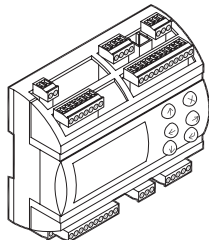


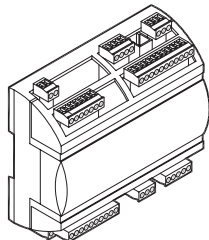
Installation Guide

AK-PC 551

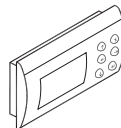
идентификация



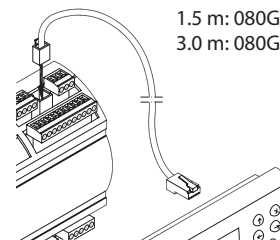
080G0281 = 230 V a.c. 20 VA
080G0283 = 24 V a.c. / d.c. 17 VA



080G0321 = 230 V a.c. 20 VA
080G0326 = 24 V a.c. / d.c. 17 VA



MMIGRS2: 080G0294

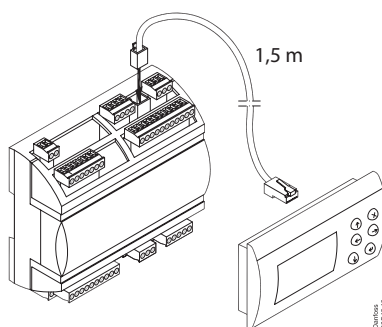


1.5 m: 080G0075
3.0 m: 080G0076

Кит

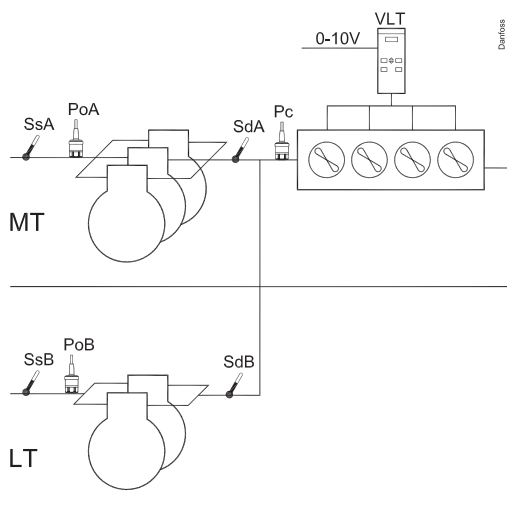
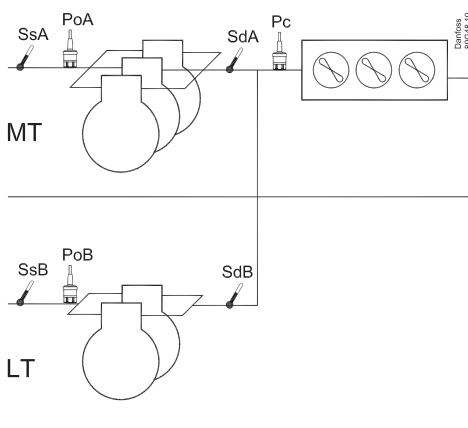
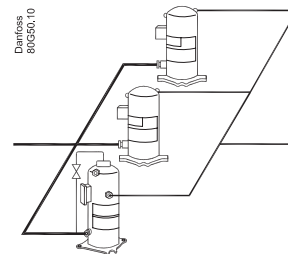
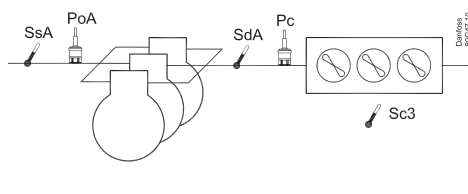
080G0282 = 080G0321 + 080G0294 + 080G0075
(230 V)

080G0288 = 080G0326 + 080G0294 + 080G0075
(24 V)

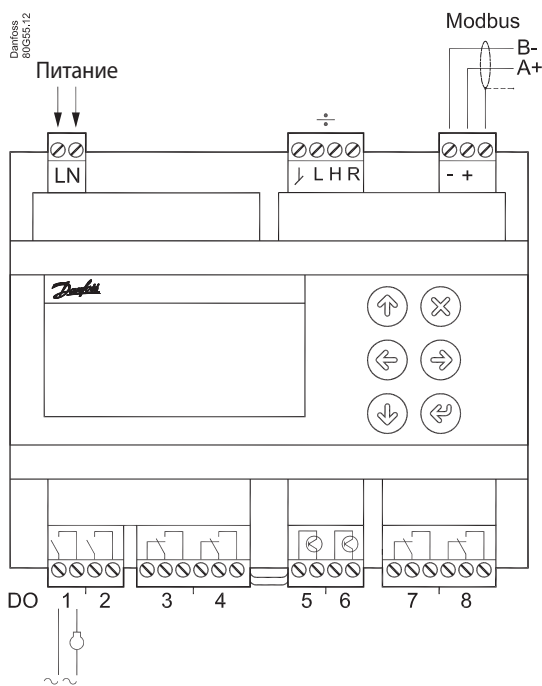


IP 20
-20 - 60°C
(0 - 140°F)
HR макс. 90% без конденсации

принцип

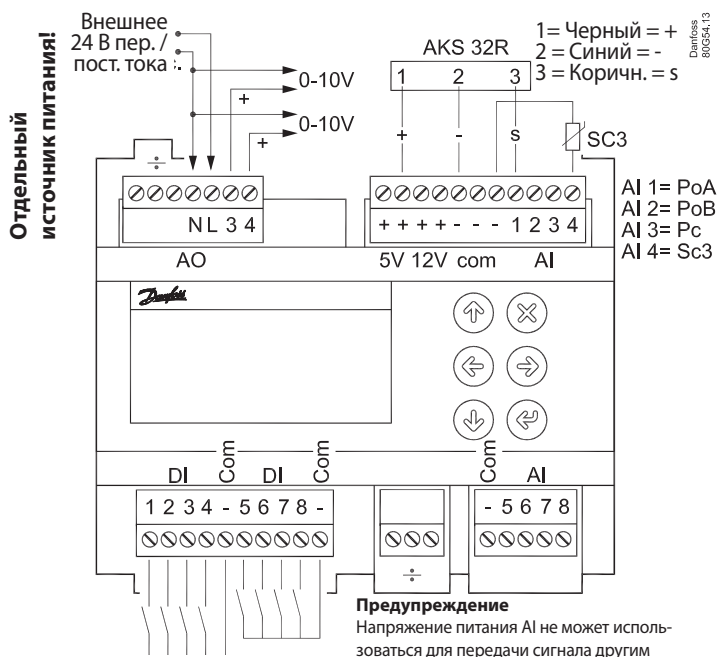


Подключения, нижний уровень



DO	DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	DO6	DO7	DO8	Σ 1-8
I Max.	10 A (3.5)	10 A (3.5)	6 A (4)	6 A (4)	0.5 A мин. 50 mA Ioff < 1,5 mA	0.5 A мин. 50 mA Ioff < 1,5 mA	6 A (4)	6 A (4)	32 A
U	Все 24 В или все 230 В пер. тока								

Подключения, верхний уровень



Электрические помехи

Кабели для передачи сигнала от датчиков, входов DI, передачи данных и дисплейные кабели следует размещать отдельно от высоковольтных кабелей питания (230 В):
 - Используйте отдельные кабельные лотки.
 - Располагайте высоковольтные кабели на расстоянии не менее 10 см от сигнальных кабелей.
 - Не используйте для входов DI кабели длиной более 3 м.

Напряжение питания

Напряжение питания составляет 24 В или 110-230 В. Смотрите этикетку в задней части контроллера.

÷ = Штекеры обычно не используются

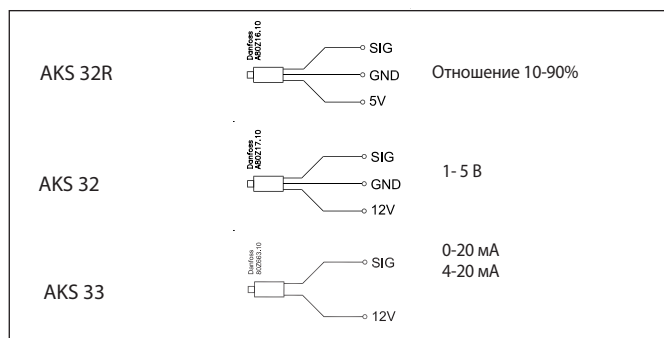
Однако при подключении внешнего дисплея необходимо вставить перемычку между «N» и «R» соединителями справа.

Modbus

Важно правильно подключить кабель передачи данных. Смотрите отдельный документ RC8AC. Не забудьте установить оконечное устройство шины.

DO - Дискретные выходы, 8 шт. DO1 - DO8

Для DO5 и DO6 используются полупроводниковые реле. Параметры реле снижают на указанные значения. Если задано использование реле предупредительной сигнализации, оно активизировано при нормальной работе и отключается при подаче предупредительных сигналов или при недостаточном питании контроллера.



АО - Аналоговые выходы, 2 шт. АО3 - АО4

Должны использоваться совместно с преобразователем частоты или с бесколлекторными двигателями постоянного тока ЕС. Подключите напряжение 24 В к клеммам N и L (отдельный источник питания). Не допускайте возникновения тока короткого замыкания на землю. Используйте трансформатор с двойной изоляцией. Вторичная обмотка не должна заземляться. Получите 0-10 В с клемм N и АО3, соответственно N и АО4. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОВЕРЬТЕ ПОЛЯРНОСТЬ N.

AI - Аналоговые входы, 4 шт. AI1 - AI4

- Измерительные преобразователи давления
- Отношение: 10-90% напряжения питания, AKS 32R
- Сигнал: 1-5 В, AKS 32
- Ток: 0-20 мА / 4-20 мА, AKS 33 (питание = 12 В)
- Датчик температуры
- Pt 1000 Ом, AKS 11 или AKS 21.
- NTC 86K Ом при 25 °C, для типа Digital Scroll.
- Заводские настройки
- AI1=PoA, AI2=PoB, AI3=Pc, AI4=Наружная температура SC3.

DI - Дискретные входы, 8 шт. DI1 - DI8

Для подключения может использоваться функция отключения или прерывания. Выберите вариант при конфигурировании.

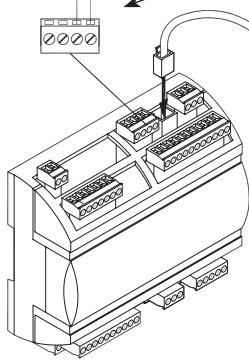
÷ = Штекеры обычно не используются

AI - Аналоговые входы, 4 шт. AI5 - AI8

- Измерительные преобразователи давления
- Отношения: 10-90% напряжения питания, AKS 32R
- Сигнал: 1-5 В, AKS 32
- Датчик температуры
- Pt 1000 Ом, AKS 11 или AKS 21.
- NTC 86K Ом при 25 °C, для типа Digital Scroll.

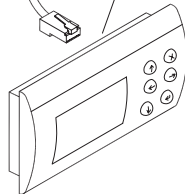
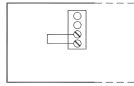
Внешний дисплей

Подключение
согласующего
резистора H-R



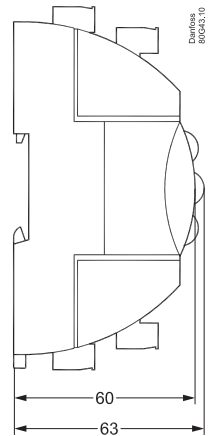
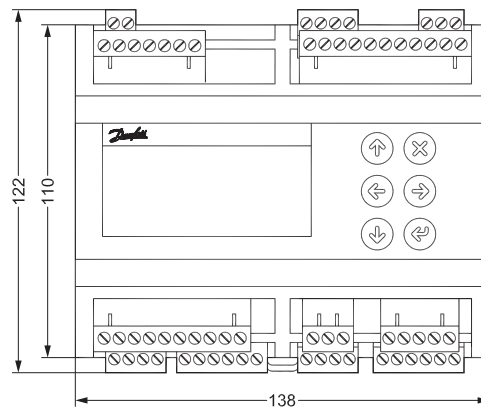
Важно!!

Подключение
согласующего
резистора H-R



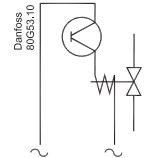
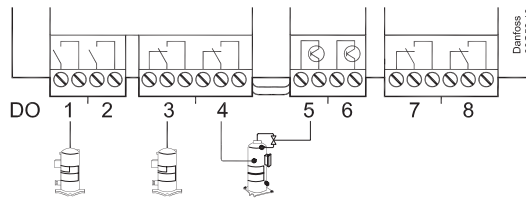
Danfoss
80G51.10

размеры



Danfoss
80G51.10

Холодопроизводительность компрессора типа Digital Scroll



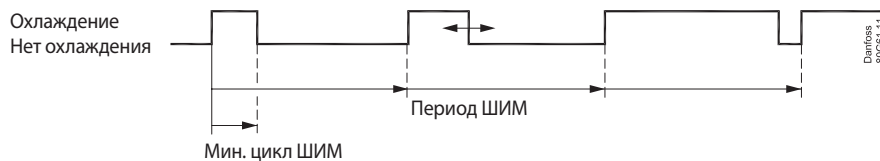
Только DO 5 или
DO 6

Холодопроизводительность делится на периоды времени широтно-импульсной модуляции (ШИМ).

100% холодопроизводительности используется, когда охлаждение ведется в течение всего периода. В течение периода время выключения обеспечивается перепускным клапаном, также допускается использование времени включения. При включенном клапане охлаждение не ведется.

Контроллер сам рассчитывает требуемую холодопроизводительность и затем изменяет ее в соответствии с временем включения клапана регулирования холодопроизводительности.

Если требуется низкая холодопроизводительность, задается предел, обеспечивающий, чтобы охлаждение не было меньше 10%. Это связано с тем, что компрессор может охлаждаться самостоятельно. При необходимости данное значение может быть увеличено.



Компрессор типа Stream Copeland

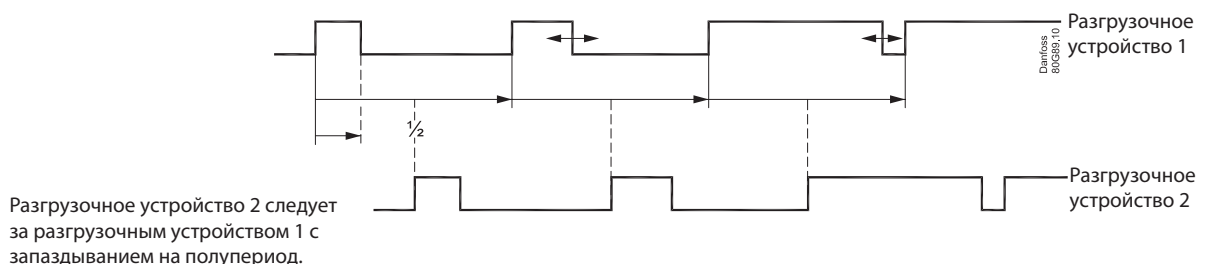
Сигнал ШИМ также может использоваться для управления одним компрессором Stream с одним разгрузочным клапаном.

Холодопроизводительность компрессора распределяется до уровня 50% с помощью одного реле, остальные 50-100% задаются с помощью разгрузочного устройства. Разгрузочное устройство подключается к DO5 или DO6.

Bitzer CR11


Импульсный сигнал также может использоваться для управления одним компрессором CR11 с двумя разгрузочными клапанами (версия с четырьмя цилиндрами).

Холодопроизводительность компрессора регулируется в пределах от 10% до 100%, в зависимости от частоты пульсации разгрузочных устройств. Разгрузочное устройство подключается к DO5 или DO6.



Разгрузочное устройство 2 следует за разгрузочным устройством 1 с запаздыванием на полупериод.



 The Product contains electrical components
And may not be disposed together with domestic waste.
Equipment must be separate collected with Electrical and Elec-
tronic waste. According to Local and currently valid legislation.

ADAP-KOOL®