

谷轮低温双级活塞压缩机

6THW-2000



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED

产品技术参数 Technical Data

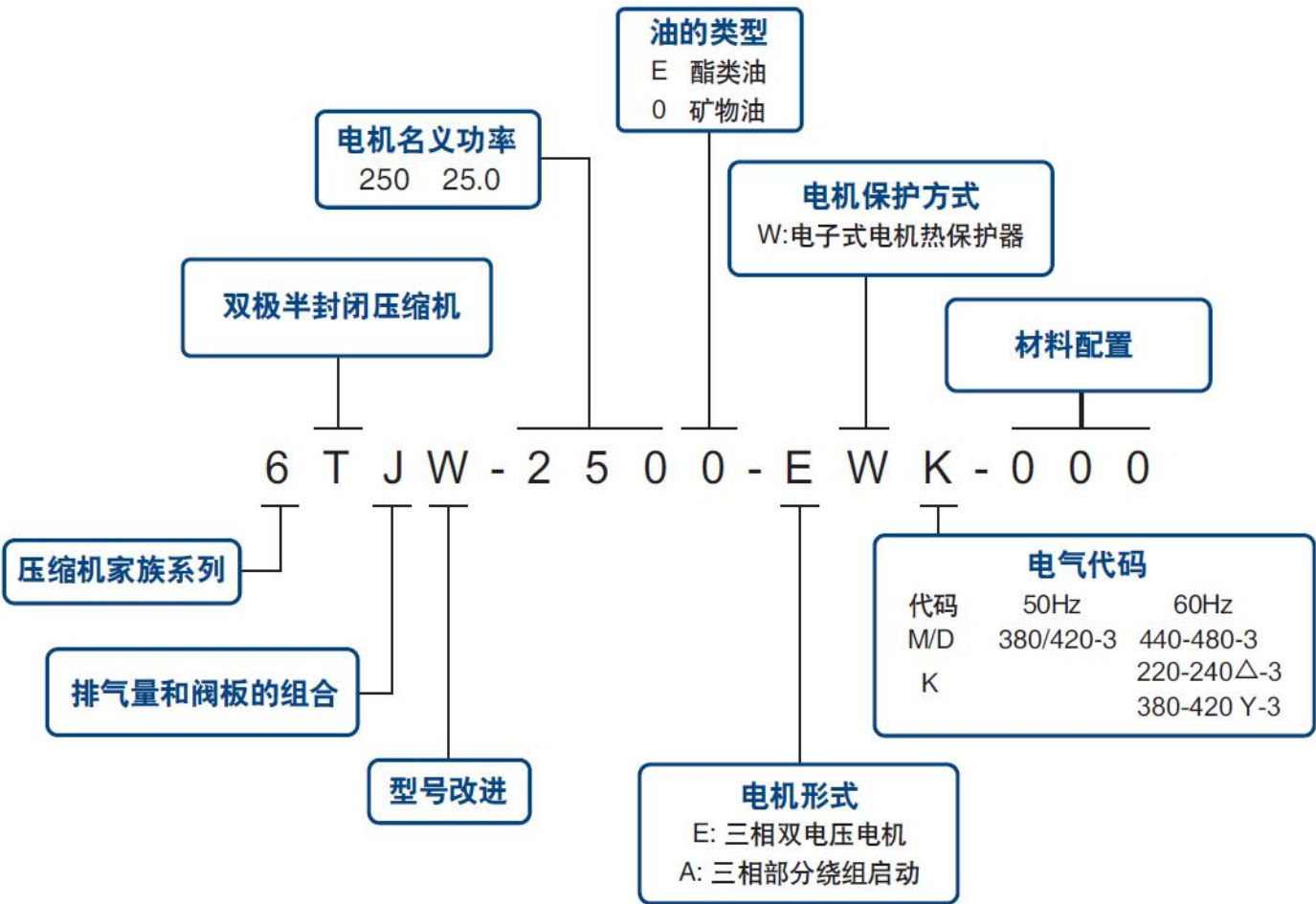
型号 Model		6THW-2000
名义功率(HP) Nominal Input Power		20
缸数 Number Of Cylinders		6
缸径×行程(mm) Bore×Stroke		68.2×55.5
排气量(m³/h) Displacement		70.8
启动电流(LRA)(A)	AWM/D 380-420V 3PH 50Hz 440-480V 3PH 60Hz	173
	EWK 220-240VΔ 3PH 60Hz 350-420V Y 3PH 60Hz	
最大运行电流(MCC)(A)	AWM/D 380-420V 3PH 50Hz 440-480V 3PH 60Hz	40.9
	EWK 220-240VΔ 3PH 60Hz 350-420V Y 3PH 60Hz	
曲轴箱加热器功率(W) Crankcase Heater		100
接管外径尺寸(Inch) Connection Size	排气管 Discharge Port	1 3/8"
	吸气管 Suction Port	1 5/8"
外型尺寸(mm) Dimension	长 Length	755
	宽 Width	585
	高(不带风扇) Height	575
底脚安装尺寸(孔径)(mm) Mounting Size		381X305(25.4)
油充注量(L) Oil Charging		4.3
重量(kg) Weight	净重 Net Weight	227
	毛重 Gross Weight	257

产品性能参数 Performance Sheet

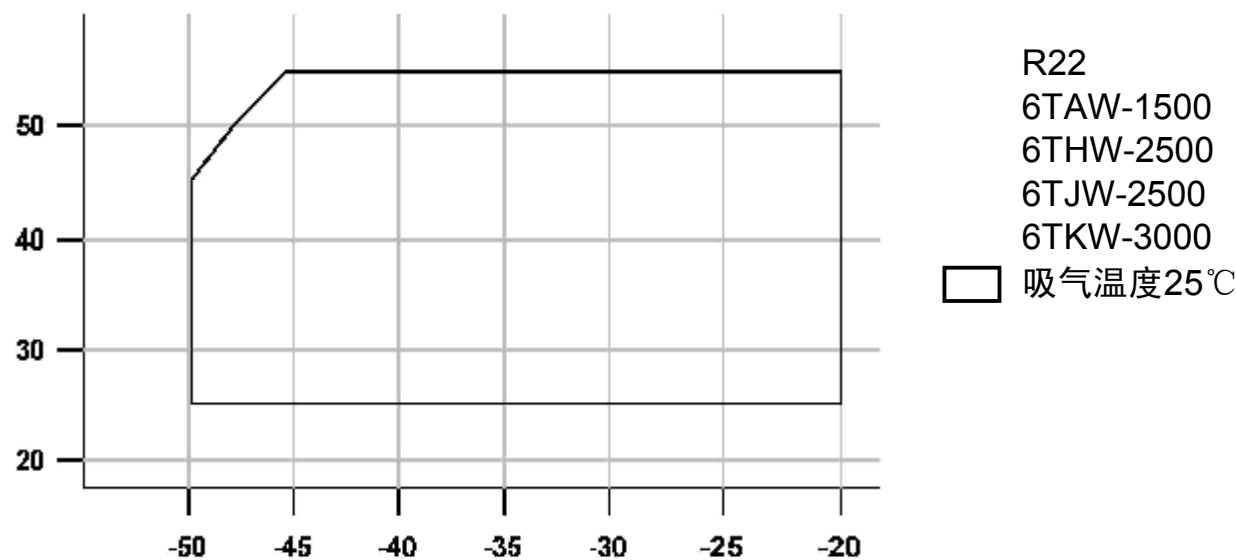
R22	冷凝温度℃ Condensing Temperature	蒸发温度℃ Evaporating Temperature						
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20
制冷量(W) Capacity	30	9600	12100	15200	18900	23300	28500	34500
	40	9250	11700	14700	18300	22600	27700	33500
	50		11050	13950	17500	21600	26600	32500
功率(W) Input Power	30	8250	9150	10100	11100	12100	13200	14200
	40	9100	10100	11300	12500	13800	15200	16600
	50		11100	12500	14000	15700	17400	19200

* 基于20℃吸气温度,带中冷器。

命名规则 Nomenclature



压缩机许可运行范围 Envelope



压缩机铭牌示例 Nameplate

Copeland®
brand products

MODEL6THW-2000-AWM/D-000OILMIN4.0L

SERIAL NO09E00010Y

MAX.OPER.PRESS

3Ph50Hz1450RPM

70.8m³/h

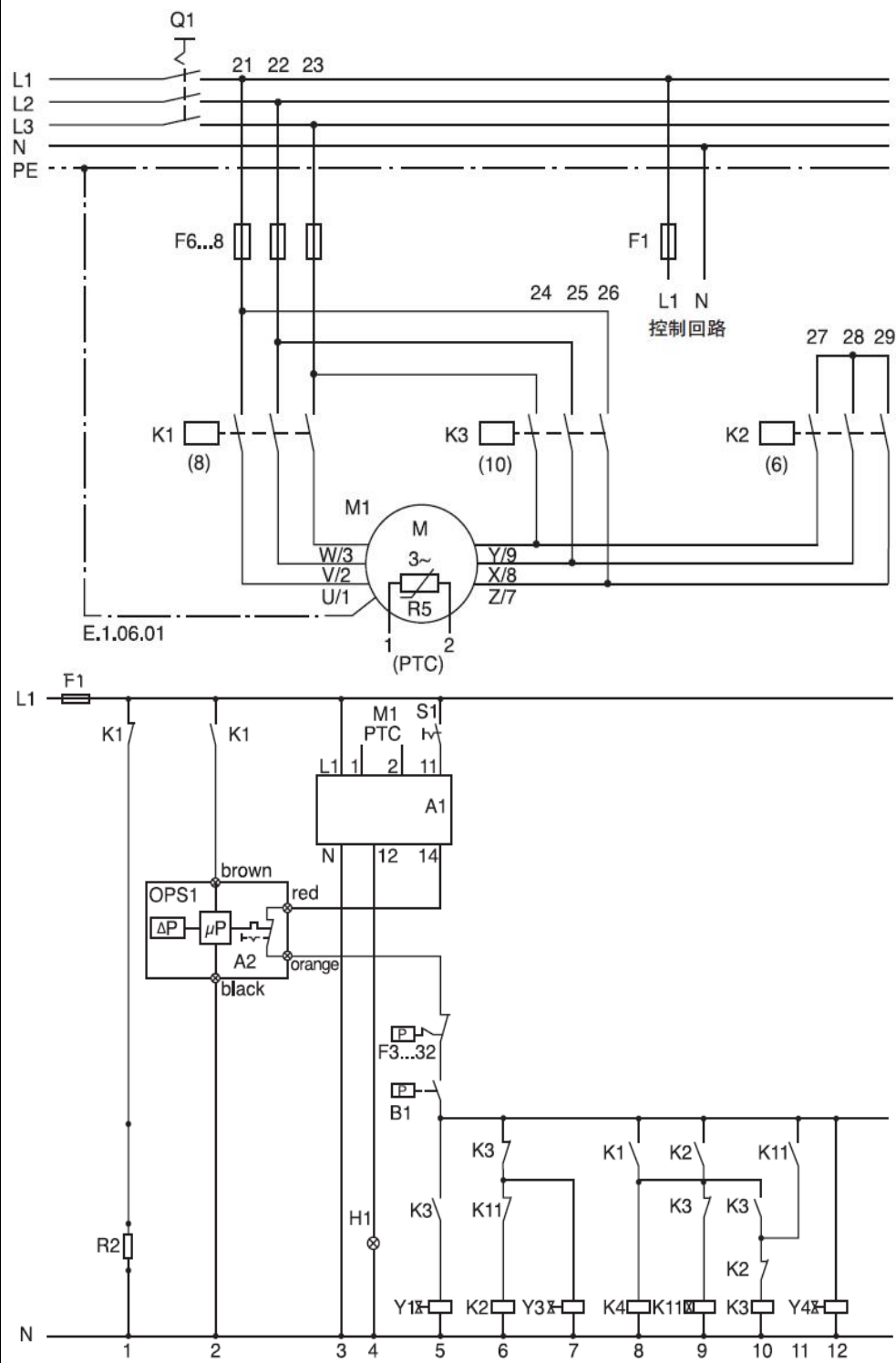
503380-420YY/Y36.3157-173

603440-480YY/Y36.3159-174

1234-5678-9012-3456

压缩机接线示意图 Wiring Diagram

星-三角启动电气原理图



电气代码说明

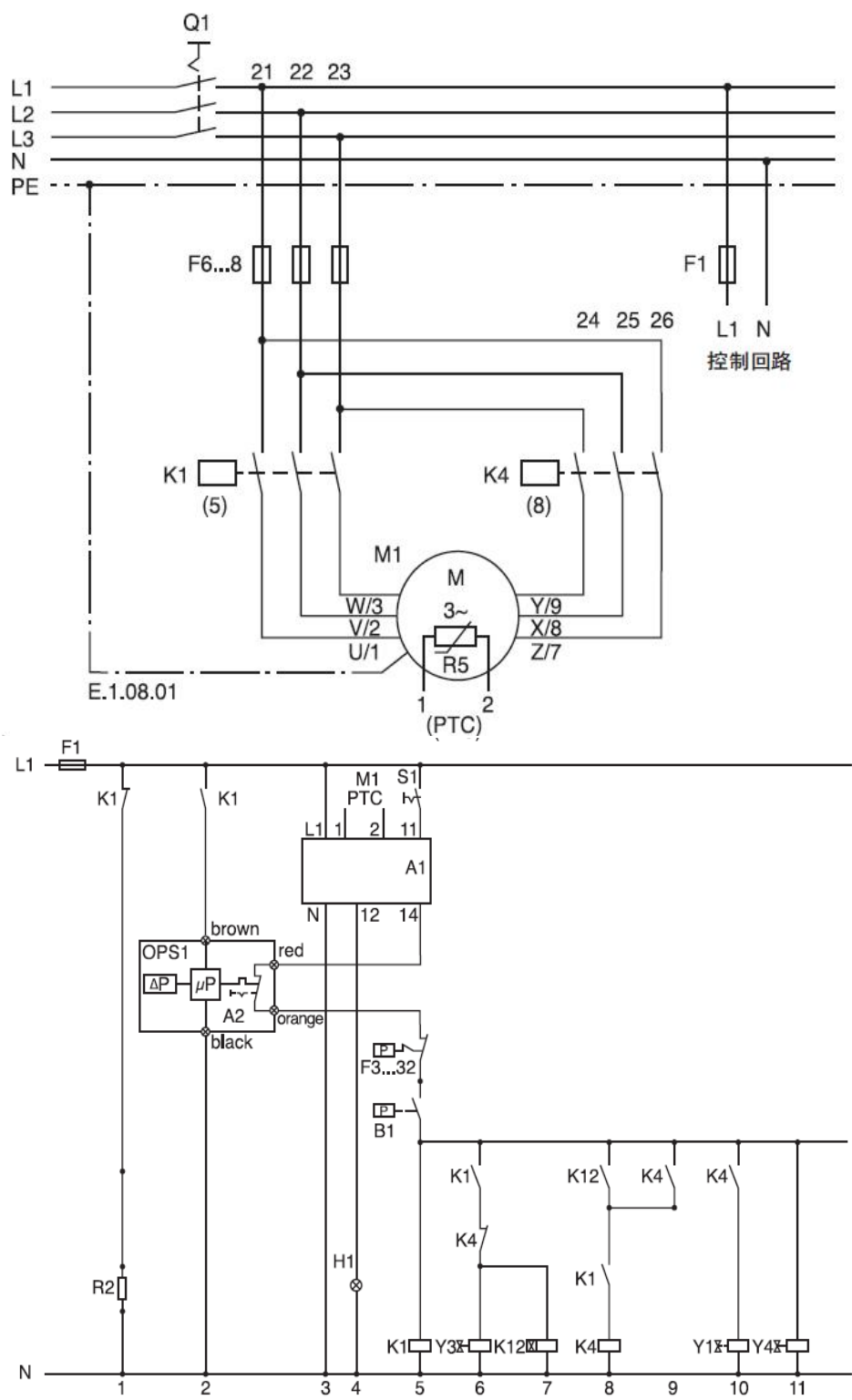
M	压缩机电机
Q1	断路器
S1	辅助开关,在压缩机通电前先对曲轴箱加热器通电
K1	压缩机电机接触器
K2	星形连接接触器
K3	三角形连接接触器
K11	时间继电器(1-3s用于Y/Δ启动)
F1	控制回路保险丝
A1	电机保护模块
F3..32	压力控制器
Y2	油压差控制OPS1
F6-F8	熔断器
B1	温度控制器
Y3	卸载启动控制电磁阀
Δp	油压差

颜色代码:

RD	红色
OR	桔色
BN	棕色
BK	黑色

压缩机接线示意图 Wiring Diagram

分绕组启动电气原理图



电气代码说明

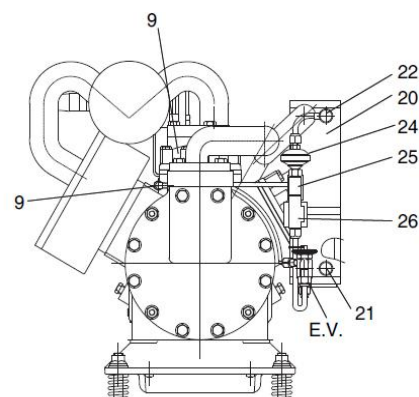
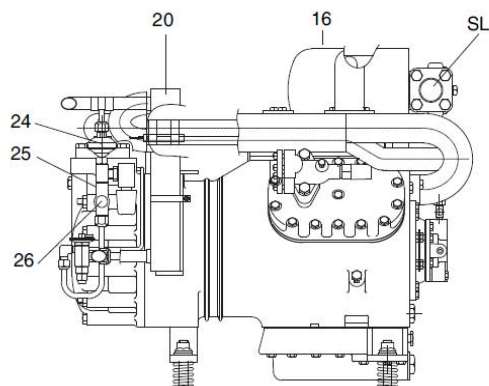
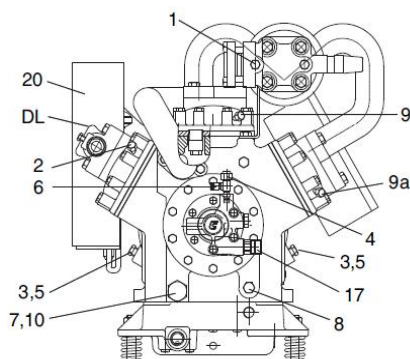
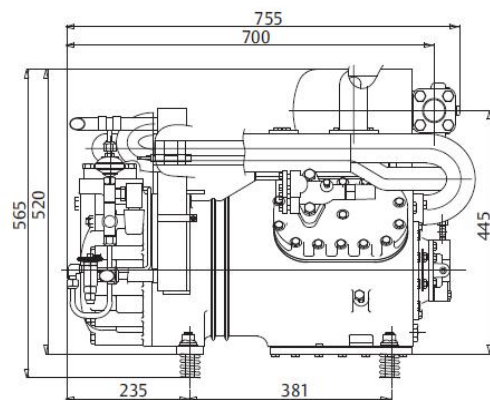
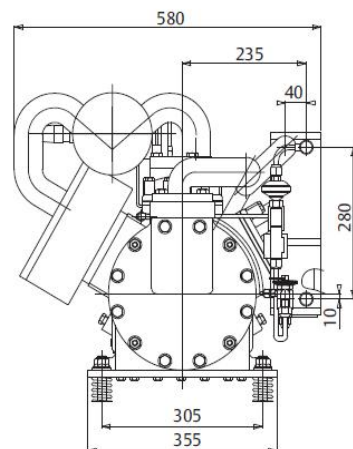
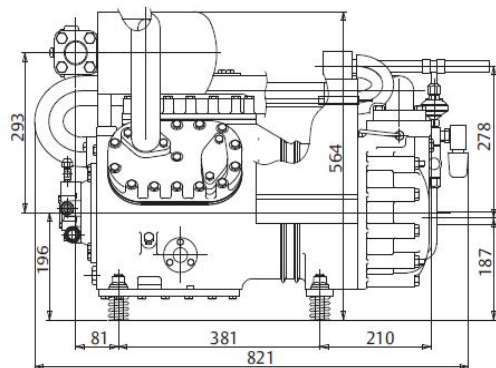
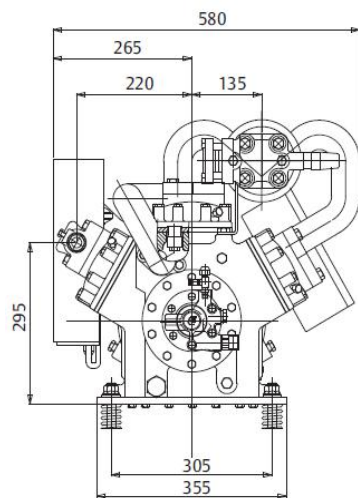
- M 压缩机电机
- K4 双绕组电机的第二绕组接触器
- K12 时间继电器(1s±0.1s用于部分绕组启动)
- R2 曲轴箱加热器
- R5 电子式电机保护模块传感器
- Y1 系统液管电磁阀
- Y4 中间级液管电磁阀
- A1 电机保护模块
- A2 油压差控制器OPS1
- H1 报警灯

压缩机配置 Compressor Configuration

标准配置	弹簧底脚、OPS电子式油压差开关、曲轴箱加热器、深油槽、中冷器
选配件	硬底脚、机械式油压差开关

压缩机尺寸图 Dimension

6TAW-1500 6TAW-150E
6THW-2000 6THW-200E



SL 吸气管截止阀

6.油压接口(针阀)

20.过冷器

DL 排气管截止阀

7.油过滤网(内置)

21.通往蒸发器的液管(焊接口)

E.V.过冷膨胀阀

8.曲轴箱加热器套管或堵头

22.储液器接管(焊接口)

1.低压接口丝堵

9.中间压力接口

24.过滤器

2.高压接口丝堵

9a.中间压力接口(针阀)

25.电磁阀

3.注油丝堵

10.磁堵

26.视液镜

4.油压控制高压接口

16.保温

5.油压控制低压接口

17.油压传感器接口丝堵

压缩机应用指导 Application Guideline

请参考《4S/6S/6T系列半封闭制冷压缩机使用说明书》

艾默生环境优化技术

上海分公司

上海市中山南路28号久事大厦16楼

电话 021-63330808

传真 021-63330516

广州分公司

广州市黄埔大道西76号富力盈隆广场508-509室

电话 020-28867688

传真 020-28867622

北京分公司

北京市西城区南礼士路66号建威大厦310室

电话 010-68057825

传真 010-68056301

www.emersonref.com.cn

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED