

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM C3121U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 7111A72 |

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 | 1/4 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 5.54 | [cm ³] (0.338 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 16.000 | |
| 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 (Temperatura de condensação | | -35°C (-31°F) 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] | |
| 549 | 138 | 161 | 101 | 0.49 | 1.84 | 5.42 | 1.37 | 1.59 | |

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) | 568 | 143 | 166 | 99 | 0.49 | 1.82 | 5.70 | 1.44 | 1.67 |
| -30 | (-22) | 712 | 179 | 209 | 112 | 0.55 | 2.29 | 6.37 | 1.61 | 1.87 |
| -25 | (-13) | 899 | 227 | 264 | 124 | 0.60 | 2.90 | 7.28 | 1.83 | 2.13 |
| -20 | (- 4) | 1130 | 285 | 331 | 135 | 0.65 | 3.66 | 8.40 | 2.12 | 2.46 |
| -15 | (+ 5) | 1403 | 354 | 411 | 145 | 0.69 | 4.57 | 9.71 | 2.45 | 2.85 |
| -10 | (+14) | 1719 | 433 | 504 | 154 | 0.73 | 5.63 | 11.19 | 2.82 | 3.28 |
| -5 | (+23) | 2077 | 524 | 609 | 162 | 0.77 | 6.86 | 12.81 | 3.23 | 3.75 |
| 0 | (+32) | 2479 | 625 | 726 | 170 | 0.80 | 8.25 | 14.56 | 3.67 | 4.27 |

| 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) | 474 | 120 | 139 | 110 | 0.50 | 1.67 | 4.39 | 1.11 | 1.29 |
| -30 | (-22) | 601 | 152 | 176 | 121 | 0.56 | 2.12 | 4.98 | 1.25 | 1.46 |
| -25 | (-13) | 765 | 193 | 224 | 133 | 0.63 | 2.71 | 5.72 | 1.44 | 1.68 |
| -20 | (- 4) | 966 | 244 | 283 | 146 | 0.69 | 3.44 | 6.60 | 1.66 | 1.93 |
| -15 | (+ 5) | 1205 | 304 | 353 | 158 | 0.76 | 4.31 | 7.58 | 1.91 | 2.22 |
| -10 | (+14) | 1480 | 373 | 434 | 170 | 0.81 | 5.33 | 8.65 | 2.18 | 2.53 |
| -5 | (+23) | 1792 | 451 | 525 | 183 | 0.87 | 6.50 | 9.78 | 2.46 | 2.87 |
| 0 | (+32) | 2140 | 539 | 627 | 196 | 0.93 | 7.83 | 10.95 | 2.76 | 3.21 |

| 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) | 386 | 97 | 113 | 120 | 0.50 | 1.50 | 3.17 | 0.80 | 0.93 |
| -30 | (-22) | 497 | 125 | 146 | 131 | 0.58 | 1.95 | 3.79 | 0.96 | 1.11 |
| -25 | (-13) | 639 | 161 | 187 | 143 | 0.66 | 2.52 | 4.48 | 1.13 | 1.31 |
| -20 | (- 4) | 813 | 205 | 238 | 156 | 0.74 | 3.21 | 5.22 | 1.32 | 1.53 |
| -15 | (+ 5) | 1018 | 256 | 298 | 170 | 0.82 | 4.05 | 5.99 | 1.51 | 1.75 |
| -10 | (+14) | 1253 | 316 | 367 | 186 | 0.89 | 5.03 | 6.76 | 1.70 | 1.98 |
| -5 | (+23) | 1520 | 383 | 445 | 203 | 0.97 | 6.15 | 7.51 | 1.89 | 2.20 |
| 0 | (+32) | 1817 | 458 | 533 | 221 | 1.04 | 7.42 | 8.22 | 2.07 | 2.41 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1 Placa base | Pequena |
| 2 Suporte de bandeja | Não |
| 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 [mm] (0.194") |
| 3.2.1 Material | |
| 3.2.2 Forma | |
| 3.3 PROCESSO | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre |
| 3.3.2 Forma | Curvo 45° p/ cima + 45° p/trás |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não [mm] |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha |