

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Descrição                   | EG U60HLC       |
| Voltagem/Frequência Nominal | 115-127 V 60 Hz |
| Código de Engenharia        | 513700099       |

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

|   |                               |                                   |             |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1 Tipo                                      | Compressor recíproco          |                                   |             |
| 2 Refrigerante                              | R-134a                        |                                   |             |
| 3 Voltagem e frequência nominal             | 115-127 / 60                  | [ V / Hz ]                        |             |
| 4 Tipo de Aplicação                         | Baixa Pressão de Retorno      |                                   |             |
| 4.1 Temperatura de Evaporação               | -35°C à -10°C                 | (-31°F à 14°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                      | 85 à 110 V                        | 103 à 140 V |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)         | Estático                      | 85 à 110 V                        | 103 à 140 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)                  | 16.2                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (230 psig) | / °C - °F   |
| 9.2 Pico (manométrica)                      | 20.6                          | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (293 psig) | / °C - °F   |
| 10 Máxima temperatura das bobinas           | 130                           | [ °C ]                            |             |

### B - DADOS MECÂNICOS

|                              |               |   |
|------------------------------|---------------|---|
| 1 Referência Comercial       | 1/5           | [hp]                                      |
| 2 Deslocamento               | 5.56          | [cm <sup>3</sup> ] (0.339 cu.in)          |
| 2.1 Diâmetro [mm]            | 22.500        |   |
| 2.2 Curso [mm]               | 14.000        |   |
| 3 Carga de óleo              | 280           | [ml] (9.47 fl.oz.)                        |
| 3.1 Lubrificantes aprovados  |               |   |
| 3.2 Tipo/Viscosidade do óleo | ESTER / ISO10 |   |
| 4 Peso (com carga de óleo)   | 11.23         | [kg] (24.76 lb.)                          |
| 5 Carga de Nitrogênio        | 0.2 à 0.3     | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (2.84 à 4.27 psig) |

### C - DADOS ELÉTRICOS

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| 1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal | 115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)                  |                                   |
| 2 Tipo de Dispositivo de Partida              | PTC   |                                   |
| 2.1 Dispositivo de Partida                    | 7M4R7MD3/8EA14C3/8EA1B3/8EA21C3/8EA3B3/8EA4B3/8M4 |                                   |
| 3 Capacitor de Partida                        | -   | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 4 Capacitor de Funcionamento                  | 15(180)   | [µF(VAC mínimo)]                  |
| 5 Proteção do Motor                           | 4TM283ULBYY-53                                    |                                   |
| 6 Resistência motor - bobina auxiliar         | 5.50  | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 7 Resistência motor - bobina funcionamento    | 5.20  | [Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%         |
| 8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)  | 9.50  | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)  | 1.60  | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)   | -   | [A] - Medido de acordo com UL 984 |
| 11 Institutos de aprovação                    | UL  |                                   |

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

|                                      |          |     |                               |                               |   |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz     |          |     | <b>GEALBP</b><br>Estático     |                               | Temperatura de evaporação <b>-23.3°C (-9.94°F)</b><br>(Temperatura de condensação <b>40.5°C (104.9°F)</b> ) |                               |           |       |
| Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5% | Fluxo de massa<br>+/- 5%  | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                           | [A]                           | [kg/h]  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 680                                  | 171      | 199 | 105                           | 0.94                          | 3.86  | 6.46                          | 1.63      | 1.89  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

|                                  |                                      |          |                        |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |                                      |          | <b>GEA</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>45°C (+113°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                        | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%                      | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                    | [W]                           | [A]  | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 254                                  | 64       | 75                     | 69                            | 0.63   | 0.00                     | 3.69                          | 0.93      | 1.08  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 423                                  | 107      | 124                    | 88                            | 0.79   | 0.00                     | 4.75                          | 1.20      | 1.39  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 604                                  | 152      | 177                    | 106                           | 0.94   | 0.00                     | 5.73                          | 1.44      | 1.68  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 810                                  | 204      | 237                    | 121                           | 1.08   | 0.00                     | 6.69                          | 1.69      | 1.96  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 1051                                 | 265      | 308                    | 137                           | 1.23   | 0.00                     | 7.69                          | 1.94      | 2.25  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 1339                                 | 338      | 393                    | 152                           | 1.38   | 0.00                     | 8.76                          | 2.21      | 2.57  |

|                                  |                                      |          |                        |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |                                      |          | <b>GEA</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>55°C (+131°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                        | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%                      | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                    | [W]                           | [A]  | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 219                                  | 55       | 64                     | 70                            | 0.64   | 0.00                     | 3.12                          | 0.79      | 0.92  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 372                                  | 94       | 109                    | 89                            | 0.80   | 0.00                     | 4.11                          | 1.04      | 1.20  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 539                                  | 136      | 158                    | 107                           | 0.95   | 0.00                     | 5.01                          | 1.26      | 1.47  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 730                                  | 184      | 214                    | 125                           | 1.11   | 0.00                     | 5.86                          | 1.48      | 1.72  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 957                                  | 241      | 281                    | 142                           | 1.27   | 0.00                     | 6.72                          | 1.69      | 1.97  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 1233                                 | 311      | 361                    | 161                           | 1.46   | 0.00                     | 7.64                          | 1.93      | 2.24  |

|                                  |                                      |          |                        |                               |  |                          |                               |           |       |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CONDIÇÕES DE TESTE:<br>@115V60Hz |                                      |          | <b>GEA</b><br>Estático |                               | (Temperatura de condensação <b>65°C (+149°F)</b> ) |                          |                               |           |       |
| Temperatura de evaporação        | Capacidade de refrigeração<br>+/- 5% |          |                        | Consumo de potência<br>+/- 5% | Consumo de corrente<br>+/- 5%                      | Fluxo de massa<br>+/- 5% | FAIXA DE EFICIÊNCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C (°F)                          | [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W]                    | [W]                           | [A]  | [kg/h]                   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| <b>-35 (-31)</b>                 | 186                                  | 47       | 55                     | 71                            | 0.65   | 0.00                     | 2.62                          | 0.66      | 0.77  |
| <b>-30 (-22)</b>                 | 321                                  | 81       | 94                     | 90                            | 0.81   | 0.00                     | 3.53                          | 0.89      | 1.04  |
| <b>-25 (-13)</b>                 | 470                                  | 118      | 138                    | 109                           | 0.97   | 0.00                     | 4.34                          | 1.09      | 1.27  |
| <b>-20 (- 4)</b>                 | 644                                  | 162      | 189                    | 128                           | 1.14   | 0.00                     | 5.07                          | 1.28      | 1.49  |
| <b>-15 (+ 5)</b>                 | 855                                  | 215      | 251                    | 147                           | 1.33   | 0.00                     | 5.80                          | 1.46      | 1.70  |
| <b>-10 (+14)</b>                 | 1115                                 | 281      | 327                    | 169                           | 1.54   | 0.00                     | 6.56                          | 1.65      | 1.92  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                     |                              |      |                          |
|-------------------------------------|------------------------------|------|--------------------------|
| 1 Placa base                        | Universal EG/F/AMEM versão 2 |      |                          |
| 2 Suporte de bandeja                | Não                          |      |                          |
| 3 Passadores                        |                              |      |                          |
| 3.1 SUCÇÃO                          | 8.2 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.323" +0.005"/-0.003") |
| 3.1.1 Material                      | Cobre                        |      |                          |
| 3.1.2 Forma                         | Reto                         |      |                          |
| 3.2 DESCARGA                        | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.2.1 Material                      | Cobre                        |      |                          |
| 3.2.2 Forma                         | Reto                         |      |                          |
| 3.3 PROCESSO                        | 6.5 +0.12/-0.08              | [mm] | (0.256" +0.005"/-0.003") |
| 3.3.1 Material                      | Cobre                        |      |                          |
| 3.3.2 Forma                         | Reto                         |      |                          |
| 3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre) | Não                          | [mm] |                          |
| 3.5 Fechamento do Passador          | Tampão de Borracha           |      |                          |