

ИНВЕРТОР НАПРЯЖЕНИЯ СТАТИЧЕСКИЙ СЕРИИ ИНС

НАЗНАЧЕНИЕ

ИНС является преобразователем постоянного тока в переменный и предназначен для использования в энергетике, промышленности и других отраслях, где имеется необходимость в источнике переменного тока. При организации систем гарантированного питания ИНС применяется совместно с аккумуляторными батареями и зарядными устройствами, которые выполняют функцию источника постоянного тока для ИНС.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

ИНС имеет следующие основные исполнения:

- со статическим байпасом;
- с ремонтным байпасом;
- со статическим и ремонтным байпасами;
- без статического и ремонтного байпасов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- ввод всех параметров, управление и индикация состояния ИНС с помощью панели управления;
- связь с АСУ ТП или тестовым компьютером;
- параллельная работа с аналогичным преобразователем на общую нагрузку;
- гальваническая развязка выхода инвертора переменного тока от питающей сети постоянного тока;
- преобразователь имеет следующие виды защит:
 - от внутренних и внешних коротких замыканий;
 - от перегрузки;
 - от неправильного чередования фаз на входе от сети переменного тока;
 - от перегрева силовой части;
- при укомплектовании ИНС статическим байпасом вход синхронизации инвертора от сети переменного тока соединяется с входом статического байпаса от сети переменного тока.



Инвертор серии ИНС

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
ВХОД ИНВЕРТОРА ОТ СЕТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	
Номинальное напряжение сети, В	220 (по заказу: 48, 60, 110, 320, 440, 660)
ВХОД СИНХРОНИЗАЦИИ ИНВЕРТОРА ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	
Количество фаз	3 (3 фазы и ноль) или 1 (фаза и ноль)
Номинальное напряжение, В	380 (по заказу: 127, 220, 230, 660) 220 (по заказу: 127, 230)
ВЫХОД ИНВЕРТОРА	
Количество фаз	3 (3 фазы и ноль) или 1 (фаза и ноль)
Номинальное напряжение, В	380 (по заказу: 127, 220, 230, 660) 220 (по заказу: 127, 230)
Выходная мощность, кВА	5-200
Точность стабилизации выходного напряжения, %, не более	1
Коэффициент нелинейного искажения, %, не более	2

Связь с АСУ ТП по каналам связи: интерфейсы RS-485 или Ethernet, через GSM, оптоволокну.

Имеется встроенный WEB-интерфейс.

Протоколы связи: Modbus RTU/TCP, МЭК 60870-5-104, МЭК 61850 (MMS).

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНС ПРОИЗВОДСТВА НПП «ЭКРА»:

- ИНС имеет полностью цифровую систему управления, что обеспечивает стабильные характеристики;
- ввод уставок и выбор режимов работы осуществляется только через цифровой пульт управления, а не с помощью переменных резисторов, доступ к которым обычно требуется осуществлять внутри зарядного устройства;
- устройство интегрируется в единую информационную сеть с другим оборудованием энергообъекта.