 50/60 Hz, 24V AC/DC 50/60 Hz, 100-240V AC 50/60 Hz
电线线路图从VB030到VB350 12V AC/DC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz, 100-240V AC 50/60Hz



ELECTRIC WIRING WITH POSITIONER FROM VB030 TO VB350 12V AC/DC 50/60 Hz, 24V AC/DC 50/60 Hz, 100-240V AC 50/60 Hz
带定位器的电线线路图从VB030到VB350 12V AC/DC 50/60Hz, 24V AC/DC 50/60Hz, 100-240V AC 50/60Hz

