

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | EM U5132Y |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 877AA90 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -15°C à 10°C | (5°F à 50°F) | |
| 5 Tipo de Motor | RSIR-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 | 6.9 | [kgf/cm ²] (98 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 7.8 | [kgf/cm ²] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 1/7 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 6.76 | [cm ³] (0.413 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 22.500 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.000 | |
| 3 Carga de óleo | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ALQUILB / ISO5 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.4 | [kg] (16.31 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 | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | V230 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 4(440) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | AE64FS | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 21.70 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 24.30 | [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] |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprovação | VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | | |
|---|----------|-----|---|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|--|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900MBP_HH Estático | | Temperatura de evaporação -10°C (14°F) (Temperatura de condensação 45°C (113°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] | |
| 720 | 181 | 211 | 104 | 0.59 | 2.53 | 6.92 | 1.74 | 2.03 | |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH Estático | | (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] |
| -15 | (+ 5) | 653 | 165 | 191 | 89 | 0.50 | 2.11 | 7.37 | 1.86 | 2.16 |
| -10 | (+14) | 813 | 205 | 238 | 95 | 0.52 | 2.63 | 8.57 | 2.16 | 2.51 |
| -5 | (+23) | 1002 | 253 | 294 | 101 | 0.55 | 3.25 | 9.94 | 2.50 | 2.91 |
| 0 | (+32) | 1220 | 307 | 357 | 106 | 0.57 | 3.96 | 11.48 | 2.89 | 3.36 |
| +5 | (+41) | 1466 | 369 | 430 | 111 | 0.60 | 4.78 | 13.20 | 3.33 | 3.87 |
| +10 | (+50) | 1741 | 439 | 510 | 115 | 0.62 | 5.70 | 15.10 | 3.81 | 4.43 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH Estático | | (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] |
| -15 | (+ 5) | 574 | 145 | 168 | 95 | 0.52 | 2.01 | 6.04 | 1.52 | 1.77 |
| -10 | (+14) | 719 | 181 | 211 | 103 | 0.55 | 2.52 | 6.98 | 1.76 | 2.04 |
| -5 | (+23) | 891 | 224 | 261 | 111 | 0.58 | 3.13 | 8.03 | 2.02 | 2.35 |
| 0 | (+32) | 1090 | 275 | 319 | 118 | 0.61 | 3.84 | 9.21 | 2.32 | 2.70 |
| +5 | (+41) | 1315 | 331 | 385 | 125 | 0.65 | 4.66 | 10.51 | 2.65 | 3.08 |
| +10 | (+50) | 1567 | 395 | 459 | 131 | 0.68 | 5.58 | 11.95 | 3.01 | 3.50 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH Estático | | (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] |
| -15 | (+ 5) | 501 | 126 | 147 | 100 | 0.54 | 1.92 | 4.98 | 1.25 | 1.46 |
| -10 | (+14) | 629 | 159 | 184 | 110 | 0.58 | 2.42 | 5.71 | 1.44 | 1.67 |
| -5 | (+23) | 783 | 197 | 229 | 120 | 0.62 | 3.02 | 6.51 | 1.64 | 1.91 |
| 0 | (+32) | 961 | 242 | 282 | 130 | 0.66 | 3.72 | 7.38 | 1.86 | 2.16 |
| +5 | (+41) | 1164 | 293 | 341 | 140 | 0.70 | 4.52 | 8.34 | 2.10 | 2.44 |
| +10 | (+50) | 1392 | 351 | 408 | 148 | 0.75 | 5.43 | 9.38 | 2.36 | 2.75 |

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° | | |
| 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 +0.08/-0.08 | [mm] | (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre(OD) | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |