

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM TE2134U |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 513300342 |

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 | -45°C à -10°C | (-49°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 | 1/3 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 9.50 | [cm ³] (0.580 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 21.000 | |
| 3 Carga de óleo | 210 | [ml] (7.10 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 8.6 | [kg] (18.96 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 | Current Relay | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | QL2-6.4 | |
| 3 Capacitor de Partida | 88-108(250) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | MST304AMZ-3259 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 22.33 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 7.89 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 14.90 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz) | 2.69 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | 3.04 | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | |
|---|----------|-----|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAELBP32 Forçada | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | -23.3°C (-9.94°F) 54.4°C (129.92°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] |
| 1491 | 376 | 437 | 304 | 1.83 | 4.44 | 4.91 1.24 1.44 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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] |
| -40 (-40) | 833 | 210 | 244 | 177 | 1.42 | 2.46 | 4.72 1.19 1.38 |
| -35 (-31) | 1069 | 269 | 313 | 200 | 1.47 | 3.16 | 5.36 1.35 1.57 |
| -30 (-22) | 1378 | 347 | 404 | 225 | 1.55 | 4.09 | 6.11 1.54 1.79 |
| -25 (-13) | 1758 | 443 | 515 | 251 | 1.63 | 5.23 | 6.99 1.76 2.05 |
| -20 (- 4) | 2206 | 556 | 646 | 276 | 1.72 | 6.58 | 8.00 2.02 2.34 |
| -15 (+ 5) | 2718 | 685 | 797 | 298 | 1.80 | 8.14 | 9.16 2.31 2.68 |
| -10 (+14) | 3294 | 830 | 965 | 315 | 1.86 | 9.91 | 10.46 2.64 3.07 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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] |
| -40 (-40) | 731 | 184 | 214 | 185 | 1.44 | 2.16 | 3.96 1.00 1.16 |
| -35 (-31) | 940 | 237 | 275 | 211 | 1.51 | 2.78 | 4.47 1.13 1.31 |
| -30 (-22) | 1214 | 306 | 356 | 240 | 1.60 | 3.60 | 5.04 1.27 1.48 |
| -25 (-13) | 1549 | 390 | 454 | 272 | 1.70 | 4.61 | 5.69 1.43 1.67 |
| -20 (- 4) | 1944 | 490 | 570 | 302 | 1.82 | 5.80 | 6.42 1.62 1.88 |
| -15 (+ 5) | 2397 | 604 | 702 | 332 | 1.93 | 7.18 | 7.23 1.82 2.12 |
| -10 (+14) | 2903 | 732 | 851 | 357 | 2.03 | 8.73 | 8.15 2.05 2.39 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 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] |
| -40 (-40) | 607 | 153 | 178 | 190 | 1.45 | 1.79 | 3.17 0.80 0.93 |
| -35 (-31) | 795 | 200 | 233 | 219 | 1.53 | 2.35 | 3.64 0.92 1.07 |
| -30 (-22) | 1039 | 262 | 305 | 253 | 1.64 | 3.08 | 4.12 1.04 1.21 |
| -25 (-13) | 1338 | 337 | 392 | 290 | 1.77 | 3.98 | 4.63 1.17 1.36 |
| -20 (- 4) | 1688 | 425 | 495 | 328 | 1.91 | 5.04 | 5.16 1.30 1.51 |
| -15 (+ 5) | 2087 | 526 | 612 | 364 | 2.06 | 6.25 | 5.73 1.44 1.68 |
| -10 (+14) | 2532 | 638 | 742 | 398 | 2.20 | 7.62 | 6.34 1.60 1.86 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 1 Placa base | Pequena EUEM | | |
| 2 Suporte de bandeja | Sim | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.2 | [mm] | (0.323") |
| 3.1.1 Material | | | |
| 3.1.2 Forma | | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.1 | [mm] | (0.240") |
| 3.2.1 Material | | | |
| 3.2.2 Forma | | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.2 | [mm] | (0.244") |
| 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 | | |