

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



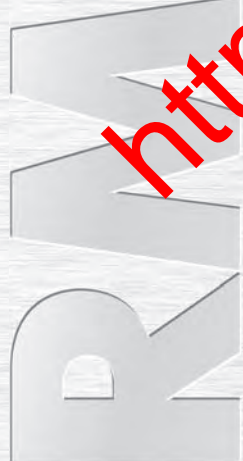
GRUNER



Электроприводы



Объединенное представительство производителей климатического оборудования



The Incorporated Representative office of Manufacturers of Climatic products

<http://ventilation-equipment.ru/>

Электроприводы для воздушных клапанов 15 Нм с возвратной пружиной **238**



Все приводы снабжены рукояткой для ручного запуска – опция.

| | 238-024-15 | 238-024-15-S2 | 238-230-15 | 238-230-15-S2 | 238C-024-15 |
|--------------------------------|------------|---------------|------------|---------------|-------------|
| Момент вращения | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм |
| Управление | | | | | |
| 3-х позиционное | | | | | |
| on/off | ● | ● | ● | ● | |
| Сигнал | | | | | |
| (0) 2..10 VDC или (0) 4..20 мА | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | |
| 24 В | ● | ● | | | ● |
| 230 В | | | ● | ● | |
| Дополнительные свойства | | | | | |
| Обратный сигнал | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | ● | | ● | |

225 Электроприводы для воздушных клапанов 4 Нм



Стандартная версия с универсальным креплением скобой и антиторсионной дугой. Все приводы имеют кнопку ручного управления, механический ограничитель угла поворота и переключатель установки направления вращения (cw/ccw).

| | 225-024-05 | 225-024-05-P5 | 225-024-05-S2 | 225-230-05 | 225-230-05-P5 | 225-230-05-S2 | 225C-024-05 | 225C-024-05-S2 |
|--|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|-------------|----------------|
| Момент вращения | 4 Нм | 4 Нм | 4 Нм | 4 Нм | 4 Нм | 4 Нм | 4 Нм | 4 Нм |
| Управление | | | | | | | | |
| 3-х позиционное on/off | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Сигнал | | | | | | | | |
| (0) 2...16 VDC или (0) 4...20 mA | | | | | | | ● | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | | | | |
| 24 В | ● | ● | ● | | | | ● | ● |
| 230 В | | | | ● | ● | ● | | |
| Опции | | | | | | | | |
| Потенциометр | | ● | | | ● | | | |
| Обратный сигнал | | | | | | | ● | ● |
| Вспомогательный переключатель (макс. 2 шт) | | | ● | | | ● | | |

Электроприводы для воздушных клапанов 5 Нм **227**



Стандартная версия с универсальным креплением скобой и антиторсионной дугой. Также возможно концентрическое формовое крепление на вал (□ 8мм) и фланцевое крепление. Все приводы имеют кнопку ручного управления, механический ограничитель угла поворота и кнопку установки направления вращения (cw/ccw).

| | 227-024-05 | 227-024-05-P5 | 227-024-05-S1 | 227-230-05 | 227-230-05-P5 | 227-230-05-S1 | 227-3-230-05 | 227-3-230-05-P5 | 227-3-230-05-S1 | 227C-024-05 |
|--------------------------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Момент вращения | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм |
| Управление | | | | | | | | | | |
| 3-х позиционное | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | |
| on/off | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Сигнал | | | | | | | | | | |
| (0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA | | | | | | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | | | | | | |
| 24 В | ● | ● | ● | | | | | | | ● |
| 230 В | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Дополнительные свойства | | | | | | | | | | |
| Потенциометр | | ● | | | ● | | | | | |
| обратный сигнал | | | | | | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | | ● | | | ● | | | ● | |

227 Электроприводы для воздушных клапанов 8 Нм



Стандартная версия с универсальным креплением скобой и антиторсионной дугой. Также возможно концентрическое формовое крепление на вал (□ 8мм) и фланцевое крепление. Все приводы имеют кнопку ручного управления, механический ограничитель угла поворота и кнопку установки направления вращения (cw/ccw).

| | 227-024-08 | 227-024-08-P5 | 227-024-08-S1 | 227-230-08 | 227-230-08-P5 | 227-230-08-S1 | 227-3-230-08 | 227-3-230-08-P5 | 227-3-230-08-S1 | 227C-024-08 |
|----------------------------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Момент вращения | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм |
| Управление | | | | | | | | | | |
| 3-х позиционное on/off | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Сигнал | | | | | | | | | | |
| (0) 2...16 VDC или (0) 4...20 mA | | | | | | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | | | | | | |
| 24 В | ● | ● | ● | | | | | | | ● |
| 230 В | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Дополнительные свойства | | | | | | | | | | |
| Потенциометр | | ● | | | | | | ● | | |
| обратный сигнал | | | | | | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | | ● | | | ● | | | ● | |

Электроприводы для воздушных клапанов 15 Нм **227**



Стандартная версия с универсальным креплением скобой и антиторсионной дугой. Также возможно концентрическое формовое крепление на вал (□ 8мм) и фланцевое крепление. Все приводы имеют кнопку ручного управления, механический ограничитель угла поворота и кнопку установки направления вращения (cw/ccw).

| | 227-024-15 | 227-024-15-P5 | 227-024-15-S1 | 227-230-15 | 227-230-15-P5 | 227-230-15-S1 | 227-3-230-15 | 227-3-230-15-P5 | 227-3-230-15-S1 | 227C-024-15 |
|--------------------------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Момент вращения | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм |
| Управление | | | | | | | | | | |
| 3-х позиционное | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | |
| on/off | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Сигнал | | | | | | | | | | |
| (0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA | | | | | | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | | | | | | |
| 24 В | ● | ● | ● | | | | | | | ● |
| 230 В | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Дополнительные свойства | | | | | | | | | | |
| Потенциометр | | ● | | | ● | | | | ● | |
| обратный сигнал | | | | | | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | | ● | | | | ● | | ● | |

227Z Электроприводы для воздушных клапанов 5 Нм для квадратного вала



Версия с концентрическим формовым креплением на вал (□ 8мм) и фланцевым креплением.

Все приводы имеют кнопку ручного управления, механический ограничитель угла поворота и кнопку установки направления вращения (cw/ccw).

| | 227Z-024-05 | 227Z-024-05-P5 | 227Z-024-05-S1 | 227Z-230-05 | 227Z-230-05-P5 | 227Z-230-05-S1 | 227Z-3-230-05 | 227Z-3-230-05-P5 | 227Z-3-230-05-S1 | 227CZ-024-05 |
|--------------------------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|---------------|------------------|------------------|--------------|
| Момент вращения | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм |
| Управление | | | | | | | | | | |
| 3-х позиционное | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | |
| on/off | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Сигнал | | | | | | | | | | |
| (0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA | | | | | | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | | | | | | |
| 24 В | ● | ● | ● | | | | | | | ● |
| 230 В | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Дополнительные свойства | | | | | | | | | | |
| Потенциометр | | ● | | | ● | | | ● | | |
| обратный сигнал | | | | | | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | | ● | | | ● | | | ● | |

Электроприводы для воздушных клапанов 8 Нм для квадратного вала **227Z**



Версия с концентрическим формовым креплением на вал (□ 8мм) и фланцевым креплением.

Все приводы имеют кнопку ручного управления, механический ограничитель угла поворота и кнопку установки направления вращения (cw/ccw).

| | 227Z-024-08 | 227Z-024-08-P5 | 227Z-024-08-S1 | 227Z-230-08 | 227Z-230-08-P5 | 227Z-230-08-S1 | 227Z-3-230-08 | 227Z-3-230-08-P5 | 227Z-3-230-08-S1 | 227CZ-024-08 |
|--------------------------------|-------------|----------------|----------------|-------------|----------------|----------------|---------------|------------------|------------------|--------------|
| Момент вращения | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм | 8 Нм |
| Управление | | | | | | | | | | |
| 3-х позиционное | | ● | ● | | | | ● | ● | ● | |
| on/off | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Сигнал | | | | | | | | | | |
| (0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA | | | | | | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | | | | | | |
| 24 В | ● | ● | ● | | | | | | | ● |
| 230 В | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Дополнительные свойства | | | | | | | | | | |
| Потенциометр | | ● | | | ● | | | ● | | |
| Обратный сигнал | | | | | | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | | ● | | | ● | | | ● | |

232 Электроприводы для воздушных клапанов 15 Нм



Все приводы имеют кнопку ручного управления, механический ограничитель угла поворота и кнопку установки направления вращения (cw/ccw).

| | 232-024-15 | 232-024-15-P5 | 232-024-15-S2 | 232E3-230-15 | 232E3-230-15-P5 | 232E3-230-15-S2 | 232C-024-15 |
|--------------------------------|------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Момент вращения | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм |
| Управление | | | | | | | |
| 3-х позиционное | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| on/off | ● | ● | ● | | | | |
| Сигнал | | | | | | | |
| (0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA | | | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | | | |
| 24 В | ● | ● | ● | | | | ● |
| 230 В | | | | ● | ● | ● | |
| Дополнительные свойства | | | | | | | |
| Потенциометр | | ● | | | ● | | |
| Обратный сигнал | | | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | | ● | | | ● | |

Электроприводы для воздушных клапанов 20 Нм + 30 Нм **231**

1



Все приводы имеют кнопку ручного управления, механический ограничитель угла поворота и кнопку установки направления вращения (cw/ccw).

| | 231-024-20 | 231E3-024-20-P5 | 231E3-024-20-S2 | 231E3-024-20 | 231E3-230-20-P5 | 231E3-230-20-S2 | 231C-024-20 | 231-024-30 | 231-024-30-P5 | 231-024-30-S2 | 231E3-230-30 | 231E3-230-30-P5 | 231E3-230-30-S2 | 231C-024-30 |
|-----------------------------------|------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| Момент вращения | 20 Нм | 30 Нм | 20 Нм | 20 Нм | 20 Нм | 20 Нм | 20 Нм | 30 Нм | 30 Нм | 30 Нм | 30 Нм | 30 Нм | 30 Нм | 30 Нм |
| Управление | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-х позиционное | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| on/off | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | | |
| Сигнал | | | | | | | | | | | | | | |
| (0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA | | | | | | | ● | | | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 В | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● |
| 230 В | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | |
| Дополнительные свойства | | | | | | | | | | | | | | |
| Потенциометр | | ● | | | ● | | | | ● | | | ● | | |
| обратный сигнал | | | | | | | ● | | | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | | ● | | | ● | | | | | ● | | ● | |

228 Электроприводы для воздушных клапанов 5 Нм с возвратной пружиной



Все приводы снабжены рукояткой для ручного запуска – опция.

| | 228-024-05 | 228-024-05-S1 | 228-230-05 | 228-230-05-S1 | 228C-024-05* |
|--------------------------------|------------|---------------|------------|---------------|--------------|
| Момент вращения | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм | 5 Нм |
| Управление | | | | | |
| 3-х позиционное | | | | | |
| on/off | ● | ● | ● | ● | |
| Сигнал | | | | | |
| (0) 2..10 VDC или (0) 4..20 мА | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | |
| 24 В | ● | ● | | | ● |
| 230 В | | | ● | ● | |
| Опции | | | | | |
| Обратный сигнал | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | ● | | ● | |

*-Начало продаж уточняйте у Вашего поставщика

Электроприводы для воздушных клапанов 15 Нм с возвратной пружиной **238**



Все приводы снабжены рукояткой для ручного запуска – опция.

| | 238-024-15 | 238-024-15-S2 | 238-230-15 | 238-230-15-S2 | 238C-024-15 |
|--------------------------------|------------|---------------|------------|---------------|-------------|
| Момент вращения | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм | 15 Нм |
| Управление | | | | | |
| 3-х позиционное | | | | | |
| on/off | ● | ● | ● | ● | |
| Сигнал | | | | | |
| (0) 2..10 VDC или (0) 4..20 мА | | | | | ● |
| Рабочее напряжение | | | | | |
| 24 В | ● | ● | | | ● |
| 230 В | | | ● | ● | |
| Дополнительные свойства | | | | | |
| Обратный сигнал | | | | | ● |
| Вспомогательный переключатель | | ● | | ● | |