

# SIMOVERT MASTERDRIVES Vector Control

## Компактные и встраиваемые блоки 6SE70

Преобразователи с водяным охлаждением

Компактные и встраиваемые блоки



### Технические характеристики

Преобразователи частоты MASTERDRIVES с водяным охлаждением выпускаются со степенью защиты до IP 65 при встраивании в шкаф..

Тепло, выделяемое преобразователями можно отводить из шкафа или места, где установлены преобразователи, без воздухообмена.

Учитывая, что вода для охлаждения не является редкостью на предприятиях, использование водяного охлаждения очень привлекательно.

Принцип модульного построения и проверенные функциональные возможности управления, коммуникации, технологии, управление и визуализация SIMOVERT MASTERDRIVES полностью воплощены в преобразователях с водяным охлаждением.

Преобразователи с водяным охлаждением, оснащенные платой

управления CUVC, можно использовать в следующих применениях:

- Экструдеры, прессы, обработка пластмасс
- Волоочильные машины
- Машины для вытягивания стекла
- Приводы гребных винтов судов
- Цементные мельницы
- Перерабатывающая промышленность
- Текстильная промышленность.

### Конструкция блока

Эти преобразователи имеют ту же конструкцию, что и преобразователи MASTERDRIVES в воздушном охлаждением. В области теплоотвода установле охладитель воздух/вода, по которому течет вода от внешнего источника. Вентилятор, используемый в преобразователях с воздушным охлаждением, обеспечивает охлаждение плат, ключей, конденсаторов и шин. Технические данные преобразователей MASTERDRIVES с воздушным и водяным охлаждением идентичны. Блоки обладают одинаковой способностью охлаждения при одинаковых условиях эксплуатации (см. Технические данные), т. е. Система охлаждения вместе с охлаждающим вентилятором рассчитана на то, чтобы отвести из шкафа больше тепла, чем может выделиться из преобразователя при работе.

#### Блоки компактного исполнения от 2,2 кВт до 37 кВт

Степень защиты блоков IP 20.

Охлаждающая вода может подаваться либо сверху, либо снизу. Подключение системы водяного охлаждения осуществляется к блоку компактного исполнения сбоку. Минимальное расстояние до ближайшего блока примерно 65 мм.

#### Наборы переходников для подсоединения водяного охлаждения

Эти наборы предназначены для подсоединения системы охлаждения к следующим преобразователям:

- 1/2" –набор переходников для размеров от А до F
- 3/4" –набор переходников для размера G

Набор состоит из шлангов 2 x 3 м, зажимов, коннекторов (неизогнутых) с соединительными гайками и шайбами.

Заказные номера наборов переходников см. в сносках 3) и 4) на стр. 3/16 и 3/18.

#### Блоки встраиваемого исполнения от 37 кВт до 200 кВт

Степень защиты блоков IP 00 (степень защиты IP 20 возможна опционально).

Система водяного охлаждения подсоединяется либо сверху, либо снизу.

#### Блоки встраиваемого исполнения от 250 кВт до 400 кВт

Степень защиты блоков IP 00. Более высокая степень защиты возможна, если встраивать блоки в шкафы..

Система водяного охлаждения подсоединяется только снизу.

Эти блоки могут отдавать системе охлаждения только свои тепловые потери. Относительно сравнимого блока с воздушным охлаждением, вентилятор охлаждения имеет меньшую мощность и он, соответственно, тише.