

DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación | EM U46CLC |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería | 894EA73 |

A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

| | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo | Compresor recíproco | | |
| 2 Refrigerante | R-600a | | |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal | 220-240 / 50 | [V / Hz] | |
| 4 Tipo de aplicación | | | |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para -5°C | (-31°F para 23°F) | |
| 5 Tipo de motor | RSCR | | |
| 6 Torque de Arranque | LST - Bajo Torque de Arranque | | |
| 7 Elemento de control | Tubo capilar | | |
| 8 Enfriamiento del compresor | Rango de voltaje de operación | | |
| | | 50 Hz | 60 Hz |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 254 V | - |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente) | Estática | 198 para 254 V | - |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente) | - | - | - |
| 9 Máxima presión/temperatura de condensación | | | |
| 9.1 Operación (gauge) | 7.7 | [kgf/cm ²] (109 psig) | / °C - °F |
| 9.2 Pico (gauge) | 9.8 | [kgf/cm ²] (139 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas | 130 | [°C] | |

B - DATOS MECÁNICOS

| | | |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial | | [hp] |
| 2 Desplazamiento | 7.96 | [cm ³] (0.486 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm] | 24.000 | |
| 2.2 Curso [mm] | 17.600 | |
| 3 Carga de aceite | 180 | [ml] (6.09 fl.oz.) |
| 3.1 Aceites aprobados | | |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | MINERAL / ISO7 | |
| 4 Peso (com carga de aceite) | 7.7 | [kg] (16.98 lb.) |
| 5 Carga de nitrógeno | - | [kgf/cm ²] |

C - DATOS ELÉCTRICOS

| | | |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico) | |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque | PTC | |
| 2.1 Dispositivo de Arranque | MSDA3 | |
| 3 Capacitor de Arranque | - | [µF(VAC minimo)] |
| 4 Capacitor de marcha | 4(450) | [µF(VAC minimo)] |
| 5 Protección del motor | 4TM142NFBYY-53 | |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque | 24.40 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha | 24.60 | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz) | - | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | - | [A] |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz) | - | [A] |
| 11 Institutos de aprobación | VDE | |

D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAFLBP Estática | | Temperatura de evaporación (Temp. de condensación | | -25°C (-13°F) 55°C (131°F) | |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------|
| Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 348 | 88 | 102 | 89 | 0.42 | 1.33 | 3.92 | 0.99 | 1.15 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF Estática | | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 270 | 68 | 79 | 64 | 0.32 | 0.86 | 4.23 | 1.06 | 1.24 |
| -30 | (-22) | 357 | 90 | 105 | 72 | 0.35 | 1.15 | 4.98 | 1.25 | 1.46 |
| -25 | (-13) | 464 | 117 | 136 | 80 | 0.38 | 1.49 | 5.79 | 1.46 | 1.70 |
| -20 | (- 4) | 592 | 149 | 174 | 89 | 0.42 | 1.90 | 6.65 | 1.68 | 1.95 |
| -15 | (+ 5) | 744 | 187 | 218 | 98 | 0.46 | 2.39 | 7.57 | 1.91 | 2.22 |
| -10 | (+14) | 922 | 232 | 270 | 108 | 0.50 | 2.97 | 8.53 | 2.15 | 2.50 |
| -5 | (+23) | 1129 | 285 | 331 | 118 | 0.54 | 3.65 | 9.54 | 2.40 | 2.80 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF Estática | | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 232 | 58 | 68 | 66 | 0.32 | 0.81 | 3.53 | 0.89 | 1.03 |
| -30 | (-22) | 312 | 79 | 91 | 75 | 0.36 | 1.08 | 4.14 | 1.04 | 1.21 |
| -25 | (-13) | 407 | 103 | 119 | 85 | 0.40 | 1.42 | 4.80 | 1.21 | 1.41 |
| -20 | (- 4) | 522 | 132 | 153 | 95 | 0.44 | 1.82 | 5.48 | 1.38 | 1.61 |
| -15 | (+ 5) | 658 | 166 | 193 | 106 | 0.49 | 2.30 | 6.20 | 1.56 | 1.82 |
| -10 | (+14) | 817 | 206 | 239 | 118 | 0.54 | 2.86 | 6.95 | 1.75 | 2.04 |
| -5 | (+23) | 1003 | 253 | 294 | 130 | 0.59 | 3.52 | 7.72 | 1.94 | 2.26 |

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | | CECOMAF Estática | | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 190 | 48 | 56 | 67 | 0.33 | 0.72 | 2.87 | 0.72 | 0.84 |
| -30 | (-22) | 262 | 66 | 77 | 77 | 0.37 | 1.00 | 3.38 | 0.85 | 0.99 |
| -25 | (-13) | 347 | 87 | 102 | 88 | 0.42 | 1.32 | 3.91 | 0.99 | 1.15 |
| -20 | (- 4) | 448 | 113 | 131 | 100 | 0.47 | 1.71 | 4.46 | 1.12 | 1.31 |
| -15 | (+ 5) | 568 | 143 | 166 | 113 | 0.52 | 2.18 | 5.01 | 1.26 | 1.47 |
| -10 | (+14) | 709 | 179 | 208 | 127 | 0.58 | 2.72 | 5.57 | 1.40 | 1.63 |
| -5 | (+23) | 874 | 220 | 256 | 142 | 0.65 | 3.36 | 6.14 | 1.55 | 1.80 |

E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA: @220V50Hz | | CECOMAF Estática | | | (Temp. de condensación 65°C (+149°F)) | | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación | | Capacidad de refrigeración +/- 5% | | | Consumo de potencia +/- 5% | Consumo de corriente +/- 5% | Flujo de masa +/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA +/- 7% | | |
| °C | (°F) | [Btu/h] | [kcal/h] | [W] | [W] | [A] | [kg/h] | [Btu/Wh] | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35 | (-31) | 150 | 38 | 44 | 67 | 0.33 | 0.63 | 2.24 | 0.57 | 0.66 |
| -30 | (-22) | 213 | 54 | 62 | 79 | 0.38 | 0.90 | 2.69 | 0.68 | 0.79 |
| -25 | (-13) | 288 | 73 | 84 | 92 | 0.43 | 1.22 | 3.13 | 0.79 | 0.92 |
| -20 | (- 4) | 376 | 95 | 110 | 106 | 0.49 | 1.59 | 3.56 | 0.90 | 1.04 |
| -15 | (+ 5) | 480 | 121 | 141 | 121 | 0.55 | 2.04 | 3.99 | 1.00 | 1.17 |
| -10 | (+14) | 603 | 152 | 177 | 138 | 0.62 | 2.57 | 4.40 | 1.11 | 1.29 |
| -5 | (+23) | 747 | 188 | 219 | 155 | 0.70 | 3.19 | 4.80 | 1.21 | 1.41 |

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

| | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Placa base | Padrón Europeo |
| 2 Soporte de badeja | No |
| 3 Tubos | |
| 3.1 SUCCIÓN | 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 | 4.95 +0.05/+0.05 [mm] (0.195" +0.002"/+0.002") |
| 3.2.1 Material | Cobre |
| 3.2.2 Forma | Vertical |
| 3.3 PROCESO | 6 +0.08/-0.08 [mm] (0.236" +0.003"/-0.003") |
| 3.3.1 Material | Cobre |
| 3.3.2 Forma | Curvo 42° |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm] |
| 3.5 Sellado del tudo | Tampa de Gomma |