

# ZPV0662E – 4X9/7X9/-5X9

## 变频压缩机技术规格书 (初步版本)

日期: 8/6/2015  
版本号: 01

### 1. 技术参数

#### 1.1. 基本参数

压缩机型号	<b>ZPV0662E – 4X9</b>	<b>ZPV0662E – 7X9</b>	<b>ZPV0662E – 5X9</b>
变频器输入线电压	<b>380 - 480</b>	<b>500 - 575 V</b>	<b>200 - 240 V</b>

压缩机形式	变频涡旋	参见 4X9	参见 4X9
制冷剂	R410A	参见 4X9	参见 4X9
排量 (CC/Rev.)	66	参见 4X9	参见 4X9
润滑油型号	POE 32-3MAF	参见 4X9	参见 4X9
润滑油充注量	2514 ml (85.0 oz)	参见 4X9	参见 4X9
重量 (包括润滑油)	40 kg (88 lbs)	参见 4X9	参见 4X9
吸气管外径	1 1/8 in (2.86 cm)	参见 4X9	参见 4X9
排气管外径	7/8 in (2.22 cm)	参见 4X9	参见 4X9

#### 1.2. 电机

变频器输入线电压	380 – 480 V	500 – 575 V	200 – 240 V
电机形式	3 相 BPM 电机	参见 4X9	参见 4X9
名义匹数	10 HP	参见 4X9	参见 4X9
极数 (#)	6	参见 4X9	参见 4X9
转速范围	17-120 RPS (1000-7200 RPM)	参见 4X9	参见 4X9
电机电气绝缘温度	135°C (275°F)	参见 4X9	参见 4X9
端子之间电阻	0.35 Ω @ 25°C (77°F)	0.52 Ω @ 25°C (77°F)	0.13 Ω at 25°C (77°F)

### 1.3. 额定性能

第一额定工况			
冷凝温度	46°C (115°F)	参见 4X9	参见 4X9
蒸发温度	10°C (50°F)	参见 4X9	参见 4X9
吸气过热度	11.1K (11.1°C) (20°F)	参见 4X9	参见 4X9
过冷度	8.3K (8.3°C) (15°F)	参见 4X9	参见 4X9
环境温度	35°C (95°F)	参见 4X9	参见 4X9
压缩机转速	90 RPS (5400 RPM)	参见 4X9	参见 4X9
额定性能（第一额定工况）			
制冷量	40,014 W (136,519 Btu/hr)	参见 4X9	参见 4X9
变频器输入功率	8,986 W	参见 4X9	参见 4X9
COP (W/W)	4.5	参见 4X9	参见 4X9
EER (Btu/W-hr)	15.2	参见 4X9	参见 4X9
变频器输入电流	15 Amps	12 Amps	27 Amps
声功率	83 dBA	参见 4X9	参见 4X9
最大振动	4.5 mils p-p	参见 4X9	参见 4X9
油循环率	≤ 3 %	参见 4X9	参见 4X9
第二额定工况			
冷凝温度	38°C (100°F)	参见 4X9	参见 4X9
蒸发温度	10°C (50°F)	参见 4X9	参见 4X9
吸气过热度	11.1K (11.1°C) (20°F)	参见 4X9	参见 4X9

过冷度	8.3K (8.3°C) (15°F)	参见 4X9	参见 4X9
环境温度	35°C (95°F)	参见 4X9	参见 4X9
压缩机转速	60 RPS (3600 RPM)	参见 4X9	参见 4X9
<b>额定性能 (第二额定工况)</b>			
制冷量	29,026 W (99,033 Btu/hr)	参见 4X9	参见 4X9
变频器输入功率	4,378 W	参见 4X9	参见 4X9
COP (W/W)	6.6	参见 4X9	参见 4X9
EER (Btu/W-hr)	22.6	参见 4X9	参见 4X9
变频器输入电流	8 Amps	7 Amps	15 Amps
声功率	77 dBA	参见 4X9	参见 4X9
最大振动	4.5 mils p-p	参见 4X9	参见 4X9
油循环率	≤ 3 %	参见 4X9	参见 4X9

#### 1.4. 其他

气密试验压力	4.5 Bar 氦气(51 psig)	参见 4X9	参见 4X9
绝缘电阻	10 MΩ Min	参见 4X9	参见 4X9
电气绝缘测试	2200V, 1 秒, 泄漏电流 < 6mA	参见 4X9	参见 4X9

## 2. 运行工况

### 2.1. 压力限制范围

排气压力	9.8-42 BAR (142-608 psig)	参见 4X9	参见 4X9
吸气压力	1.8-16 BAR (27-235 psig)	参见 4X9	参见 4X9
压缩比	≤ 7	参见 4X9	参见 4X9

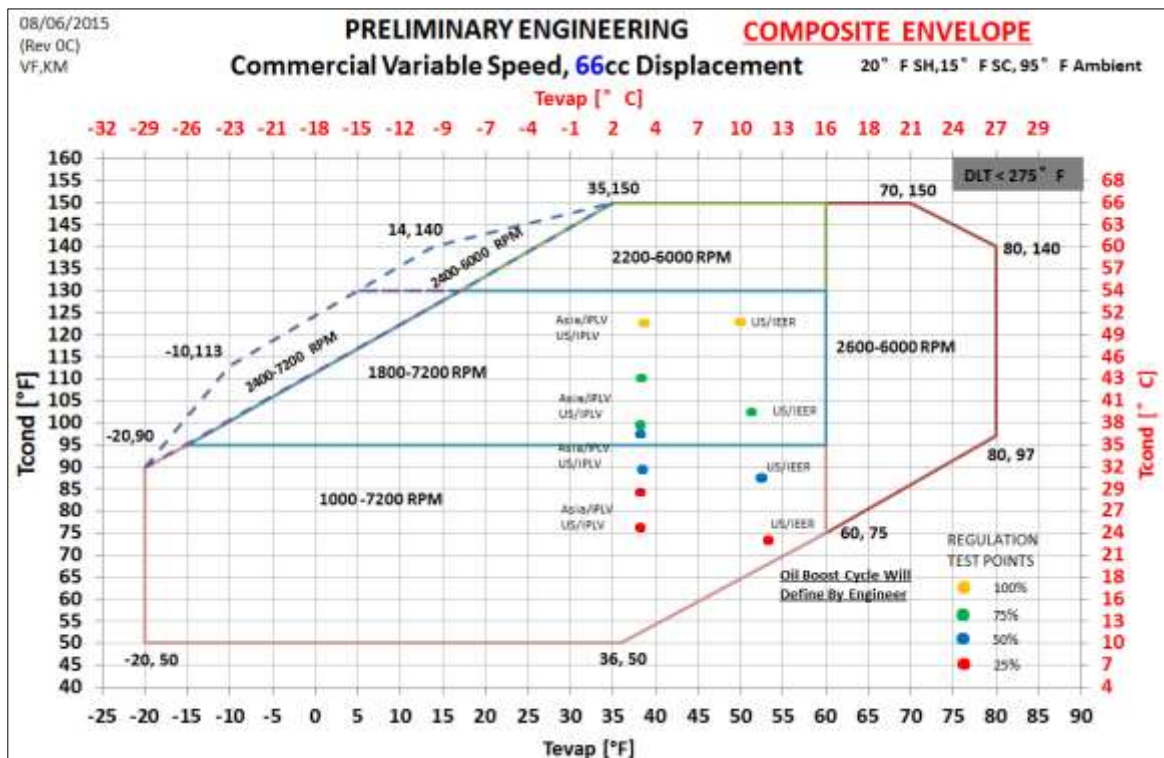
### 2.2. 排气温度限制和转速范围

排气温度限制	≤ 135°C (275°F)	参见 4X9	参见 4X9
压缩机转速范围	1000-7200 RPM	参见 4X9	参见 4X9

### 2.3. 最大倾斜角度

压缩机运行时最大倾斜角度 (度)	15	参见 4X9	参见 4X9
压缩机非运行时最大倾斜角度 (度)	60	参见 4X9	参见 4X9

### 2.4. 压缩机运行范围图 - Rev 0C



### 3. 压缩机性能

#### 3.1 参见压缩机系数



ZPV0662E-4E9  
Coefficient 10 and 20

### 4. 压缩机命名规则



ES91-148.ppt

### 5. 压缩机外形图

#### 5.1 参见图纸（单机应用）：497-1794-00



497-1794-00.pdf



497\_1794\_05\_D\_00  
0.zip

#### 5.2 参见图纸（并联应用）：497-1794-05



497-1794-00.pdf



497\_1794\_05\_D\_00  
0.zip

### 6. 安装底脚图纸

#### 6.1 底脚组件图纸: 527-0239-01



527-0239-01.pdf

#### 6.2 底脚脚垫图纸: 027-0456-00



027-0456-00.pdf