

## ATUADOR HONEYWELL M6284C1044-S

Os Motores Modutrol IVª Série 61 e Série 62 são de três fios controle flutuante com retorno por mola e sem retorno por mola motores.

Use esses motores com controladores que fornecem saída spdt comutada ou flutuante para operar amortecedores ou válvulas. Os motores da Série 62 também possuem um circuito elétrico interno potenciômetro de feedback isolado que fornece indicação de a posição do eixo do motor e pode ser usado para escravização Série 90 Motores ou rebalanceamento de um circuito de controle externo.



### CARACTERÍSTICAS

- Substitui diretamente M644, M944B,E,G,H,J,K,R,S e Motores M945B,C,G,K,L,AD.
- Motor imerso em óleo e trem de engrenagens para confiabilidade desempenho e longa vida.
- A caixa de junção fornece proteção contra intempéries NEMA 3.
- Motor e circuitos operam em 24 Vac. Modelos disponível com transformador instalado de fábrica ou com transformador adicionado em campo transformador interno.
- Terminais de conexão rápida padrão; terminal de parafuso adaptador disponível.
- Suporte adaptador para combinar a altura do eixo com os modelos mais antigos motores padrão com motores de substituição.
- Modelos de curso ajustável em campo (90° a 160°) disponíveis.
- Tempo nominal padrão de 30 segundos para curso de 90° e 60 segundos para curso de 160°. Outros horários disponíveis.
- Carcaça em alumínio fundido.
- Chaves auxiliares integrais disponíveis montadas em fábrica, ou pode ser adicionado em campo aos modelos TRADELINE™.
- A mola integral retorna o eixo do motor à posição normal (totalmente aberto ou totalmente fechado, dependendo do modelo) mediante interrupção de energia.
- Os modelos da Série 62 incluem eletricamente isolados potenciômetros de feedback que fornece a posição do eixo indicação.
- Os modelos TRADELINE da Série 62 possuem feedback linear, configurável para motores da série 90.
- Os motores de retorno por mola podem operar as ligações das válvulas extremidade de potência ou eixos finais auxiliares para normalmente fechado ou aplicações de válvula normalmente abertas

| Atuador       | Tensão VAC      |     |     | Curso  | Tempo   | Sinal de controle |               |            | Torque (lb-in.) |    |    |     |     | Spring Return |
|---------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------------------|---------------|------------|-----------------|----|----|-----|-----|---------------|
|               | 24 <sup>a</sup> | 120 | 230 |        |         | On/Off            | SPDT Floating | Modulating | 35              | 60 | 75 | 150 | 300 |               |
| M4185A1001/U  |                 | ●   |     | 90-160 | 30-60   | ●                 |               |            |                 | ●  |    |     |     | ●             |
| M4185B1009/U  |                 | ●   |     | 90-160 | 30-60   | ●                 |               |            |                 | ●  |    |     |     | ●             |
| M4185B1058/U  | ●               | ●   | ●   | 90-160 | 30-60   | ●                 |               |            |                 | ●  |    |     |     | ●             |
| M4185C1007/U  | ●               | ●   |     | 90-160 | 30-60   | ●                 |               |            |                 | ●  |    |     |     | ●             |
| M6184A1015/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   | ●             |            |                 |    |    | ●   |     |               |
| M6184A1023/U  |                 | ●   |     | 90-160 | 15-30   |                   | ●             |            |                 |    | ●  |     |     |               |
| M6184D1001/U  | ●               |     |     | 90-160 | 15-30   |                   | ●             |            |                 |    | ●  |     |     |               |
| *M6184D1035/U | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   | ●             |            |                 |    |    | ●   |     |               |
| M6184D1068/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   | ●             |            |                 |    |    | ●   |     |               |
| M6184F1014/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   | ●             |            |                 |    |    | ●   |     |               |
| *M6194B1011/U | ●               |     |     | 90-160 | 60-120  |                   | ●             |            |                 |    |    |     | ●   |               |

Estas informações devem ser utilizadas para orientação da descrição do produto. Em caso de dúvida técnica para instalação e aquisição do produto entre em contato com o departamento técnico da Inmar. Proibido a reprodução parcial ou total deste documento RR/06.

Inmar- Caldeiras Industriais e Marítimas Eireli  
 Rua Arthuro Ianni, 35, Bairro Vila Ianni  
 Itu/SP - CEP: 13313-150



|                             |   |   |        |         |   |   |               |   |   |  |  |   |   |
|-----------------------------|---|---|--------|---------|---|---|---------------|---|---|--|--|---|---|
| *M6194D1017/U               | ● |   | 90-160 | 120-240 |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6194E1006/U                | ● |   | 90-160 | 120-240 |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6284A1055-S                |   | ● | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6284A1071-S                |   | ● | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6284C1010-S                | ● |   | 90-160 | 120-240 |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6284C1044-S                |   | ● | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| *M6284D1000-S               | ● |   | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| *M6284D1026-S               | ● |   | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6284D4004-S                |   | ● | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6284F1013-S                | ● |   | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6284D1008-S                | ● |   | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6284F1070-F                | ● |   | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6284F1078-F                | ● |   | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M6294D1008-S                | ● |   | 90-160 | 30-60   |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| *M6285A1005                 | ● |   | 90-160 | 30-60   |   | ● |               | ● |   |  |  |   | ● |
| M6285C1001                  | ● |   | 90-160 | 30-60   |   | ● |               | ● |   |  |  |   | ● |
| *M6294D1008                 | ● |   | 90-160 | 120-240 |   | ● |               |   |   |  |  | ● |   |
| M7164A1017/U <sup>b</sup>   | ● |   | 90-160 | 30-60   |   |   | 10.5-13.5 Vdc | ● |   |  |  |   |   |
| M7164G1030/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 10.5-13.5 Vdc | ● |   |  |  |   |   |
| M7284A1004/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7284A1012/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7284A1038/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 15-30   |   |   | 4-20 mA       |   | ● |  |  |   |   |
| M7284A1079/U <sup>b</sup>   | ● |   | 90-160 | 30-60   |   |   | 2-10 Vdc      |   |   |  |  | ● |   |
| M7284C1000/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7284C1083/U                | ● |   | 90     | 30      |   | ● | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7284C1091/U                | ● |   | 160    | 60      |   | ● | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7284Q1009/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7284Q1082/U                | ● |   | 90     | 30      |   | ● | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7284Q1090/U                | ● |   | 160    | 60      |   | ● | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7284Q1098/U                | ● |   | 160    | 60      |   | ● | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7284Q1106/U                | ● |   | 160    | 60      |   | ● | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7285A1003/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       | ● |   |  |  |   | ● |
| M7285A1045/U <sup>b</sup>   | ● |   | 90-160 | 30-60   |   |   | 2-10 Vdc      | ● |   |  |  |   | ● |
| M7285C1009/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       | ● |   |  |  |   | ● |
| M7285Q1008/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       | ● |   |  |  |   | ● |
| M7285Q1024/U                |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       | ● |   |  |  |   | ● |
| M7285Q1032/U                |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       | ● |   |  |  |   | ● |
| M7294Q1015/U                | ● |   | 90-160 | 30-60   |   |   | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● | ● |
| M7286G1009/U <sup>b</sup>   | ● |   | 90-160 | 30-60   |   |   | 2-10 Vdc      | ● |   |  |  |   | ● |
| M7294A1010/U <sup>b</sup>   | ● |   | 90-160 | 60-120  |   |   | 2-10 Vdc      |   |   |  |  | ● |   |
| M7294Q1007/U <sup>b</sup>   |   | ● | 90-160 | 60-120  |   |   | 4-20 mA       |   |   |  |  | ● |   |
| M7685A1025/U <sup>b,c</sup> | ● |   | 90-160 | 30-60   |   |   | 14-17 Vdc     | ● |   |  |  |   | ● |
| *M8185D1006/U               | ● |   | 90-160 | 30-60   | ● |   |               | ● |   |  |  |   | ● |
| M9164A1005/U                |   | ● | 90-160 | 30-60   |   |   | 135 ohm       | ● |   |  |  |   |   |

<sup>a</sup> Todos os motores Modutrol de 24 Vca possuem aprovação CE.

<sup>b</sup> disponível apenas através de Distribuidores Autorizados Honeywell.

<sup>c</sup> Inclui potenciômetro de posição mínima.



| Atuador       | Tensão VAC      |     |     | Curso  | Tempo   | Sinal de controle |               |            | Torque (lb-in.) |    |    |     |     | Spring Return |
|---------------|-----------------|-----|-----|--------|---------|-------------------|---------------|------------|-----------------|----|----|-----|-----|---------------|
|               | 24 <sup>a</sup> | 120 | 230 |        |         | On/Off            | SPDT Floating | Modulating | 35              | 60 | 75 | 150 | 300 |               |
| M9164A1013/U  | ●               | ●   | ●   | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    | ●               |    |    |     |     |               |
| M9164A1070/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    | ●               |    |    |     |     |               |
| M9164C1001/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    | ●               |    |    |     |     |               |
| M9164C1068/U  |                 | ●   |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    | ●               |    |    |     |     |               |
| *M9164D1009/U | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    | ●               |    |    |     |     |               |
| M9174B1027/U  |                 | ●   |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    | ●  |     |     |               |
| M9174C1025/U  |                 | ●   |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    | ●  |     |     |               |
| M9174C1033/U  |                 | ●   |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    | ●  |     |     |               |
| *M9174D1007/U | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    | ●  |     |     |               |
| M9174F1001/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    | ●  |     |     |               |
| M9184A1019/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9184C1031/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9184D1005/U  | ●               |     |     | 90-160 | 15-30   |                   |               | 135 ohm    |                 |    | ●  |     |     |               |
| *M9184D1021/U | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9184E4006/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9184F1034/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9185A1018/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 | ●  |    |     |     | ●             |
| M9185C1006/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 | ●  |    |     |     | ●             |
| *M9185D1004/U | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 | ●  |    |     |     | ●             |
| M9185E1019/U  | ●               |     |     | 90-160 | 30-60   |                   |               | 135 ohm    |                 | ●  |    |     |     | ●             |
| *M9194D1003/U | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    |     | ●   |               |
| M9194E1000/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    |     | ●   |               |
|               |                 |     |     |        |         |                   |               |            |                 |    |    |     |     |               |
| M9484D1010/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9484E1009/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9484E1017/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9484E1033/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9484E1007/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9484F1023/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9484F1031/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9484F1049/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9484F1057/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    | ●   |     |               |
| M9494D1000/U  | ●               |     |     | 90-160 | 120-240 |                   |               | 135 ohm    |                 |    |    |     | ●   |               |

<sup>a</sup> Todos os motores Modutrol de 24 Vca possuem aprovação CE.

<sup>b</sup> disponível apenas através de Distribuidores Autorizados Honeywell.

<sup>c</sup> Inclui potenciômetro de posição mínima

