

# 谷轮半封闭活塞压缩机

## LA20-0300



EMERSON. CONSIDER IT SOLVED

# 产品技术参数 Technical Data

R22

型号 Model	LA20-0300	
名义功率(HP) Norminal Input Power	3	
缸数 Number Of Cylinders	2	
缸径×行程(mm) BorexStroke	50.8X36.5	
排气量(m <sup>3</sup> /h) Displacement	12.9	
电机冷却最小风量(立方米/分钟)	18.5	
启动电流(LRA)(A)	EWL 380-420V 3PH 50Hz	48.0-53.0
最大运行电流(MCC)(A)	EWL 380-420V 3PH 50Hz	7.2
曲轴箱加热器功率(W) Crankcase Heater	70	
接管外径尺寸(Inch) Connection Size	排气管 Discharge Port	15
	吸气管 Suction Port	22
外型尺寸(mm) Dimension	长 Length	460
	宽 Width	330
	高(不带风扇) Height (w/o head fan)	385
	高(带风扇) Height (w/ head fan)	555
底脚安装尺寸(孔径)(mm) Mounting Size	295x279	
油充注量(L) Oil Charging	2.3	
重量(kg) Weight	净重 Net Weight	79
	毛重 Gross Weight	87

# 产品性能参数 Performance Sheet

冷凝温度 ℃	制冷量 KW												
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12.5
30	1.4	2.0	2.7	3.7	4.8	6.2	7.8	9.5	11.6	13.8	14.8	16.3	17.6
35	1.2	1.8	2.5	3.4	4.5	5.8	7.3	8.9	10.9	13.0	13.9	15.3	16.6
40	1.1	1.6	2.2	3.1	4.1	5.3	6.7	8.3	10.2	12.2	13.1	14.4	15.6
45	0.9	1.4	2.0	2.8	3.8	4.9	6.3	7.8	9.5	11.4	12.2	13.5	14.7
50	0.8	1.2	1.8	2.6	3.5	4.5	5.8	7.2	8.8	10.6	11.4	12.6	13.7
55	0.6	1.0	1.6	2.3	3.2	4.2	5.3	6.7	8.2	9.9	10.6	11.8	12.8
60			1.4	2.1	2.9	3.8	4.9	6.1	7.6	9.1	9.8		
62			1.3	2.0	2.7	3.7	4.7	5.9	7.3	8.9	9.5		

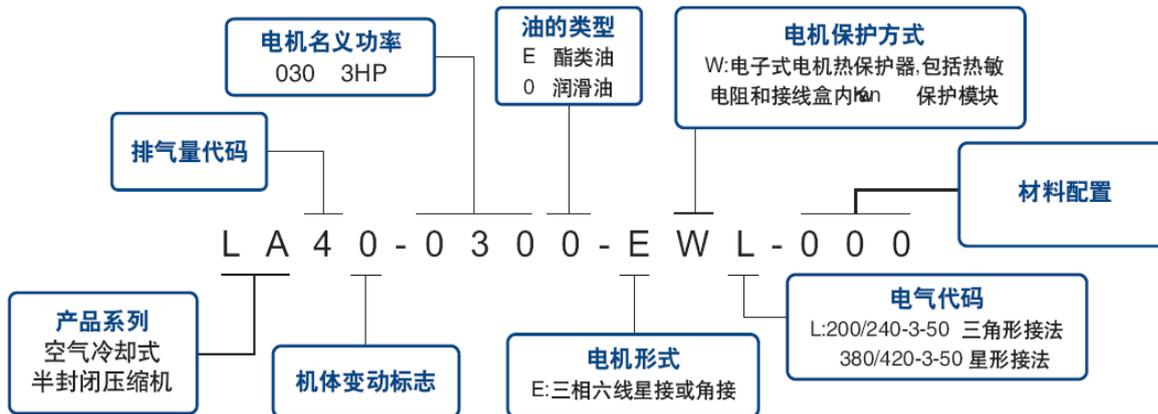
  

	功率 KW												
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	7	10	12.5
30	1.2	1.4	1.6	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3
35	1.2	1.4	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7
40	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0
45	1.2	1.4	1.7	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.1	3.3	3.3	3.3	3.3
50	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.5	3.6	3.6
55	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.2	3.5	3.7	3.7	3.8	3.9
60			1.7	2.0	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	3.9		
62			1.7	2.0	2.4	2.7	3.1	3.4	3.7	3.9	4.0		

20℃回气，无过冷

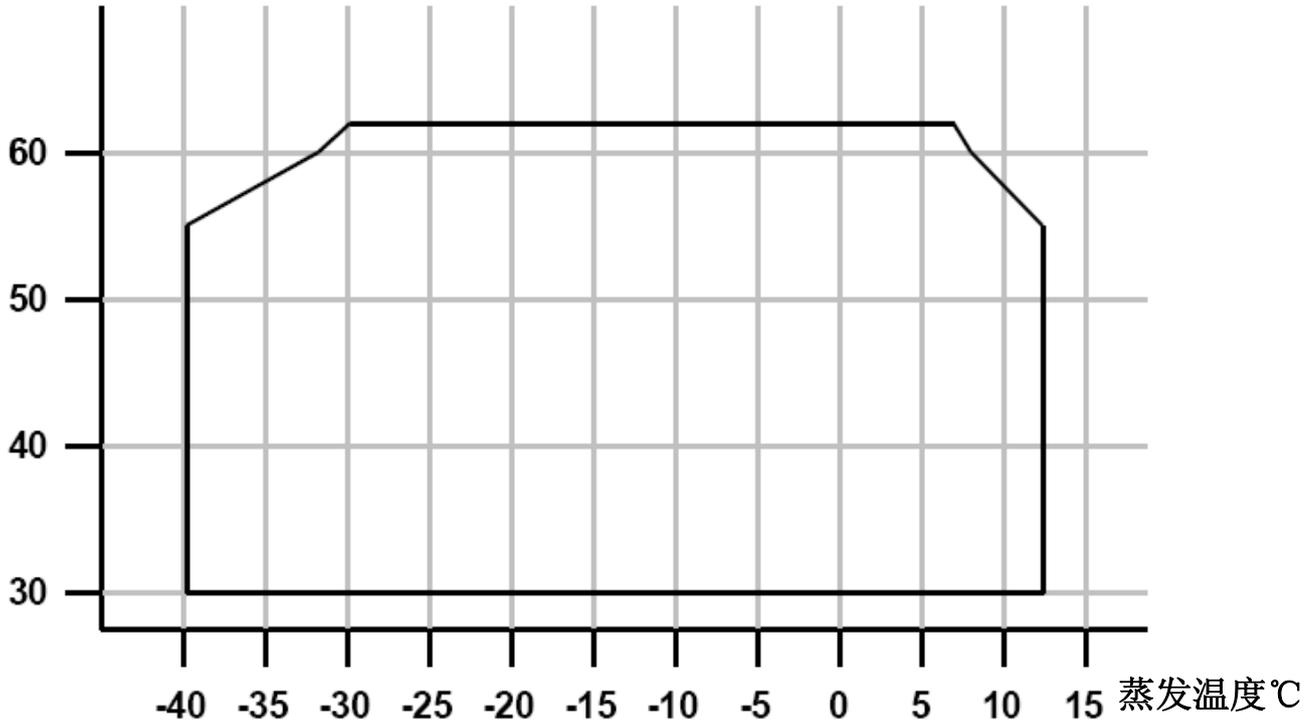
需缸头风扇冷却

## 命名规则 Nomenclature



## 压缩机许可运行范围 Envelope

冷凝温度℃



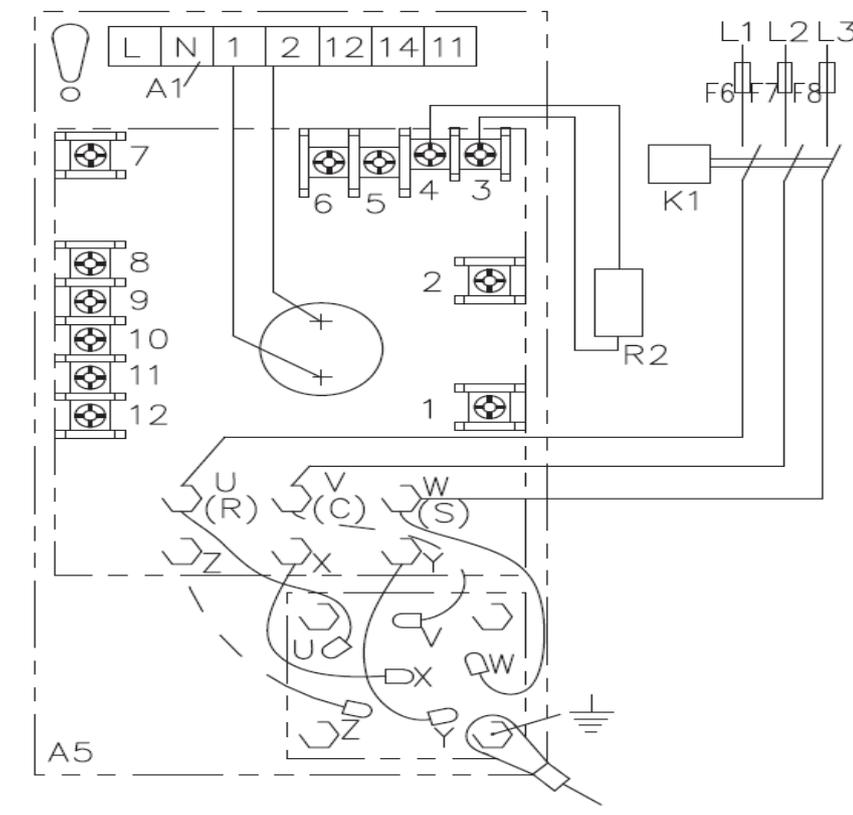
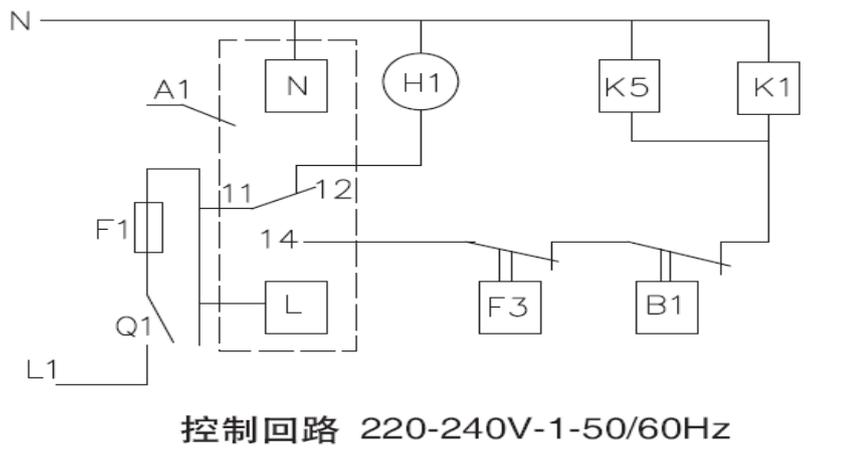
需缸头风扇冷却

## 压缩机铭牌示例 Nameplate

<b>Copeland</b> brand products			
MODEL :	LA20-0300-EWL-203	R	<input type="text"/>
		OIL	<input type="text"/> MIN
SERIAL NO :	09E00010Y		<input type="text"/> 2.4 L
		MAX. OPER. PRESS. HIGH/LOW	<input type="text"/> 28/22.5 bar
<input type="text"/> 3 Ph	<input type="text"/> 50 Hz	<input type="text"/> 1450 RPM	<input type="text"/> 12.9 m <sup>3</sup> /h
Hz	VOLTAGE(V)	MRA(A)	LRA(A)
<input type="text"/> 50	<input type="text"/> 380-420 Y	<input type="text"/> 7.20	<input type="text"/> 48.0-53.0
<input type="text"/> 50	<input type="text"/> 220-240 Δ	<input type="text"/> 12.5	<input type="text"/> 83.0-91.0
1234-5678-9012-3456			

# 压缩机接线示意图 Wiring Diagram

LA10-LA50电气原理图



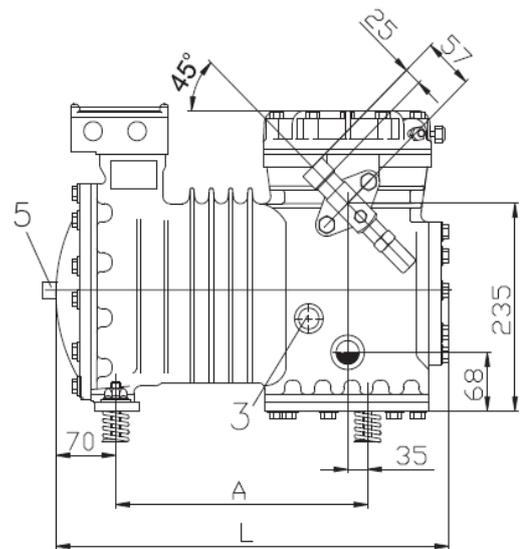
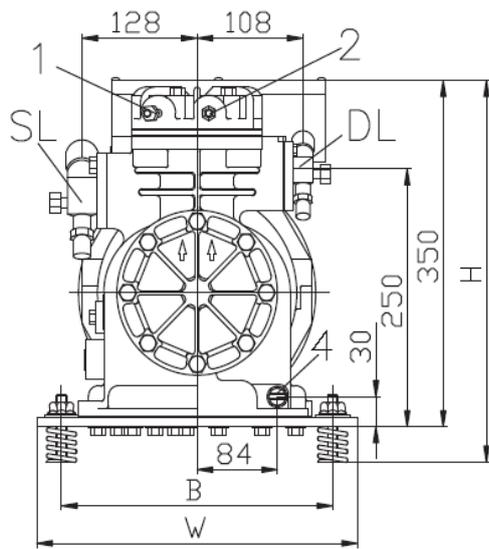
## 电气代码说明

- A1 电机保护模块
- A5 压缩机接线盒
- B1 温控器
- F1 控制回路保险丝
- F3 压力控制器
- F6,F7,F8 热保护器
- H1,H2 报警指示灯
- K1 压缩机接触器
- K5 冷却风扇接触器
- L1,L2,L3 三相电源
- N 电源零线
- R2 曲轴箱加热器
- 1-12 附件连接点
- Q1 手动开关

## 标准配置

- 曲轴箱加热器
- 底角弹簧
- 吸 / 排气阀垫
- 电气附件

## 压缩机尺寸图 Dimension



SL 吸气管

DL 排气管

1. 低压接口丝堵 7/16" - 20 UN

2. 高压接口丝堵规格 7/16" - 20 UN

3. 注油口丝堵规格 1/4" - 18 NPT

4. 油加热器孔塞 3/8" - 18 NPT

5. 磁堵 3/8" - 27 NPT

## 压缩机应用指导 Application Guideline

请参考《L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**