

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição | EM Y46CLC |
| Voltagem/Frequência Nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Engenharia | 894MA76 |

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 | MSDA3 | |
| 3 Capacitor de Partida | - | [µF(VAC mínimo)] |
| 4 Capacitor de Funcionamento | 4(450) | [µF(VAC mínimo)] |
| 5 Proteção do Motor | 4TM142NFBYY-53 | |
| 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 | | | CECOMAFLBP Estático | | Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação | | -25°C (-13°F) 55°C (131°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] |
| 348 | 88 | 102 | 83 | 0.38 | 1.33 | 4.20 | 1.06 | 1.23 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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] |
| -35 | (-31) | 270 | 68 | 79 | 59 | 0.27 | 0.86 | 4.52 | 1.14 | 1.32 |
| -30 | (-22) | 357 | 90 | 105 | 67 | 0.31 | 1.15 | 5.33 | 1.34 | 1.56 |
| -25 | (-13) | 464 | 117 | 136 | 75 | 0.34 | 1.49 | 6.21 | 1.56 | 1.82 |
| -20 | (- 4) | 592 | 149 | 174 | 83 | 0.38 | 1.90 | 7.15 | 1.80 | 2.09 |
| -15 | (+ 5) | 744 | 187 | 218 | 91 | 0.42 | 2.39 | 8.14 | 2.05 | 2.39 |
| -10 | (+14) | 922 | 232 | 270 | 100 | 0.46 | 2.97 | 9.19 | 2.32 | 2.69 |
| -5 | (+23) | 1129 | 285 | 331 | 110 | 0.50 | 3.65 | 10.28 | 2.59 | 3.01 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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] |
| -35 | (-31) | 232 | 58 | 68 | 61 | 0.28 | 0.81 | 3.79 | 0.96 | 1.11 |
| -30 | (-22) | 312 | 79 | 91 | 70 | 0.32 | 1.08 | 4.45 | 1.12 | 1.30 |
| -25 | (-13) | 407 | 103 | 119 | 79 | 0.36 | 1.42 | 5.15 | 1.30 | 1.51 |
| -20 | (- 4) | 522 | 132 | 153 | 88 | 0.40 | 1.82 | 5.89 | 1.48 | 1.73 |
| -15 | (+ 5) | 658 | 166 | 193 | 99 | 0.45 | 2.30 | 6.66 | 1.68 | 1.95 |
| -10 | (+14) | 817 | 206 | 239 | 109 | 0.50 | 2.86 | 7.46 | 1.88 | 2.19 |
| -5 | (+23) | 1003 | 253 | 294 | 121 | 0.55 | 3.52 | 8.29 | 2.09 | 2.43 |

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | | CECOMAF 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] |
| -35 | (-31) | 190 | 48 | 56 | 62 | 0.28 | 0.72 | 3.09 | 0.78 | 0.91 |
| -30 | (-22) | 262 | 66 | 77 | 72 | 0.33 | 1.00 | 3.64 | 0.92 | 1.07 |
| -25 | (-13) | 347 | 87 | 102 | 82 | 0.38 | 1.32 | 4.21 | 1.06 | 1.23 |
| -20 | (- 4) | 448 | 113 | 131 | 93 | 0.43 | 1.71 | 4.79 | 1.21 | 1.40 |
| -15 | (+ 5) | 568 | 143 | 166 | 105 | 0.48 | 2.18 | 5.38 | 1.36 | 1.58 |
| -10 | (+14) | 709 | 179 | 208 | 118 | 0.54 | 2.72 | 5.99 | 1.51 | 1.75 |
| -5 | (+23) | 874 | 220 | 256 | 133 | 0.60 | 3.36 | 6.59 | 1.66 | 1.93 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDIÇÕES DE TESTE: @220V50Hz | | CECOMAF 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) | 150 | 38 | 44 | 61 | 0.28 | 0.63 | 2.45 | 0.62 | 0.72 |
| -30 | (-22) | 213 | 54 | 62 | 72 | 0.33 | 0.90 | 2.93 | 0.74 | 0.86 |
| -25 | (-13) | 288 | 73 | 84 | 84 | 0.38 | 1.22 | 3.41 | 0.86 | 1.00 |
| -20 | (- 4) | 376 | 95 | 110 | 97 | 0.44 | 1.59 | 3.88 | 0.98 | 1.14 |
| -15 | (+ 5) | 480 | 121 | 141 | 111 | 0.50 | 2.04 | 4.34 | 1.09 | 1.27 |
| -10 | (+14) | 603 | 152 | 177 | 127 | 0.57 | 2.57 | 4.78 | 1.21 | 1.40 |
| -5 | (+23) | 747 | 188 | 219 | 143 | 0.65 | 3.19 | 5.21 | 1.31 | 1.53 |

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 | 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 | | |