

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM T2117U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513306244 |

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 | -40°C à -10°C | (-40°F à 14°F) | |
| 5 Tipo de Motor | CSIR | | |
| 6 Torque de Partida | HST - Alto torque de partida | | |
| 7 Elemento de Controle | Tubo capilar ou Válvula de expansão | | |
| 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 | 1/5 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 4.50 | [cm ³] (0.275 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 21.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 13.000 | |
| 3 Carga de óleo | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.76 | [kg] (17.11 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | 0.2 à 0.3 | [kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig) |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | MTRP-0015/QL2-3.76 ** | |
| 3 Capacitor de Partida | 43-53(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0231/G6 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 21.10 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 14.40 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 7.70 | [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 | CE - UKCA - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|-----|------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900LBP_HH Estático | | Temperatura de evaporação -35°C (-31°F) (Temperatura de condensação 40°C (104°F)) | | | |
| Capacidade de refrigeração (Qe) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 420 | 106 | 123 | 109 | 0.91 | 1.33 | 3.85 | 0.97 | 1.13 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|-----------------------|-----|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH Estático | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 356 | 90 | 104 | 97 | 0.89 | 1.07 | 3.67 | 0.92 | 1.07 |
| -35 | (-31) | 458 | 116 | 134 | 107 | 0.90 | 1.39 | 4.28 | 1.08 | 1.25 |
| -30 | (-22) | 582 | 147 | 171 | 118 | 0.92 | 1.77 | 4.95 | 1.25 | 1.45 |
| -25 | (-13) | 730 | 184 | 214 | 128 | 0.94 | 2.22 | 5.69 | 1.44 | 1.67 |
| -20 | (- 4) | 905 | 228 | 265 | 138 | 0.97 | 2.76 | 6.56 | 1.65 | 1.92 |
| -15 | (+ 5) | 1109 | 279 | 325 | 147 | 1.00 | 3.40 | 7.57 | 1.91 | 2.22 |
| -10 | (+14) | 1345 | 339 | 394 | 153 | 1.04 | 4.15 | 8.77 | 2.21 | 2.57 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|-----------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH Estático | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 288 | 72 | 84 | 100 | 0.90 | 0.95 | 2.89 | 0.73 | 0.85 |
| -35 | (-31) | 382 | 96 | 112 | 111 | 0.92 | 1.26 | 3.44 | 0.87 | 1.01 |
| -30 | (-22) | 495 | 125 | 145 | 124 | 0.94 | 1.64 | 3.99 | 1.01 | 1.17 |
| -25 | (-13) | 628 | 158 | 184 | 137 | 0.97 | 2.09 | 4.58 | 1.16 | 1.34 |
| -20 | (- 4) | 784 | 198 | 230 | 149 | 1.01 | 2.62 | 5.24 | 1.32 | 1.54 |
| -15 | (+ 5) | 966 | 243 | 283 | 161 | 1.05 | 3.24 | 6.00 | 1.51 | 1.76 |
| -10 | (+14) | 1176 | 296 | 345 | 171 | 1.09 | 3.96 | 6.89 | 1.74 | 2.02 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--|-----------------------|-----|--|-----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH Estático | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | | |
| Temperatura de evaporação | | Capacidade de refrigeração (Q) +/- 5% | | | Potência de entrada (We) +/- 5% | Corrente elétrica +/- 5% | Vazão mássica +/- 5% | Eficiência EER null +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -40 | (-40) | 222 | 56 | 65 | 99 | 0.89 | 0.81 | 2.23 | 0.56 | 0.65 |
| -35 | (-31) | 309 | 78 | 91 | 113 | 0.92 | 1.13 | 2.74 | 0.69 | 0.80 |
| -30 | (-22) | 411 | 103 | 120 | 128 | 0.96 | 1.50 | 3.22 | 0.81 | 0.94 |
| -25 | (-13) | 529 | 133 | 155 | 144 | 1.00 | 1.95 | 3.68 | 0.93 | 1.08 |
| -20 | (- 4) | 666 | 168 | 195 | 160 | 1.04 | 2.46 | 4.16 | 1.05 | 1.22 |
| -15 | (+ 5) | 826 | 208 | 242 | 176 | 1.09 | 3.07 | 4.69 | 1.18 | 1.38 |
| -10 | (+14) | 1010 | 255 | 296 | 190 | 1.15 | 3.77 | 5.31 | 1.34 | 1.56 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Pequena EUEM |
| 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 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Curv.Paral.Pl.base + 24°p/trás |
| 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 |