

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|--|
| Descrição | NE U6214Z |
| Voltagem/Frequencia Nominal | 200-230 V 50 Hz / 208-230 V 60 Hz |
| Código de Engenharia | 269NB71 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-134a | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 200-230 / 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 | CSCR | | |
| 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 pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 14.2 | [kgf/cm ²] (202 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 15.9 | [kgf/cm ²] (226 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | 1/2 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 16.80 | [cm ³] (1.025 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 31.190 | |
| 2.2 Curso [mm] | 22.000 | |
| 3 Carga de óleo | 350 | [ml] (11.84 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO22 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 11.48 | [kg] (25.31 lb.) |
| 5 Carga de Nitrogênio | - | [kgf/cm ²] |

C - DADOS ELÉTRICOS

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 200-230 V 50 Hz / 208-230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico) | | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida | Voltage Relay | | |
| 2.1 Dispositivo de Partida | RVA4AL3C-649 | | |
| 3 Capacitor de Partida | 108-130(330) | [µF(VAC mínimo)] | |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 12.5(400) | [µF(VAC mínimo)] | |
| 5 Proteção do Motor | MSP00LJ-3261 | | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 9.21 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% | |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 4.16 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% | |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 25.00 | [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 | | | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|---|----------|------|--------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz | | | ASHRAEHBP46 Forçada | | Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°F) (Temperatura de condensação 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] |
| 5692 | 1434 | 1668 | 685 | 3.60 | 36.91 | 8.31 | 2.09 | 2.44 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|---|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz | | | ASHRAE46 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] |
| -15 | (+5) | 2781 | 701 | 815 | 364 | 2.09 | 15.04 | 7.63 | 1.92 | 2.24 |
| -10 | (+14) | 3508 | 884 | 1028 | 405 | 2.25 | 19.04 | 8.68 | 2.19 | 2.54 |
| -5 | (+23) | 4373 | 1102 | 1281 | 449 | 2.44 | 23.82 | 9.73 | 2.45 | 2.85 |
| 0 | (+32) | 5378 | 1355 | 1576 | 499 | 2.67 | 29.43 | 10.77 | 2.71 | 3.16 |
| +5 | (+41) | 6522 | 1644 | 1911 | 554 | 2.93 | 35.88 | 11.78 | 2.97 | 3.45 |
| +10 | (+50) | 7806 | 1967 | 2287 | 613 | 3.22 | 43.22 | 12.74 | 3.21 | 3.73 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz | | | ASHRAE46 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] |
| -15 | (+5) | 2457 | 619 | 720 | 390 | 2.19 | 14.35 | 6.30 | 1.59 | 1.85 |
| -10 | (+14) | 3122 | 787 | 915 | 437 | 2.38 | 18.31 | 7.15 | 1.80 | 2.10 |
| -5 | (+23) | 3914 | 986 | 1147 | 487 | 2.61 | 23.04 | 8.03 | 2.02 | 2.35 |
| 0 | (+32) | 4833 | 1218 | 1416 | 542 | 2.86 | 28.60 | 8.91 | 2.25 | 2.61 |
| +5 | (+41) | 5879 | 1482 | 1723 | 601 | 3.14 | 34.99 | 9.78 | 2.46 | 2.87 |
| +10 | (+50) | 7052 | 1777 | 2066 | 664 | 3.45 | 42.26 | 10.61 | 2.67 | 3.11 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz | | | ASHRAE46 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] |
| -15 | (+5) | 2127 | 536 | 623 | 410 | 2.27 | 13.55 | 5.19 | 1.31 | 1.52 |
| -10 | (+14) | 2720 | 686 | 797 | 467 | 2.51 | 17.40 | 5.82 | 1.47 | 1.71 |
| -5 | (+23) | 3428 | 864 | 1004 | 527 | 2.79 | 22.02 | 6.50 | 1.64 | 1.90 |
| 0 | (+32) | 4250 | 1071 | 1245 | 590 | 3.09 | 27.45 | 7.20 | 1.81 | 2.11 |
| +5 | (+41) | 5187 | 1307 | 1520 | 657 | 3.41 | 33.72 | 7.90 | 1.99 | 2.31 |
| +10 | (+50) | 6237 | 1572 | 1828 | 727 | 3.76 | 40.85 | 8.58 | 2.16 | 2.51 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Universal | | |
| 2 Suporte de bandeja | Não | | |
| 3 Passadores | | | |
| 3.1 SUCÇÃO | 8.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.319" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material | Cobre | | |
| 3.1.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.2 DESCARGA | 6.45 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.254" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Reto | | |
| 3.3 PROCESSO | 6.45 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.254" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material | Cobre | | |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |