

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM Y46CLC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 894MA69 |

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 | Baixa-Média Pressão de Retorno | | |
| 4.1 Temperatura de Evaporação | -35°C à -5°C | (-31°F à 23°F) | |
| 5 Tipo de Motor | 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) | Estático | 198 à 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estático | 198 à 254 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima pressão/temperatura de condensação | | | |
| 9.1 Operação (manométrica) | 7.7 | [kgf/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (manométrica) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura das bobinas | 130 | [°C] | |

B - DADOS MECÂNICOS

| | | |
|------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referência Comercial | | [hp] |
| 2 Deslocamento | 7.96 | [cm ³] (0.486 cu.in) |
| 2.1 Diâmetro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.600 | |
| 3 Carga de óleo | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Lubrificantes aprovados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | MINERAL / ISO7 | |
| 4 Peso (com carga de óleo) | 7.7 | [kg] (16.98 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(450) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | T0224/07 | |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar | 22.47 | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento | 26.85 | [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 | | | ASHRAELBP32 Estático | | Temperatura de evaporação | -23.3°C (-9.94°F) | | |
| | | | | | (Temperatura de condensação | 54.4°C (129.92°F) | | |
| Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 462 | 116 | 135 | 87 | 0.41 | 1.45 | 5.32 | 1.34 | 1.56 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|---|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 35°C (+95°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 275 | 69 | 81 | 60 | 0.27 | 0.86 | 4.61 | 1.16 | 1.35 |
| -30 (-22) | 365 | 92 | 107 | 67 | 0.31 | 1.14 | 5.44 | 1.37 | 1.59 |
| -25 (-13) | 474 | 120 | 139 | 75 | 0.34 | 1.49 | 6.33 | 1.59 | 1.85 |
| -20 (- 4) | 605 | 152 | 177 | 83 | 0.38 | 1.90 | 7.28 | 1.84 | 2.13 |
| -15 (+ 5) | 760 | 191 | 223 | 91 | 0.42 | 2.39 | 8.30 | 2.09 | 2.43 |
| -10 (+14) | 942 | 237 | 276 | 100 | 0.46 | 2.97 | 9.37 | 2.36 | 2.75 |
| -5 (+23) | 1154 | 291 | 338 | 110 | 0.50 | 3.65 | 10.50 | 2.65 | 3.08 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 45°C (+113°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 256 | 65 | 75 | 61 | 0.28 | 0.80 | 4.19 | 1.06 | 1.23 |
| -30 (-22) | 345 | 87 | 101 | 70 | 0.32 | 1.08 | 4.91 | 1.24 | 1.44 |
| -25 (-13) | 451 | 114 | 132 | 79 | 0.36 | 1.42 | 5.69 | 1.43 | 1.67 |
| -20 (- 4) | 578 | 146 | 169 | 89 | 0.40 | 1.82 | 6.51 | 1.64 | 1.91 |
| -15 (+ 5) | 729 | 184 | 214 | 99 | 0.45 | 2.30 | 7.37 | 1.86 | 2.16 |
| -10 (+14) | 906 | 228 | 266 | 110 | 0.50 | 2.86 | 8.26 | 2.08 | 2.42 |
| -5 (+23) | 1112 | 280 | 326 | 121 | 0.55 | 3.52 | 9.19 | 2.32 | 2.69 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|----------|-----------------------------|---------------------|--|----------------|---------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | ASHRAE32 Estático | | (Temperatura de condensação 55°C (+131°F)) | | | | |
| Temperatura de evaporação | Capacidade de refrigeração | | | Consumo de potência | Consumo de corrente | Fluxo de massa | FAIXA DE EFICIÊNCIA | | |
| | +/- 5% | | | +/- 5% | +/- 5% | +/- 5% | +/- 7% | | |
| °C (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 (-31) | 229 | 58 | 67 | 62 | 0.28 | 0.72 | 3.72 | 0.94 | 1.09 |
| -30 (-22) | 316 | 80 | 93 | 72 | 0.33 | 0.99 | 4.38 | 1.10 | 1.28 |
| -25 (-13) | 420 | 106 | 123 | 83 | 0.38 | 1.32 | 5.06 | 1.28 | 1.48 |
| -20 (- 4) | 543 | 137 | 159 | 94 | 0.43 | 1.71 | 5.77 | 1.45 | 1.69 |
| -15 (+ 5) | 689 | 174 | 202 | 106 | 0.48 | 2.17 | 6.50 | 1.64 | 1.90 |
| -10 (+14) | 861 | 217 | 252 | 119 | 0.54 | 2.72 | 7.25 | 1.83 | 2.12 |
| -5 (+23) | 1062 | 267 | 311 | 133 | 0.60 | 3.36 | 8.01 | 2.02 | 2.35 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | ASHRAE32 Estático | | | (Temperatura de condensação 65°C (+149°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] |
| -35 | (-31) | 202 | 51 | 59 | 61 | 0.28 | 0.63 | 3.29 | 0.83 | 0.97 |
| -30 | (-22) | 286 | 72 | 84 | 73 | 0.33 | 0.90 | 3.91 | 0.99 | 1.15 |
| -25 | (-13) | 387 | 97 | 113 | 85 | 0.38 | 1.21 | 4.53 | 1.14 | 1.33 |
| -20 | (- 4) | 506 | 128 | 148 | 98 | 0.44 | 1.59 | 5.16 | 1.30 | 1.51 |
| -15 | (+ 5) | 648 | 163 | 190 | 112 | 0.50 | 2.04 | 5.79 | 1.46 | 1.70 |
| -10 | (+14) | 814 | 205 | 239 | 127 | 0.57 | 2.57 | 6.41 | 1.62 | 1.88 |
| -5 | (+23) | 1008 | 254 | 295 | 143 | 0.65 | 3.19 | 7.03 | 1.77 | 2.06 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base | Pequena | | |
| 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° | | |
| 3.2 DESCARGA | 5.1 +0.10/+0.00 | [mm] | (0.201" +0.004"/+0.000") |
| 3.2.1 Material | Cobre | | |
| 3.2.2 Forma | Curvo 42° | | |
| 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 | | |