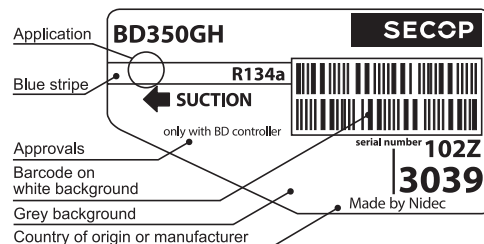


## BD350GH 直流压缩机

### R134a

### 24V DC - 与 101N07xx 系列控制器



#### 基本信息

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 采购代码 (不包含控制器) | 102Z3039                   |
| 控制器           | 101N0715, 36 pcs: 101N0714 |
| 认证            | -                          |
| 整托台数          | 125                        |

#### 应用信息

|               |             |
|---------------|-------------|
| 应用            | LBP/MBP/HBP |
| 蒸发温度 °C       | -25 to 15   |
| 电压范围 VDC      | 19 - 31.5   |
| 最大冷凝温度(短时) °C | 60 (70)     |
| 最大绕组温度(短时) °C | 125 (135)   |

#### 冷却要求

|                                                                                                 |                |                |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 应用                                                                                              | LBP            | MBP            | HBP            |
| 32°C                                                                                            | F <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> |
| 38°C                                                                                            | F <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> |
| 43°C                                                                                            | F <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> | F <sub>1</sub> |
| 应用说明<br>- 蒸发器风机最大功率60 w<br>- 冷凝器风机最大功率40 w<br>- 启动能力:仅LST(低启动扭矩)<br>- BD350GH是针对车辆剧烈运动而设计的特殊型号。 |                |                |                |

#### 电机信息

|                |     |
|----------------|-----|
| 电机类型           | 变速  |
| 三相绕组阻值(25°C) Ω | 0.2 |

#### 设计信息

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 排量 cm <sup>3</sup>        | 5.08      |
| 注油量 (类型) cm <sup>3</sup>  | 280 (酯类油) |
| 最大冷媒充注量 g                 | 400       |
| 壳体内自由空间容积 cm <sup>3</sup> | 1690      |
| 重量-压缩机/控制器 kg             | 7.9/0.27  |

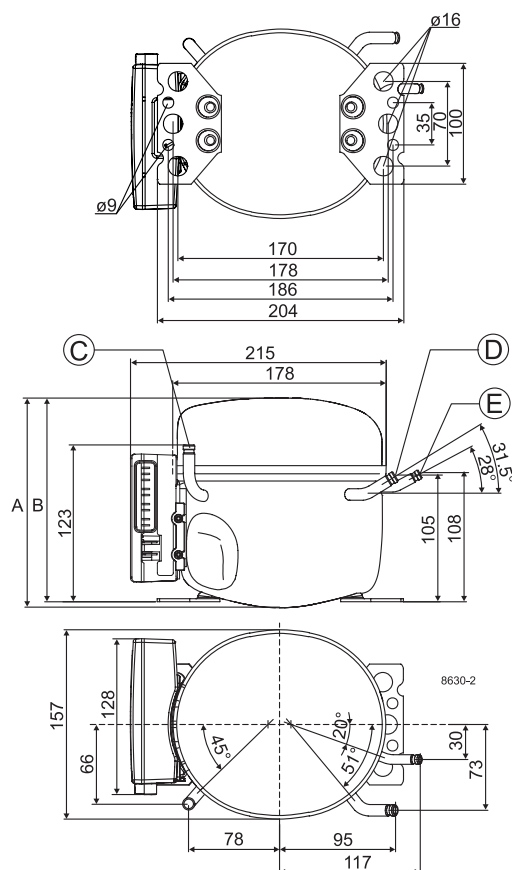
#### 电池保护设置

|                      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|
| 电压                   | 最小值  | 默认值  | 最大值  |
| 关机电压 (0.1 V间隔) VDC   | 19.0 | 21.1 | 27.0 |
| 开机电压回差 (0.1 V间隔) VDC | 0.5  | 3.9  | 10.0 |

#### 尺寸信息

|                   |    |                           |
|-------------------|----|---------------------------|
| 高度 mm             | A  | 173                       |
|                   | B  | 169                       |
|                   | B1 | -                         |
|                   | B2 | -                         |
| 吸气管 位置/内径 mm   角度 | C  | 6.2   90°                 |
| 材质   注释           |    | 镀铜钢 铝帽                    |
| 工艺管 位置/内径 mm   角度 | D  | 6.2   31.5°               |
| 材质   注释           |    | 镀铜钢 铝帽                    |
| 排气管 位置/内径 mm   角度 | E  | 5.0   28°                 |
| 材质   注释           |    | 镀铜钢 铝帽                    |
| 管径公差 I.D. mm      |    | ±0.09, on 5.0 +0.12/+0.20 |
| 备注:               |    |                           |

S = 静态冷却  
O = 油冷却  
F1 = 1.5 m/s风冷  
F2 = 3.0 m/s风冷  
- = 不可用



制冷量 (EN 12900 家用/CECOMAF)

| rpm \ °C | -25  | -23.3 | -20 | -15 | -10 | -6.7 | -5  | 0   | 5   | 7.2 | 10  | 15  |
|----------|------|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,500    | 84.7 | 93.7  | 113 | 147 | 188 | 219  | 236 | 292 | 358 | 390 | 434 | 520 |
| 3,000    | 101  | 112   | 136 | 176 | 225 | 262  | 283 | 351 | 430 | 468 | 521 | 625 |
| 3,500    | 114  | 126   | 152 | 198 | 254 | 296  | 319 | 396 | 485 | 528 | 588 | 706 |
| 4,000    | 126  | 139   | 169 | 220 | 282 | 329  | 355 | 440 | 540 | 588 | 654 | 786 |

制冷量 (ASHRAE LBP)

| rpm \ °C | -25 | -23.3 | -20 | -15 | -10 | -6.7 | -5  | 0   | 5   | 7.2 | 10  | 15  |
|----------|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,500    | 105 | 116   | 140 | 182 | 233 | 271  | 292 | 363 | 445 | 485 | 539 | 648 |
| 3,000    | 126 | 139   | 168 | 219 | 279 | 325  | 351 | 435 | 534 | 582 | 648 | 779 |
| 3,500    | 141 | 156   | 188 | 246 | 314 | 366  | 395 | 491 | 602 | 656 | 731 | 879 |
| 4,000    | 156 | 173   | 209 | 273 | 349 | 407  | 440 | 546 | 670 | 731 | 814 | 979 |

功率

| rpm \ °C | -25  | -23.3 | -20  | -15 | -10 | -6.7 | -5  | 0   | 5   | 7.2 | 10  | 15  |
|----------|------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,500    | 77.4 | 81.8  | 90.8 | 105 | 120 | 130  | 136 | 152 | 168 | 175 | 184 | 200 |
| 3,000    | 95.5 | 101   | 112  | 129 | 148 | 160  | 167 | 186 | 206 | 215 | 226 | 245 |
| 3,500    | 109  | 115   | 128  | 149 | 171 | 186  | 194 | 217 | 241 | 251 | 264 | 288 |
| 4,000    | 122  | 129   | 144  | 169 | 194 | 212  | 221 | 248 | 276 | 288 | 303 | 330 |

电流

| rpm \ °C | -25  | -23.3 | -20  | -15  | -10  | -6.7 | -5   | 0     | 5     | 7.2   | 10    | 15    |
|----------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2,500    | 3.23 | 3.41  | 3.78 | 4.38 | 5.01 | 5.43 | 5.66 | 6.32  | 7.00  | 7.29  | 7.67  | 8.33  |
| 3,000    | 3.98 | 4.20  | 4.66 | 5.39 | 6.15 | 6.67 | 6.95 | 7.76  | 8.58  | 8.94  | 9.40  | 10.21 |
| 3,500    | 4.52 | 4.79  | 5.34 | 6.21 | 7.12 | 7.75 | 8.08 | 9.05  | 10.03 | 10.46 | 11.01 | 11.98 |
| 4,000    | 5.07 | 5.38  | 6.02 | 7.03 | 8.10 | 8.82 | 9.20 | 10.34 | 11.48 | 11.99 | 12.63 | 13.75 |

COP (EN 12900 家用/CECOMAF)

| rpm \ °C | -25  | -23.3 | -20  | -15  | -10  | -6.7 | -5   | 0    | 5    | 7.2  | 10   | 15   |
|----------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2,500    | 1.09 | 1.15  | 1.25 | 1.40 | 1.56 | 1.68 | 1.74 | 1.93 | 2.13 | 2.23 | 2.36 | 2.60 |
| 3,000    | 1.06 | 1.11  | 1.21 | 1.37 | 1.53 | 1.64 | 1.70 | 1.88 | 2.09 | 2.18 | 2.31 | 2.55 |
| 3,500    | 1.05 | 1.09  | 1.19 | 1.33 | 1.48 | 1.59 | 1.65 | 1.82 | 2.01 | 2.10 | 2.22 | 2.45 |
| 4,000    | 1.03 | 1.08  | 1.17 | 1.31 | 1.45 | 1.55 | 1.61 | 1.77 | 1.96 | 2.05 | 2.16 | 2.38 |

COP (ASHRAE LBP)

| rpm \ °C | -25  | -23.3 | -20  | -15  | -10  | -6.7 | -5   | 0    | 5    | 7.2  | 10   | 15   |
|----------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2,500    | 1.36 | 1.42  | 1.55 | 1.74 | 1.95 | 2.09 | 2.17 | 2.40 | 2.67 | 2.79 | 2.95 | 3.27 |
| 3,000    | 1.32 | 1.38  | 1.51 | 1.70 | 1.90 | 2.04 | 2.12 | 2.35 | 2.61 | 2.73 | 2.89 | 3.20 |
| 3,500    | 1.30 | 1.36  | 1.48 | 1.66 | 1.85 | 1.98 | 2.05 | 2.27 | 2.52 | 2.63 | 2.79 | 3.08 |
| 4,000    | 1.28 | 1.34  | 1.45 | 1.62 | 1.81 | 1.93 | 2.00 | 2.22 | 2.45 | 2.56 | 2.71 | 2.99 |

| 试验条件 | EN 12900/CECOMAF | ASHRAE LBP |
|------|------------------|------------|
| 冷凝温度 | 55°C             | 54.4°C     |
| 环境温度 | 32°C             | 32°C       |
| 吸气温度 | 32°C             | 32°C       |
| 液体温度 | 无过冷              | 32°C       |

报错类型

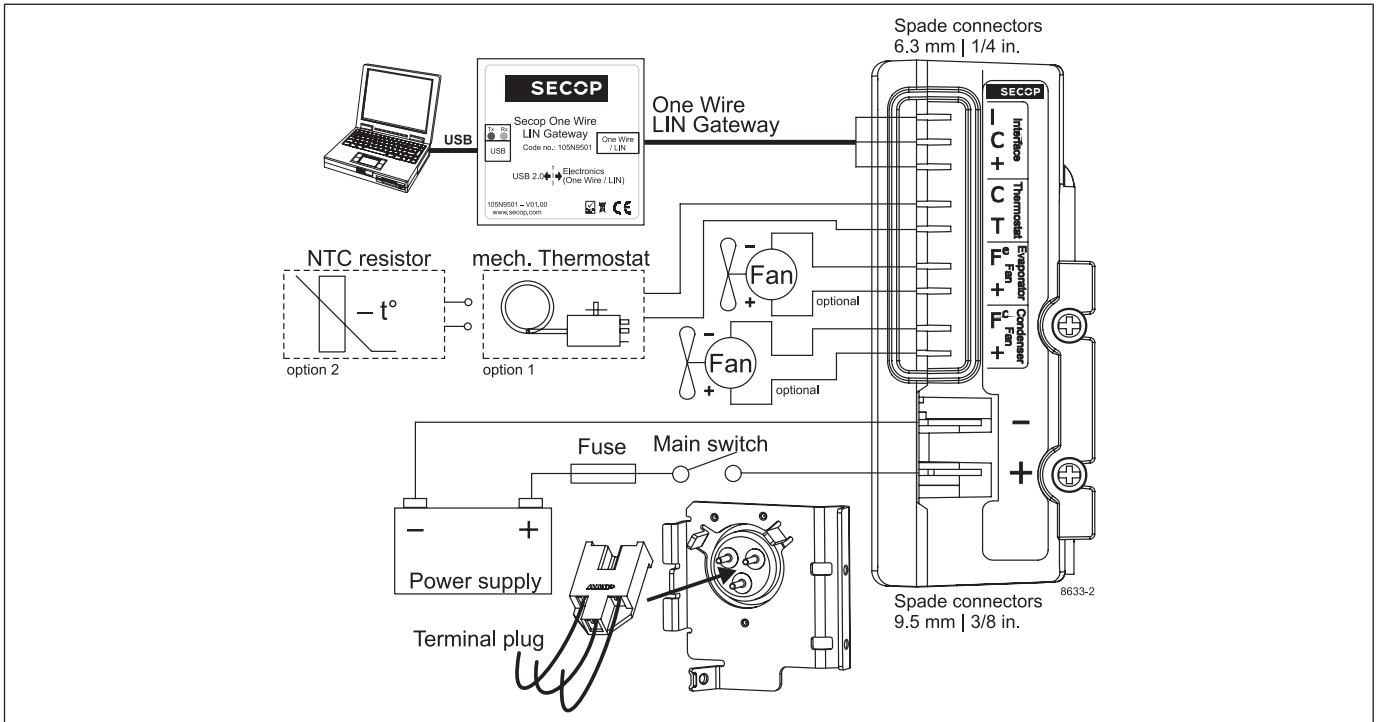
| 错误代码 | 错误类型                                                       |
|------|------------------------------------------------------------|
| 6    | NTC传感器故障<br>(设置为电子NTC传感器模式时, 没有检测到传感器)                     |
| 5    | 控制器过热停机<br>(如果制冷系统负载过重, 或环境温度过高, 都会过热, 控制器内部温度传感器报错停机)     |
| 4    | 低于最小停机电机速度错误<br>(如果制冷系统严重过载, 电机不能维持最小转速, 最低转速约为1850RPM)    |
| 3    | 电动机启动错误<br>(转子阻滞或制冷系统启动时内部压力差过高(> 5bar))<br>其他原因无法检测到压缩机转速 |
| 2    | 频繁启停报警或者风扇过电流<br>(一分钟内一次启停连续10次以上, 或风扇电流大于1A).             |
| 1    | 电池保护停机<br>(电压在电池停机设定的范围之外)                                 |

配件 BD350GH

| 安装                     | 采购代码     |
|------------------------|----------|
| 单台压缩机的螺栓式安装附件 Ø: 16 mm | 118-1917 |
| 批量压缩机的螺栓式安装附件 Ø: 16 mm | 118-1918 |
| 单台压缩机的插片式安装附件 Ø: 16 mm | 118-1919 |

| 电子装置<br>(电缆, 传感器等) | 采购代码     |                    |
|--------------------|----------|--------------------|
|                    | 单包       | I - Pack           |
| 温度传感器 470 mm       | 105N9612 | 105N9613, 200 pcs. |
| 温度传感器 1000 mm      | 105N9614 | 105N9615, 100 pcs. |
| 温度传感器 1500 mm      | 105N9616 | 105N9617, 100 pcs. |
| 单线/LIN 网关          | 105N9501 | -                  |
| 通信电缆, 1500 mm      | -        | 105N9545, 100 pcs. |
| 通信电缆, 3000 mm      | -        | 105N9547, 50 pcs.  |

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Secop 不提供 |                   |
| 慢熔型保险丝    | 30A               |
| 主开关       | rated to min. 50A |



Secop 对目录、小册子和其他印刷材料可能出现的错误不承担任何责任。Secop 保留在不另行通知的情况下更改产品的权利。这也适用于已经订购的产品, 前提是这样的更改可以在不需要对已经商定的规格进行后续更改的情况下进行。本材料中的所有商标均为相关公司的财产。Secop和Secop标识是Secop GmbH的商标。保留所有权利。www.secop.com