

## Технический бюллетень

### Методика включения преобразователей частоты HPMONT после длительного хранения.

#### Требования к хранению:

Инвертор следует хранить в прохладном, сухом, проветриваемом помещении, вдали от прямых солнечных лучей, при низкой температуре и влажности. Инверторы, которые хранились в течение длительного времени, необходимо включать каждые 2 года.

#### Проверка перед включением:

Убедитесь в отсутствии коррозии на внешней и внутренней стороне инвертора, визуально убедитесь в целостности конденсаторов звена постоянного тока. Длительное хранение может являться причиной диэлектрической утечки в конденсаторе при работе инвертора.

#### Включение питания перед использованием:

##### Вариант 1. Путем подачи переменного тока на входные клеммы питания.

При подаче переменного тока на инвертор используйте регулятор напряжения. Подключите регулятор напряжения к клеммам питания инвертора L1/L2/L3 (Рис. 1). Постепенно, в течение пяти часов поднимайте входное напряжение от нулевого до номинального значения, увеличивая его на 20% каждый час. Избегайте повреждения инвертора. Инвертор должен оставаться в остановленном (в отсутствии команды ПУСК) состоянии не менее 5 часов.

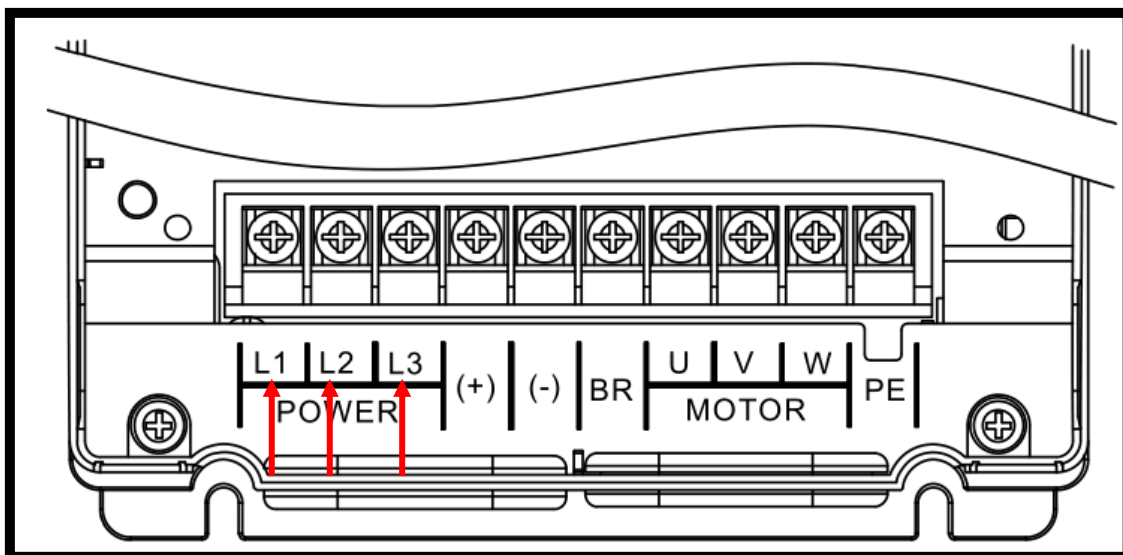


Рисунок 1. Подача переменного тока на инвертор на клеммы L1/L2/L3.

##### Вариант 2. Путем подачи постоянного тока на клеммы DC-звена.

При использовании источника постоянного тока подключите положительный полюс к клемме инвертора (+) а отрицательный полюс к клемме инвертора (-) (Рис. 2). Ограничьте ток потребления инвертора величиной 0,5-1,0 А. Используйте регулятор напряжения. Постепенно, в течение пяти часов поднимайте напряжение, подаваемое в звено постоянного тока, от нулевого до номинального значения, увеличивая его на 20% каждый час. Избегайте повреждения инвертора. Инвертор должен оставаться в остановленном (в

отсутствии команды ПУСК) состоянии не менее 5 часов. Номинальное напряжение инвертора в звене постоянного тока:

Модель 220 В: 300 В постоянного тока

Модель 380 В: 510 В постоянного тока

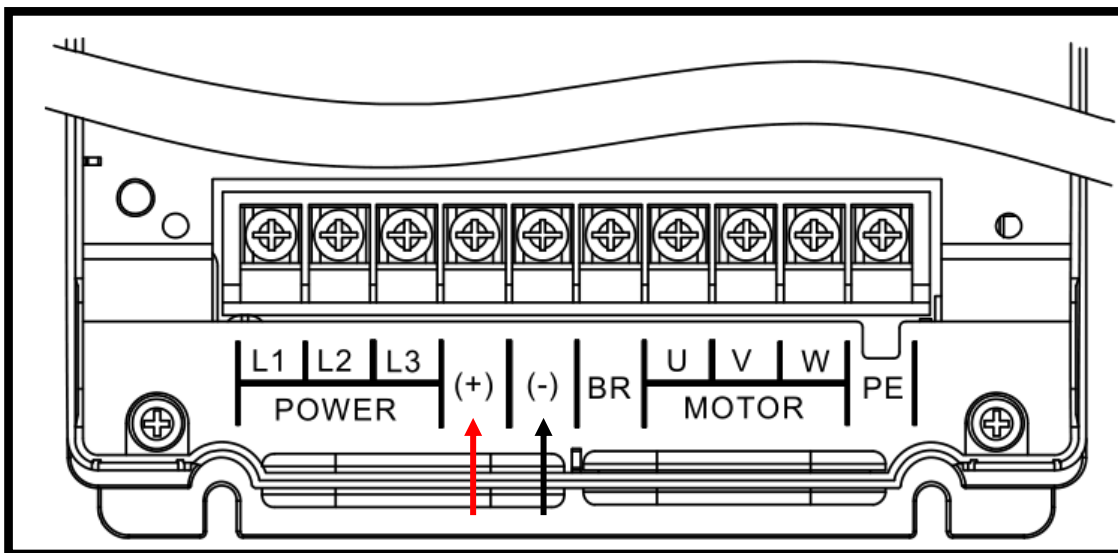


Рисунок 2. Подача постоянного тока на инвертор на клеммы (+) (-).

#### ВНИМАНИЕ:

Если инвертор хранился в течение длительного времени в выключенном состоянии, непосредственная подача номинального напряжения может привести к повреждению электролитических конденсаторов.

В настоящее время на рынке электротехнической продукции доступны к приобретению лабораторные автотрансформаторы 1 фаза x 220в, 3 фазы x 380 в, а также регулируемые импульсные источники питания постоянного тока с напряжением 300В, 500в и более постоянного тока.



При наличии регулируемого импульсного источника постоянного тока ограничьте ток, потребляемый нагрузкой, величиной 0,5-1 А. В отсутствии источника постоянного тока, используйте переменный ток, с помощью лабораторного автотрансформатора **медленно (по 20% в час) увеличивайте напряжение до номинального** (подключаются клеммы L1/L2/L3 для трехфазного ЛАТР, клеммы L1/L3 для однофазного ЛАТР).

При отсутствии ЛАТРа, в крайнем случае инвертор 380 В можно подключить к сети 220 В переменного тока (на клеммы L1/L3) на 5 часов, а уже затем подключить к источнику питания 380 В переменного тока. Однако, при таком способе восстановления емкости конденсаторов существуют риски. Такой способ формирования не обязательно приведет к повреждению, но частота срабатывания защит по напряжению в звене и превышению тока при работе инвертора может увеличиться.