

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

GRUNER



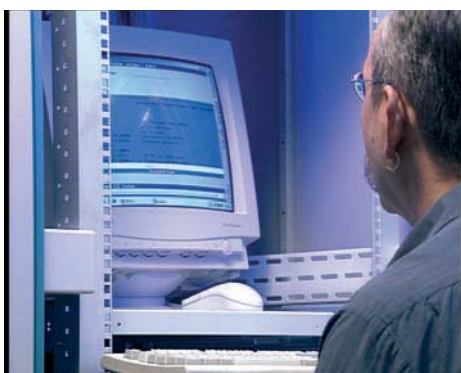
Электроприводы



Объединенное
представительство
производителей
климатического
оборудования

IRMAC

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 м²
 Введение TQM EFQM.

1998 год – увеличение площади производства до 1400 м²
 Компания зарегистрирована в качестве юридического лица по законодательству Германии, смена названия на Gruner AG.

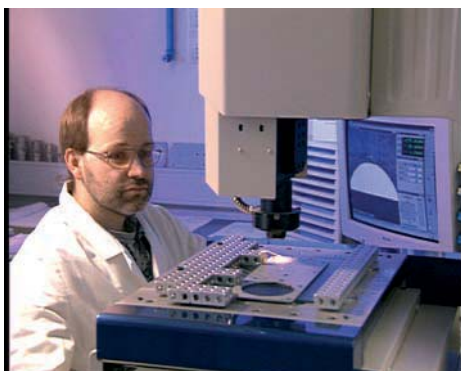
1999 год – введение серии приводов с LON Bus.
 Разработка дифференциальных датчиков давления.

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 м²

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
Управление								
3-х позиционное	●	●	●					
on/off	●	●	●	●	●	●		
Сигнал								
(0) 2..10 VDC или (0) 4..20 mA							●	●
Рабочее напряжение								
24 В	●	●	●				●	●
230 В				●	●	●		
Опции								
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
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			●			●			●	



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..10 VDC или (0) 4..20 mA										●
Рабочее напряжение										
24 В	●	●	●							●
230 В				●	●	●	●	●	●	
Дополнительные свойства										
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
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			●			●			●	



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			●			●			●	



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			●			●			●	



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 мА							●
Рабочее напряжение							
24 В	●	●	●				●
230 В				●	●	●	
Дополнительные свойства							
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
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			●			●				●			●	



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