

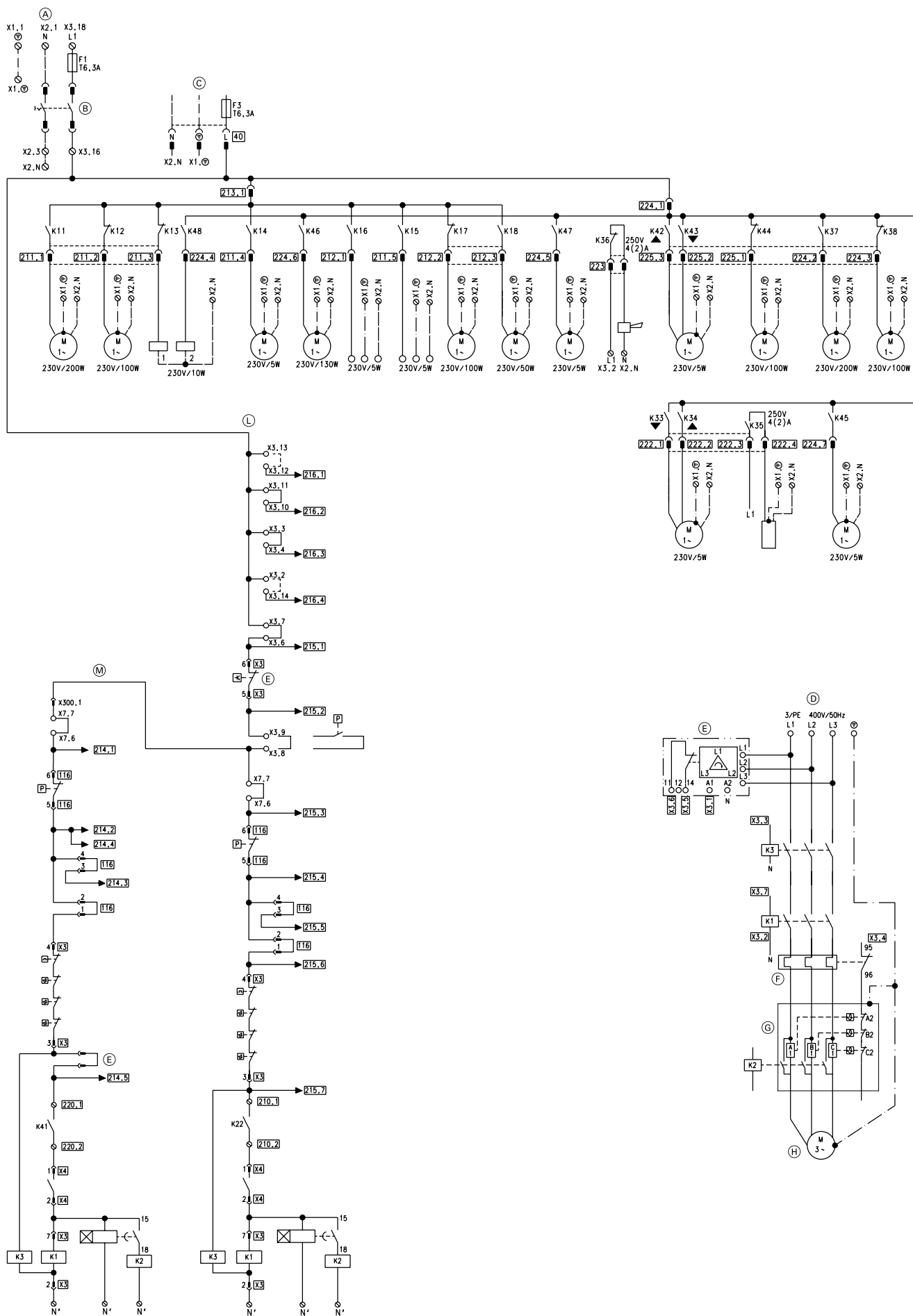
Электрическая схема для **VITOCAL 300-G**, тип BW/BWS, 21 - 45 кВт

5728 074 GUS 9/2010

Указание!

Изображены не все штекеры и клеммы.

Общая мощность всех подключенных элементов не должна превышать 1000 Вт.



- Ⓐ Клеммы подключения к сети на составной печатной плате
- Ⓑ Сетевой выключатель
- Ⓒ Электропитание плат и контроллера
- Ⓓ Подача электропитания на компрессор
- Ⓔ Реле контроля трехфазного тока
Тип BWS: опционально
- Ⓕ Защитное реле электромотора
- Ⓖ Стартер с пусковыми реостатами A1, B1, C1 и Klixon A2, B2, C2
- Ⓗ Компрессор
- Ⓛ Предохранительная цепь теплового насоса 1-й ступени (тип BW)
- Ⓜ Предохранительная цепь теплового насоса 2-й ступени (тип BWS)

40 Питание электронных плат

- 116.1 / 116.2 Опционально: высокое давление регулятора
- 116.3 / 116.4 Опционально: низкое давление
- 116.5 / 116.6 Защита от высокого давления

210.1 / 210.2 Управление компрессором, реле компрессора, тепловым насосом 1-й ступени (тип BW)

211.1 Первичный насос теплового насоса 1-й ступени (тип BW) или общий первичный насос, управление скважинным насосом

211.2 Вторичный насос теплового насоса 1-й ступени (тип BW)

211.3 Управление проточным нагревателем теплоносителя 1-й ступени

211.4 Насос загрузки емкостного водонагревателя или 3-ходовой переключающий клапан "Отопление/приготовление горячей воды" для теплового насоса 1-й ступени (тип BW)

211.5 Управление функцией NC ("natural cooling")

212.1 Управление функцией AC ("active cooling")

212.2 Насос отопительного контура без смесителя (A1)

212.3 Циркуляционный насос контура ГВС

213.1 Электропитание реле реле группы 1

214.1 Предохранительные устройства первичного контура теплового насоса 2-й ступени (тип BWS), (подключения к X7.6/X7.7), сообщение на контроллер

214.2 Защита от высокого давления теплового насоса 2-й ступени (тип BWS), сообщение на контроллер

214.3 Низкое давление теплового насоса 2-й ступени (тип BWS), сообщение на контроллер

214.4 Высокое давление теплового насоса 2-й ступени (тип BWS), сообщение на контроллер

214.5 Компрессор теплового насоса 2-й ступени (тип BWS), сообщение на контроллер

215.1 Блокировка энергоснабжающей организацией, сообщение на контроллер

215.2 Реле контроля трехфазного тока, сообщение на контроллер

215.3 Предохранительные устройства первичного контура теплового насоса 1-й ступени (тип BW), или общий первичный насос (подключения на X3.8/X3.9, X7.6/X7.7), сообщение на контроллер

215.4 Защита от высокого давления теплового насоса 1-й ступени (тип BW), сообщение на контроллер

215.5 Низкое давление теплового насоса 1-й ступени (тип BW), сообщение на контроллер

215.6 Высокое давление теплового насоса 1-й ступени (тип BW), сообщение на контроллер

215.7 Компрессор теплового насоса 1-й ступени (тип BW), сообщение на контроллер

216.1 Внешний запрос, сообщение на контроллер

216.2 Неисправность ведомого теплового насоса в каскаде, сообщение на контроллер

216.3 Реле расхода, сообщение на контроллер

216.4 Внешняя блокировка, сообщение на контроллер

220.1 / 220.2 Управление компрессором, реле компрессора, тепловым насосом 2-й ступени (тип BWS)

222.1 Управление электромотором смесителя для внешнего теплогенератора
Сигнал смеситель ЗАКР ~

222.2 Управление электромотором смесителя для внешнего теплогенератора
Сигнал смеситель ОТКР |

222.3 / 222.4 Управление внешнего теплогенератора

223 Общий сигнал неисправности

224.1 Электропитание реле реле группы 2

224.2 Первичный насос теплового насоса 2-й ступени (тип BWS)

224.3 Вторичный насос теплового насоса 2-й ступени (тип BWS)

224.4 Управление проточным нагревателем теплоносителя 2-й ступени

224.5 Насос загрузки емкостного водонагревателя (в отопительном контуре) для теплового насоса 2-й ступени (тип BWS)

224.6 Насос загрузки водонагревателя (в контуре ГВС), 2-ходовой запорный клапан

224.7 Насос для догрева горячей воды

225.1 Насос отопительного контура со смесителем (M2)

225.2 Управление электромотором смесителя отопительного контура M2
Сигнал смеситель ЗАКР ~

225.3 Управление электромотором смесителя отопительного контура M2
Сигнал смеситель ОТКР |

X3.3 / X3.4 Полная защита электромотора компрессора (пусковые реостаты A1, B1, C1 и Klixon A2, B2, C2)

X3.5 / X3.6 Реле контроля трехфазного тока, тип BWS опционально

X4.1 / X4.2 Регулятор электронного расширительного клапана

K 1 Контакттор компрессора

K 2 Контакттор байпаса

K 3 Предохранительный контакттор

X1, X2, X3 Клеммные колодки на составной печатной плате

X1 Подключение всех кабелей заземления

X2 Подключение всех нулевых кабелей

X3.3/X3.4 Реле расхода скважинного контура **или** перемычка

X3.2/X3.14 Внешняя блокировка, смеситель ЗАКР (требуется беспотенциальный замыкающий контакт), при подключении удалить перемычку

X3.6/X3.7 Блокировка энергоснабжающей организацией

X3.8/X3.9 Перемычка (если не подключен предохранительный элемент) **или** реле давления первичного контура **или/и** реле контроля защиты от замерзания

X3.10/X3.11 Сигнал неисправности ведомого теплового насоса каскадной схемы **или** перемычка

X3.12/X3.13 Внешний запрос теплогенерации на тепловой насос, смеситель ОТКР, переключение режима работы (требуется беспотенциальный замыкающий контакт), при подключении удалить перемычку.

Переключаемая фаза L1:

X3.1, X3.2, X3.3, X3.7, X3.11, X3.13

X7.6/X7.7 Перемычка или термоконтакттор первичного насоса