

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



# GRUNER



## Электроприводы



Объединенное представительство производителей климатического оборудования



The Incorporated Representative office of Manufacturers of Climatic products





1953 год – компания основана Вольфгангом Грюнером.  
 1954 год – введение первой серии приводов.  
 1994 год – введение новой серии приводов.  
 1996 год – сертификация ISO 9001.  
 1997 год – увеличение площади производства до 1115 м<sup>2</sup>  
 Введение TQM EFQM.

1998 год – увеличение площади производства до 1400 м<sup>2</sup>  
 Компания зарегистрирована в качестве  
 юридического лица по законодательству  
 Германии, смена названия на Gruner AG.

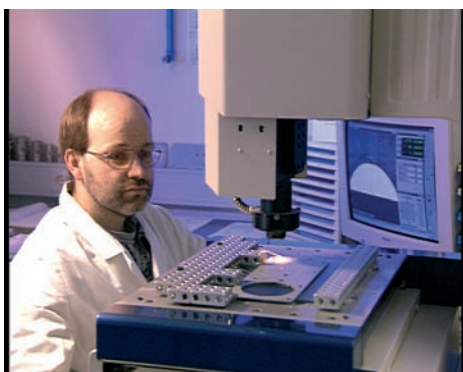
1999 год – введение серии приводов с LON Bus.  
 Разработка дифференциальных датчиков  
 давления.

2002 год – Выход на рынок приводов США.

2003 год – введение серии приводов Gruner для  
 объемного расхода и контроля давления  
 для HVAC industries.

2004 год – увеличение площади производства до 2350 м<sup>2</sup>

Завод и центральный офис находится на территории  
 Германии, в городе Вехингем.





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
<b>Управление</b>								
3-х позиционное	●	●	●					
on/off	●	●	●	●	●	●		
<b>Сигнал</b>								
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 мА							●	●
<b>Рабочее напряжение</b>								
24 В	●	●	●				●	●
230 В				●	●	●		
<b>Опции</b>								
Потенциометр		●			●			
Обратный сигнал							●	●
Вспомогательный переключатель (макс. 2 шт)			●			●		



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
<b>Управление</b>										
3-х позиционное	●	●	●				●	●	●	
on/off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Сигнал</b>										
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA										●
<b>Рабочее напряжение</b>										
24 В	●	●	●							●
230 В				●	●	●	●	●	●	
<b>Дополнительные свойства</b>										
Потенциометр		●			●			●		
обратный сигнал										●
Вспомогательный переключатель			●			●			●	





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
<b>Управление</b>										
3-х позиционное	●	●	●				●	●	●	
on/off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Сигнал</b>										
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA										●
<b>Рабочее напряжение</b>										
24 В	●	●	●							●
230 В				●	●	●	●	●	●	●
<b>Дополнительные свойства</b>										
Потенциометр		●			●			●		
обратный сигнал										●
Вспомогательный переключатель			●			●		●	●	



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
<b>Управление</b>										
3-х позиционное	●	●	●				●	●	●	
on/off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Сигнал</b>										
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA										●
<b>Рабочее напряжение</b>										
24 В	●	●	●							●
230 В				●	●	●	●	●	●	
<b>Дополнительные свойства</b>										
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
<b>Управление</b>										
3-х позиционное	●	●	●				●	●	●	
on/off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Сигнал</b>										
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA										●
<b>Рабочее напряжение</b>										
24 В	●	●	●							●
230 В				●	●	●	●	●	●	
<b>Дополнительные свойства</b>										
Потенциометр		●			●			●		
обратный сигнал										●
Вспомогательный переключатель			●			●			●	



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
<b>Управление</b>										
3-х позиционное	●	●	●				●	●	●	
on/off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
<b>Сигнал</b>										
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA										●
<b>Рабочее напряжение</b>										
24 В	●	●	●							●
230 В				●	●	●	●	●	●	
<b>Дополнительные свойства</b>										
Потенциометр		●			●			●		
Обратный сигнал										●
Вспомогательный переключатель			●			●			●	





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
<b>Управление</b>							
3-х позиционное	●	●	●	●	●	●	
on/off	●	●	●				
<b>Сигнал</b>							
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA							●
<b>Рабочее напряжение</b>							
24 В	●	●	●				●
230 В				●	●	●	
<b>Дополнительные свойства</b>							
Потенциометр		●			●		
Обратный сигнал							●
Вспомогательный переключатель			●			●	



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

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



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
<b>Управление</b>					
3-х позиционное					
on/off	●	●	●	●	
<b>Сигнал</b>					
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA					●
<b>Рабочее напряжение</b>					
24 В	●	●			●
230 В			●	●	
<b>Опции</b>					
Обратный сигнал					●
Вспомогательный переключатель		●		●	

\*-Начало продаж уточняйте у Вашего поставщика



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
<b>Управление</b>					
3-х позиционное					
on/off	●	●	●	●	
<b>Сигнал</b>					
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA					●
<b>Рабочее напряжение</b>					
24 В	●	●			●
230 В			●	●	
<b>Дополнительные свойства</b>					
Обратный сигнал					●
Вспомогательный переключатель		●		●	