

# 谷轮半封闭活塞压缩机

## 4STW-2000



**EMERSON**<sup>™</sup>  
Climate Technologies

***Copeland***<sup>®</sup>  
brand products

**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED**

产品技术参数 Technical Data

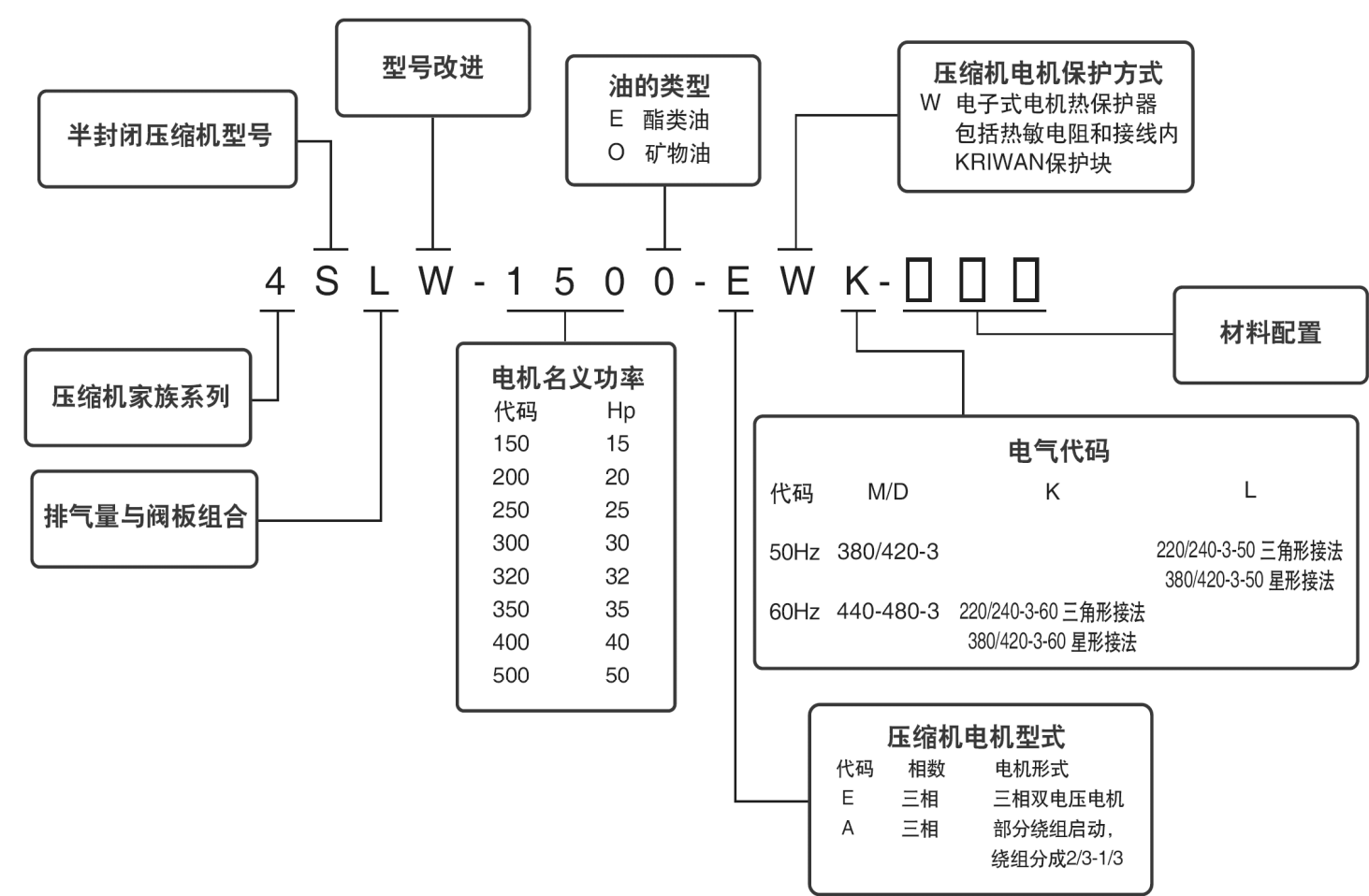
|                                  |                        |               |
|----------------------------------|------------------------|---------------|
| 型号<br>Model                      |                        | 4STW-2000     |
| 名义功率(HP)<br>Norminal Input Power |                        | 20            |
| 缸数<br>Number Of Cylinders        |                        | 4             |
| 缸径×行程(mm)<br>Bore×Stroke         |                        | 74.7/55.6     |
| 排气量(m³/h)<br>Displacement        |                        | 84.7/101.6    |
| 启动电流(LRA)(A)                     | AWM/D<br>380V 3PH 50Hz | 143           |
| 最大运行电流(MCC)(A)                   | AWM/D<br>380V 3PH 50Hz | 39.6          |
| 曲轴箱加热器功率(W)<br>Crankcase Heater  |                        | 100           |
| 接管外径尺寸(Inch)<br>Connection Size  | 排气管<br>Discharge Port  | 1 3/8"        |
|                                  | 吸气管<br>Suction Port    | 2 1/8"        |
| 外型尺寸(mm)<br>Dimension            | 长<br>Length            | 725           |
|                                  | 宽<br>Width             | 490           |
|                                  | 高(不带风扇)<br>Height      | 495           |
| 底脚安装尺寸(孔径)(mm)<br>Mounting Size  |                        | 381X305(25.4) |
| 油充注量(L)<br>Oil Charging          |                        | 3.4           |
| 重量(kg)<br>Weight                 | 净重<br>Net Weight       | 192           |
|                                  | 毛重<br>Gross Weight     | 219           |

产品性能参数 Performance Sheet

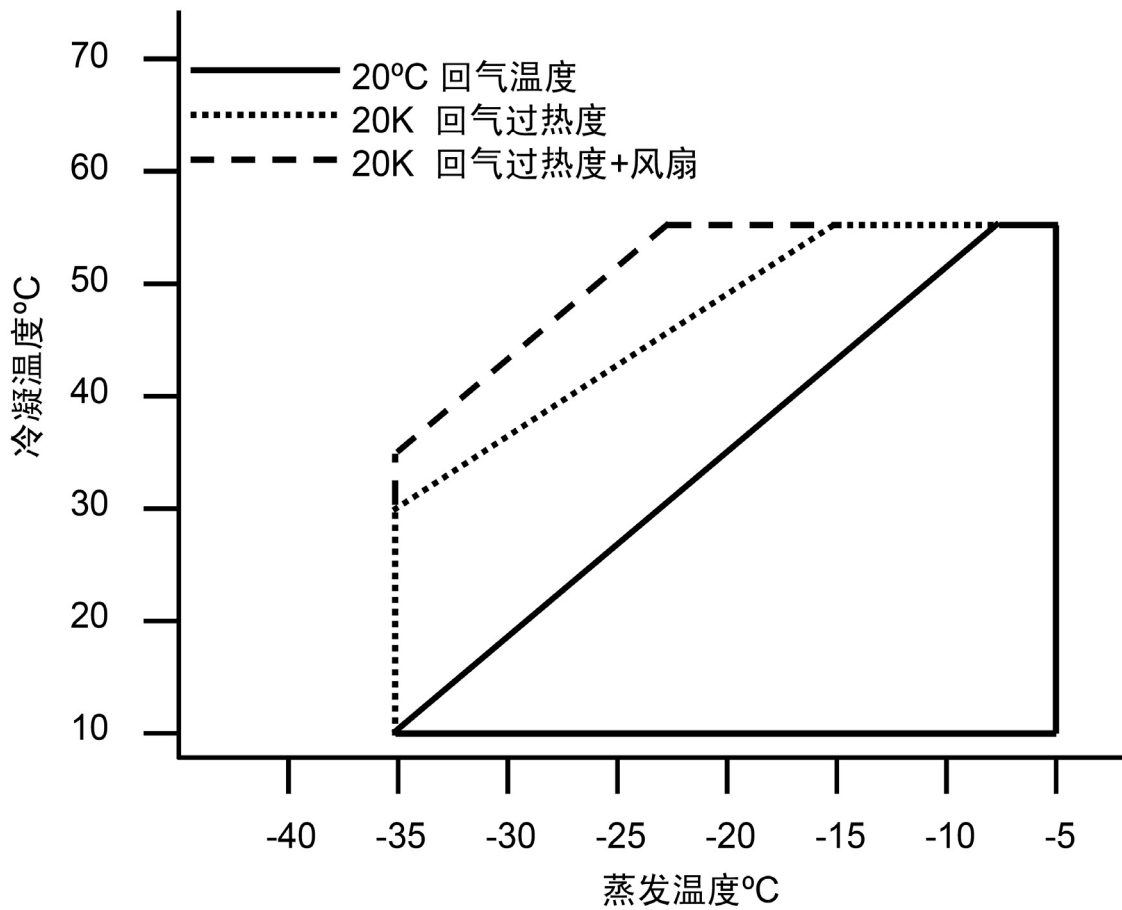
| R22                  | 冷凝温度℃<br>Condensing Temperature | 蒸发温度℃<br>Evaporating Temperature |      |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|---------------------------------|----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      |                                 | -45                              | -40  | -35   | -30   | -25   | -20   | -15   | -10   | -5    |
| 制冷量(W)<br>Capacity   | 30                              | 6550                             | 9550 | 13300 | 18000 | 23700 | 30500 | 38500 | 47500 | 58000 |
|                      | 40                              | 5250                             | 7850 | 11150 | 15300 | 20400 | 26400 | 33500 | 42000 | 51500 |
|                      | 50                              |                                  | 6050 | 8900  | 12500 | 16900 | 22300 | 28700 | 36000 | 45000 |
| 功率(W)<br>Input Power | 30                              | 5850                             | 7000 | 8250  | 9500  | 10800 | 12100 | 13400 | 14600 | 15700 |
|                      | 40                              | 6100                             | 7450 | 8850  | 10300 | 11900 | 13400 | 15000 | 16500 | 18000 |
|                      | 50                              |                                  | 7800 | 9400  | 11100 | 12900 | 14700 | 16500 | 18400 | 20200 |

- \*  必须附装喷液冷却装置DTC阀组件，和缸头风扇
- \*  必须附加缸头风扇冷却，并且吸气过热度限制在20K以下
- \* 制冷量基于20℃吸气温度，过冷度0K

命名规则 Nomenclature



压缩机许可运行范围 Envelope



压缩机铭牌示例 Nameplate

**Copeland**<sup>®</sup>  
brand products

MODEL

4STW-2000-AWM/D-000

OIL MIN

3.4

L

SERIAL NO

09E00010Y

MAX. OPER. PRESS

H/L

28/22.5

bar

3

Ph

50

Hz

1450

RPM

ṽ

84.7

m<sup>3</sup>/h

Hz

Ph

VOLTAGE(V)

MRA(A)

LRA(A)

50

3

380-420 YY/Y

34.9

143-160

60

3

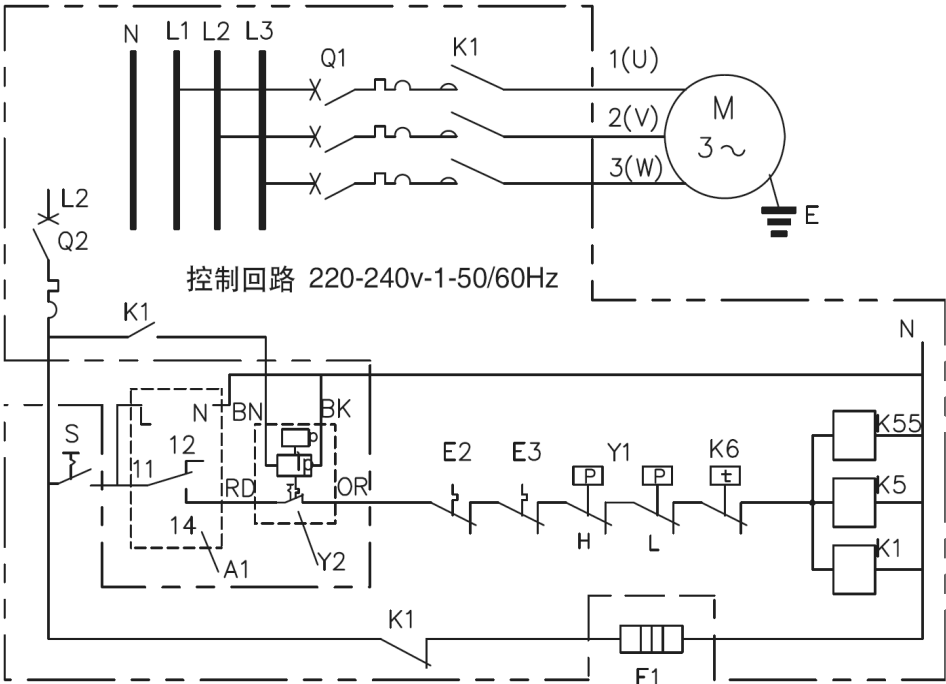
440-480 YY/Y

34.9

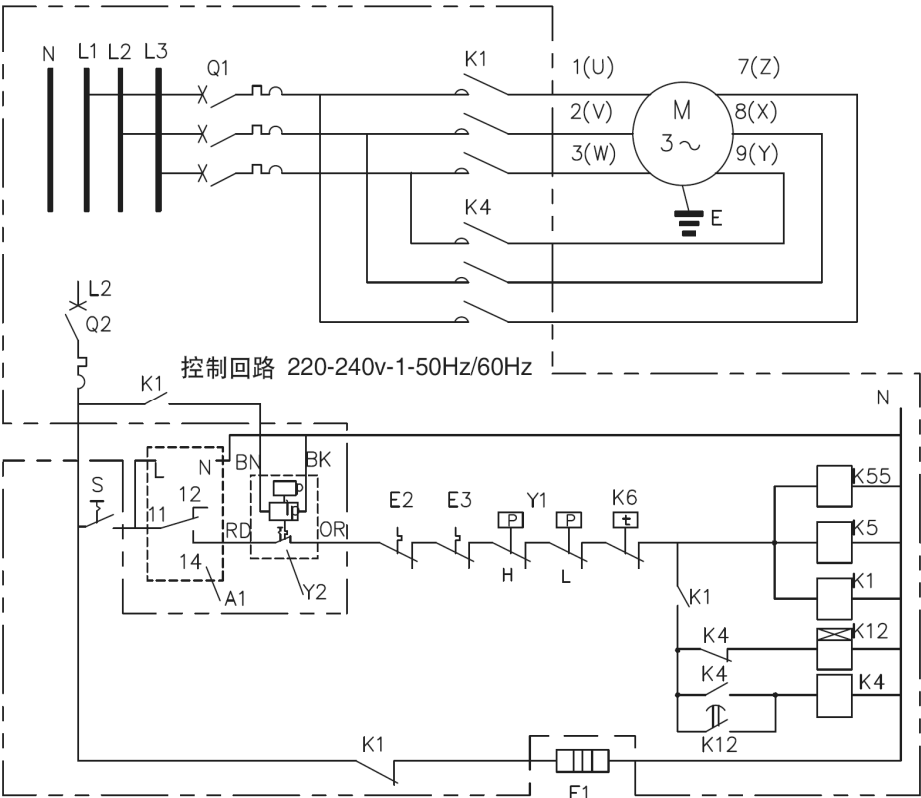
137-154

1234-5678-9012-3456

压缩机接线示意图 Wiring Diagram



直接启动



分绕组启动

压缩机配置 Compressor Configuration

标准配置

电机热保护器(外置模块)

曲轴箱加热器组件

弹簧底脚组件

OPS电子式油压差控制器

可选配置

冷却风扇

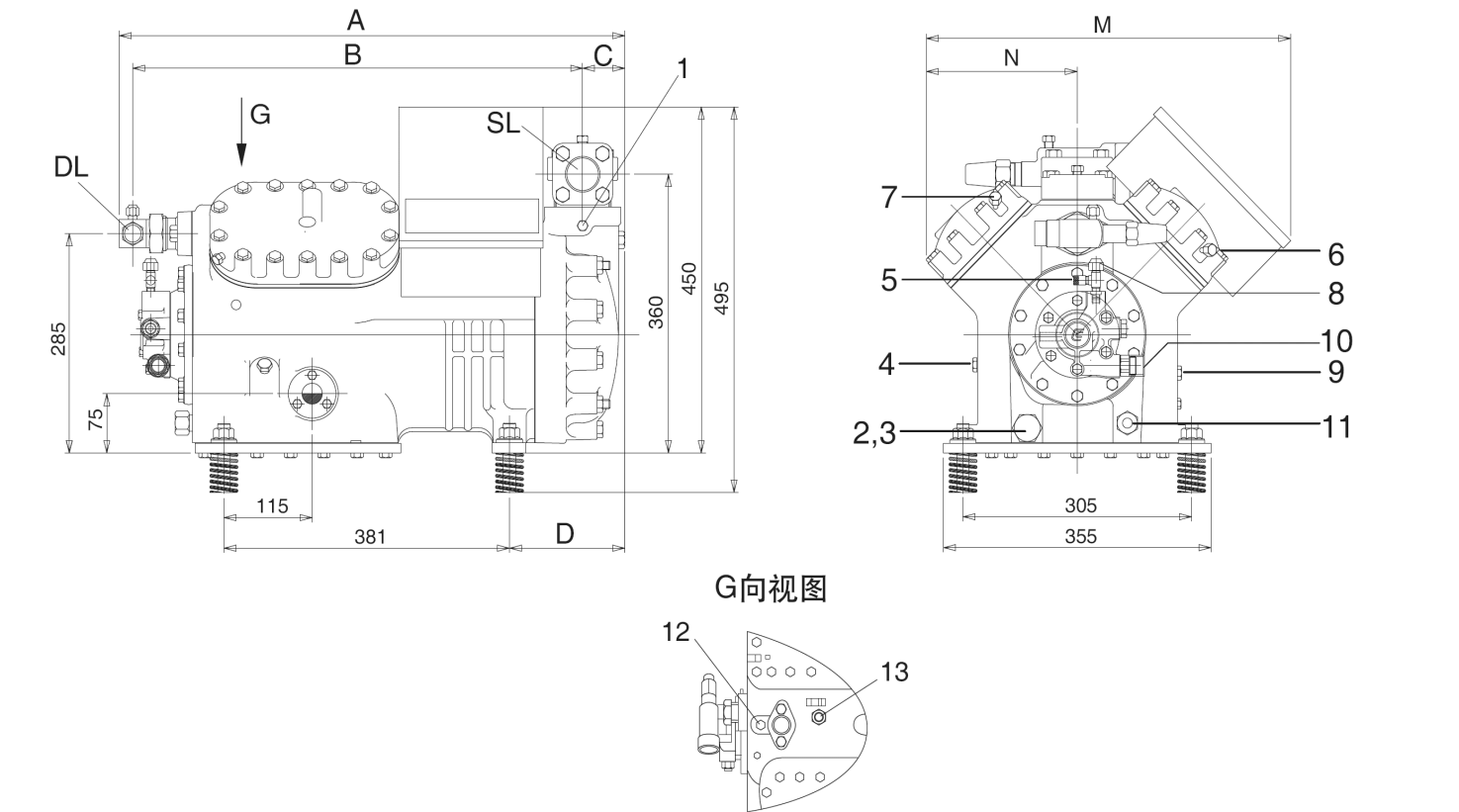
机械式油压开关

硬底脚组件

DTC阀套件

冷量调节组件

压缩机尺寸图 Dimension



|                    |             |                     |             |
|--------------------|-------------|---------------------|-------------|
| 1. 低压接口规格          | 1/8"-27NPTF | 2. 内置油过滤网           |             |
| 3. 磁堵接口            | 1"-16UN     | 4. 注油口接口规格          | 1/4"-18NPTF |
| 5. 油压接口规格          | 7/16"-20UNF | 6. 高压接口规格           | 1/8"-27NPTF |
| 7. DTC阀传感器接口（50Hz） | 1/2"-14NPTF | 8. 油压高压接口规格         | 1/4"□6mm    |
| 9. 油压低压接口规格        | 1/4"-18NPTF | 10. 电子式油压差控制器OPS1接口 |             |
| 11. 曲轴箱加热器套管       | 1/2"-14NPSL | 12. DTC阀传感器接口（60Hz） | 1/2"-14NPSL |
| 13. 喷液转换头接口        | 1/4"-18NPTF |                     |             |

| 型号                  | A   | B   | C  | D   | M   | N   |
|---------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 4SLW-1500 4SLW-150E | 680 | 600 | 55 | 155 | 485 | 205 |
| 4STW-2000 4STW-200E | 725 | 635 | 65 | 200 | 490 | 210 |

压缩机应用指导 Application Guideline

请参考《4S/6S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](http://www.emersonref.com.cn)

**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED**