

Warning: filectime(): stat failed for

/var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/https://www.omal.it/./PdfProdotti/131/Manuali/MANUALE 8_0246/8_0246-AM-08-18-IT-EN.pdf in /var/www/vhost/www.omal.it/htdocs/prodotto-printable.php on line 65

Atuador elétrico tipo rotativo AM MODULANTE



Macro Atuadores elétricos

características

DADOS TÉCNICOS

Atuador MODULANTE com controle eletrônico.

Ângulo de operação 90° (100° Máx.).

Torque máximo de 20 a 1960 Nm. (consultar a tabela)

Tensão de alimentação 230 Vac (±10%) 50/60 Hz 1Ph

Sinal de comando 4~20 mA (o 1~5 Vdc).

Sinal de saída 4~20 mA (1~5 Vdc per AM 20).

Resolução 1/250 (ajustável 1/200 ~ 1/400).

Ajuste zero/span.

Seletor de função direta/inversa.

Seletor de modo na ausência de sinal OPEN - CLOSE - STOP

Resistência de isolamento 100 M Ω / 500 Vdc

Isolamento a tensão de 1500 Vac / 1 minuto.

Motor com isolamento de classe E.

Temperatura de operação de -25°C a +55°C (no caso de uso com temperaturas inferiores a 0°C, é recomendável solicitar resistência anticondensação).

Grau de proteção de acordo com a norma NEMA-4X (IP66)

Conexões para válvula normalizadas de F03 a F14 ISO 5211.

Proteção termostática auto-reset dentro do motor.

Interruptor de limite aberto/fechado com cames ajustáveis em todo o curso.

Interruptores de limite mecânicos de segurança ajustáveis.

Indicador visual de posição graduado.

Alavanca para operação manual fornecida.

Conexões elétricas com bornes a parafuso.

Fixação dos cabos de alimentação através de prensa-cabos.

Nível máximo de ruído durante o funcionamento <70 dB(A).

OPCIONAL (A SER VERIFICADO DURANTE O PEDIDO)

Para a disponibilidade de opções nos vários modelos, consultar a tabela de opcionais:

Tensão de alimentação 115 Vac - 24 Vac.

Sinal de comando de 4~12 mA (1~3 Vdc) - 12~20 mA (3~5 Vdc).

Interruptores de limite auxiliares.

Limitadores de torque

Resistência anti-condensação.

Junta de acoplamento.

Volante de desengate para acionamento manual.

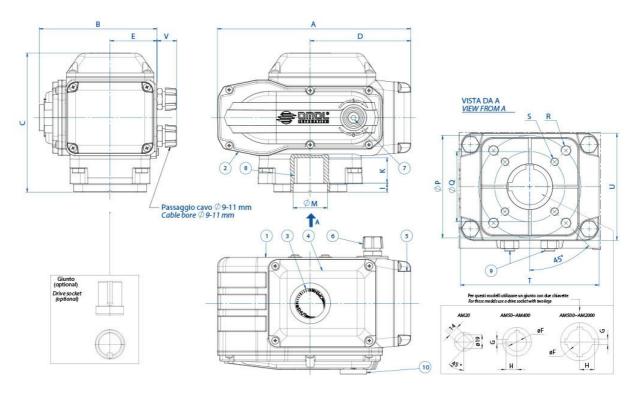




| FICHA TÉCNICA | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|--|
| MODELO | | AM 50 | AM 100 | AM 200 | AM 400 | AM 500 | AM 1000 | AM 1500 | AM 2000 | |
| Torque Nm | 20 | 49 | 98 | 196 | 390 | 490 | 980 | 1470 | 1960 | |
| Tempo de manobra (50 Hz) seg. | 15 | 15 | 30 | 15 | 30 | 15 | 30 | 45 | 60 | |
| Tempo de manobra (60 Hz) seg. | 12.5 | 12.5 | 25 | 12.5 | 25 | 25 | 25 | 37.5 | 50 | |
| Absorção 230Vca 50/60Hz A | 0.14 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 0.7 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | |
| Absorção 115Vca 50/60Hz A | 0.29 | 0.6 | 0.6 | 1.6 | 1.6 | 2.2 | 2.6 | 3.2 | 3.2 | |
| Absorção 24Vca 50/60Hz A | | 1.8 | 1.8 | | | | | | | |



dimensões

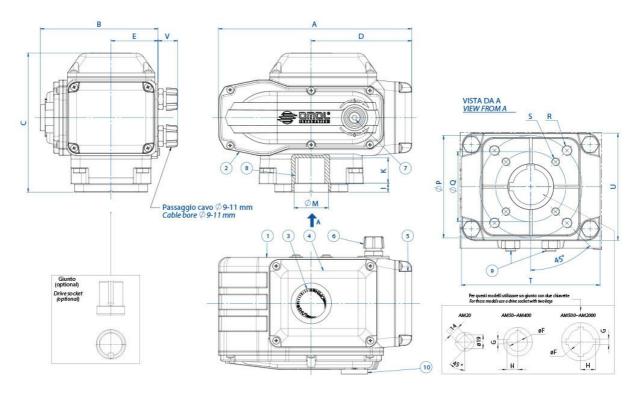


| DIMENSÕES | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|------------|--------|---------|-----------|----------|----------|------------|------------|--|
| MEDIDA | AM 20 | AM 50 | AM 100 | AM 200 | AM 400 | AM 500 | AM 1000 | AM 1500 | AM 2000 | |
| A mm. | 165,8 | 207,5 | 207,5 | 256,5 | 256,5 | 381 | 381 | 381 | 381 | |
| B mm. | 114,5 | 122,5 | 122,5 | 156,5 | 156,5 | 242 | 242 | 253,5 | 253,5 | |
| C mm. | 119,5 | 163,5 | 163,5 | 185 | 185 | 234 | 234 | 234 | 234 | |
| D mm. | 83,3 | 110 | 110 | 133,5 | 133,5 | 199,5 | 199,5 | 199,5 | 199,5 | |
| E mm. | 51 | 54,5 | 54,5 | 62,5 | 62,5 | 105 | 105 | 105 | 105 | |
| ØF mm. | | 28 | 28 | 36 | 36 | 56 | 56 | 56 | 56 | |
| G mm. | | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| H mm. | | 16,5 | 16,5 | 21,3 | 21,3 | 31,3 | 31,3 | 31,3 | 31,3 | |
| I mm. | 1 | 11,5 | 11,5 | 12 | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| K mm. | 16 | 29 | 29 | 34 | 34 | 54 | 54 | 49 | 49 | |
| ØM mm. | 26 | 35 | 35 | 40 | 40 | 65 | 65 | 65 | 65 | |
| ØP mm. | 50-F05 | 70- F07 | 70-F07 | 102-F10 | 102-F10 | 125-F12* | 125-F12* | 140-F14 | 140-F14 | |
| ØQ mm. | 36-F03 | 50- F05 | 50-F05 | 70-F07 | 70-F07 | 102-F10* | 102-F10* | | | |
| R x prof. depth mm. | M6x12 | M8x12 | M8x12 | M10x16 | M10x16 | M12x20* | M12x20* | M16x25 | M16x25 | |
| S x prof. depth mm. | M5x10 | M6x10 | M6x10 | M8x13 | M8x13 | M10x20* | M10x20* | | | |
| T mm. | 80 | 98 | 98 | 135 | 135 | 160 | 160 | 160 | 160 | |
| U mm. | 72 | 86 | 86 | 106 | 106 | 140 | 140 | 140 | 140 | |
| V mm. | 40 | 44 | 44 | 44 | 44 | | | | | |
| Peso Kg. | 3,1 | 4,5 | 4,5 | 8,7 | 8,7 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | 22,8 | |

^{*} A pedido, é disponível o flange com furo M16x25 em Ø100 F14



materiais



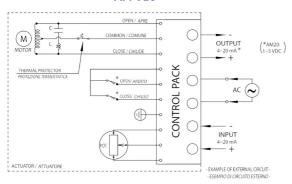
| | MATERIAIS | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Corpo | Alumínio | | | | | | | | |
| 2 | Cobertura do redutor | Alumínio | | | | | | | | |
| 3 | Indicador de posição | Vidro | | | | | | | | |
| 4 | Cobertura do grupo elétrico | Alumínio | | | | | | | | |
| 5 | Cobertura da barra de terminais | Alumínio | | | | | | | | |
| 6 | Prensa-cabos | Liga de zinco | | | | | | | | |
| 7 | Conexão de alavanca | Aço | | | | | | | | |
| 8 | Eixo fêmea | Liga de zinco (AM 1500-AM 2000:Aço) | | | | | | | | |
| 9 | Paradas de segurança | Aço inoxidável | | | | | | | | |
| 10 | Proteção da conexão para alavanca | NBR | | | | | | | | |
| 11 | Alavanca (não representada) | Aço inoxidável | | | | | | | | |



especificações

DIAGRAMAS ELÉTRICOS E EXEMPLOS DE CONEXÃO

AM Vac



Atuador elétrico Modulante modelo AM

Exemplo de circuito de conexão em configuração standard com alimentação em tensão alternada.



acessórios

| | | F | Rated \ | /oltag | е | Optional Extra | | | | | | | |
|------------|--------|----------|---------|--------|------|--------------------|------------------|--------|--------------------|--------|-----------------|-----------------------|--|
| | AC DC | | | | DC | Limit 1 | | Torque | | Torque | | Declutch | |
| | Torque | 230 V | 115 V | 24 V | 24 V | switches (2pcs) | limiter Close | | limiter Open/Close | | Space heater | type hand wheel | |
| Model | Nm | | | | | AL2 | AT1 | AT5 | AT2 | AT6 | ASH | AHW | |
| AM 20 | 19.6 | • | • | | | | • | | | | • | | |
| AM 50 | 49 | • | • | • | | ● (+2)* | • | | • | | •* | • | |
| AM 100 | 98 | • | • | • | | ● (+2)* | • | | • | | •* | • | |
| AM 200 | 196 | • | • | | | ● (+2) | • | | • | | • | | |
| AM 400 | 392 | • | • | | | ● (+2) | • | | • | | • | | |
| AM 500 | 490 | • | • | | | ● (+2) | | • | | • | • | | |
| AM 1000 | 980 | • | • | | | ● (+2) | | • | | • | • | | |
| AM 1500 | 1470 | • | • | | | •(+2) | | • | | • | • | | |
| AM 2000 | 1960 | • | • | | | ● (+2) | | • | | • | • | | |

^(*) Em atuadores AM50 e AM100 não disponíveis ao mesmo tempo.

OMAL S.p.A. Società Benefit

Sede: Via Ponte Nuovo 11, Rodengo Saiano (Brescia) Itália Local de produção: Via Brognolo 12, Passirano (Brescia) Italia Tel +39 0308900145 Fax +39 0308900423



documentos

Manuali

MANUALE 8_0246