

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM C3125U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 711JA57 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-290 | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à 0°C | (-31°F à 32°F) | |
| 5 Tipo de Motor | RSCR | | |
| 6 Torque de Partida | LST - Baixo Torque de Partida | | |
| 7 Elemento de Controle | Tubo capilar | | |
| 8 Refrigeração do compressor | Faixa de operação da voltagem | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação | 18.4 | [kgf/cm ²] (262 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 20.6 | [kgf/cm ²] (293 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 1/3 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 6.09 | [cm ³] (0.372 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.600 | |
| 3 Carga de óleo | 150 | [ml] (5.07 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 8.17 | [kg] (18.01 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | TSD | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 5(350) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM276JDBYY | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 13.50 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 13.70 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900LBP Forçada | | Temperatura de evaporação -35°C (-31°F) (Temperatura de condensação 40°C (104°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 619 | 156 | 181 | 113 | 0.54 | 2.07 | 5.46 | 1.38 | 1.60 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900 Forçada | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 647 | 163 | 190 | 111 | 0.53 | 2.08 | 5.81 | 1.46 | 1.70 |
| -30 | (-22) | 808 | 204 | 237 | 125 | 0.60 | 2.60 | 6.48 | 1.63 | 1.90 |
| -25 | (-13) | 1014 | 255 | 297 | 138 | 0.66 | 3.27 | 7.36 | 1.85 | 2.16 |
| -20 | (- 4) | 1265 | 319 | 371 | 150 | 0.72 | 4.10 | 8.43 | 2.12 | 2.47 |
| -15 | (+ 5) | 1562 | 394 | 458 | 162 | 0.77 | 5.09 | 9.67 | 2.44 | 2.83 |
| -10 | (+14) | 1904 | 480 | 558 | 172 | 0.82 | 6.24 | 11.06 | 2.79 | 3.24 |
| -5 | (+23) | 2292 | 578 | 672 | 182 | 0.86 | 7.57 | 12.60 | 3.17 | 3.69 |
| 0 | (+32) | 2725 | 687 | 798 | 191 | 0.89 | 9.07 | 14.25 | 3.59 | 4.18 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900 Forçada | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 544 | 137 | 159 | 116 | 0.55 | 1.91 | 4.71 | 1.19 | 1.38 |
| -30 | (-22) | 688 | 173 | 202 | 133 | 0.63 | 2.43 | 5.20 | 1.31 | 1.52 |
| -25 | (-13) | 870 | 219 | 255 | 149 | 0.70 | 3.08 | 5.85 | 1.47 | 1.71 |
| -20 | (- 4) | 1092 | 275 | 320 | 164 | 0.77 | 3.88 | 6.63 | 1.67 | 1.94 |
| -15 | (+ 5) | 1352 | 341 | 396 | 179 | 0.84 | 4.83 | 7.53 | 1.90 | 2.21 |
| -10 | (+14) | 1652 | 416 | 484 | 193 | 0.91 | 5.94 | 8.53 | 2.15 | 2.50 |
| -5 | (+23) | 1990 | 501 | 583 | 207 | 0.97 | 7.22 | 9.61 | 2.42 | 2.82 |
| 0 | (+32) | 2367 | 596 | 693 | 220 | 1.03 | 8.66 | 10.76 | 2.71 | 3.15 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900 Forçada | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração +/- 5% | | | Consumo de potência +/- 5% | Consumo de corrente +/- 5% | Fluxo de massa +/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 449 | 113 | 132 | 118 | 0.56 | 1.75 | 3.79 | 0.96 | 1.11 |
| -30 | (-22) | 574 | 145 | 168 | 137 | 0.65 | 2.25 | 4.19 | 1.06 | 1.23 |
| -25 | (-13) | 732 | 184 | 215 | 156 | 0.74 | 2.88 | 4.69 | 1.18 | 1.38 |
| -20 | (- 4) | 922 | 232 | 270 | 175 | 0.83 | 3.65 | 5.28 | 1.33 | 1.55 |
| -15 | (+ 5) | 1144 | 288 | 335 | 194 | 0.92 | 4.55 | 5.92 | 1.49 | 1.74 |
| -10 | (+14) | 1399 | 353 | 410 | 212 | 1.01 | 5.61 | 6.62 | 1.67 | 1.94 |
| -5 | (+23) | 1686 | 425 | 494 | 230 | 1.09 | 6.82 | 7.34 | 1.85 | 2.15 |
| 0 | (+32) | 2006 | 505 | 588 | 248 | 1.17 | 8.19 | 8.07 | 2.03 | 2.37 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Pequena |
| 2 Suporte de bandeja | Sim |
| 3 Passadores | |
| 3.1 SUCÇÃO | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás |
| 3.2 DESCARGA | 4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Reto |
| 3.3 PROCESSO | 6.1 [mm] (0.240") |
| 3.3.1 Material | |
| 3.3.2 Forma | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |