

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Descrição | NE U6210GK |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 958IA51 |

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compressor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-404A | | |
| 3 Voltagem e frequência nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de Aplicação | | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -20°C à 10°C | (-4°F à 50°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 | 25.2 | [kgf/cm ²] (358 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico | 28.3 | [kgf/cm ²] (402 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial | 1/3 | [hp] |
| 2 Deslocamento | 7.28 | [cm ³] (0.444 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 26.497 | |
| 2.2 Curso [mm] | 13.200 | |
| 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) | 10 | [kg] (22.05 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-0029 | |
| 3 Capacitor de Partida | 53-64(330) | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T1026 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 28.84 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 6.67 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz) | 16.00 | [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) | - | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação | CCC - VDE | |

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|-----|----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900MBP_HH Forçada | | 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] |
| 2201 | 555 | 645 | 366 | 2.36 | 17.73 | 6.01 | 1.51 | 1.76 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|------|---|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH 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] |
| -20 | (- 4) | 1670 | 421 | 489 | 288 | 2.14 | 11.75 | 5.79 | 1.46 | 1.70 |
| -15 | (+ 5) | 2110 | 532 | 618 | 313 | 2.21 | 14.97 | 6.74 | 1.70 | 1.97 |
| -10 | (+14) | 2623 | 661 | 769 | 336 | 2.27 | 18.75 | 7.81 | 1.97 | 2.29 |
| -5 | (+23) | 3209 | 809 | 940 | 357 | 2.34 | 23.12 | 9.00 | 2.27 | 2.64 |
| 0 | (+32) | 3868 | 975 | 1133 | 376 | 2.40 | 28.14 | 10.30 | 2.60 | 3.02 |
| +5 | (+41) | 4599 | 1159 | 1348 | 392 | 2.46 | 33.87 | 11.73 | 2.95 | 3.44 |
| +10 | (+50) | 5403 | 1362 | 1583 | 407 | 2.52 | 40.34 | 13.27 | 3.34 | 3.89 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH 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] |
| -20 | (- 4) | 1394 | 351 | 408 | 305 | 2.19 | 11.07 | 4.59 | 1.16 | 1.34 |
| -15 | (+ 5) | 1766 | 445 | 517 | 336 | 2.27 | 14.11 | 5.25 | 1.32 | 1.54 |
| -10 | (+14) | 2201 | 555 | 645 | 366 | 2.36 | 17.72 | 6.00 | 1.51 | 1.76 |
| -5 | (+23) | 2700 | 680 | 791 | 395 | 2.45 | 21.94 | 6.82 | 1.72 | 2.00 |
| 0 | (+32) | 3262 | 822 | 956 | 422 | 2.55 | 26.81 | 7.71 | 1.94 | 2.26 |
| +5 | (+41) | 3887 | 980 | 1139 | 448 | 2.65 | 32.40 | 8.69 | 2.19 | 2.55 |
| +10 | (+50) | 4576 | 1153 | 1341 | 471 | 2.76 | 38.75 | 9.73 | 2.45 | 2.85 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------------------------|----------------------|------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | EN12900HH 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] |
| -20 | (- 4) | 1107 | 279 | 324 | 318 | 2.24 | 10.18 | 3.47 | 0.87 | 1.02 |
| -15 | (+ 5) | 1415 | 357 | 415 | 356 | 2.34 | 13.12 | 3.98 | 1.00 | 1.17 |
| -10 | (+14) | 1777 | 448 | 521 | 394 | 2.45 | 16.62 | 4.52 | 1.14 | 1.33 |
| -5 | (+23) | 2192 | 553 | 642 | 430 | 2.58 | 20.74 | 5.11 | 1.29 | 1.50 |
| 0 | (+32) | 2662 | 671 | 780 | 465 | 2.71 | 25.54 | 5.73 | 1.44 | 1.68 |
| +5 | (+41) | 3186 | 803 | 933 | 499 | 2.86 | 31.05 | 6.38 | 1.61 | 1.87 |
| +10 | (+50) | 3763 | 948 | 1103 | 532 | 3.01 | 37.33 | 7.06 | 1.78 | 2.07 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 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 | 6.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Reto | | |
| 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 42° | | |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não | [mm] | |
| 3.5 Fechamento do Passador | Tampão de Borracha | | |