



ИН преобразователь частоты



Многофункциональные преобразователи частоты серии «ИН» являются источниками одно- и трехфазного переменного напряжения мощностью от 1,5 до 5 кВА.

Преобразователи построены по схеме двойного преобразования энергии DC/AC и обеспечивают отсутствие отклонений выходного напряжения при любых колебаниях входного напряжения.

Преобразователи ИН обеспечивают гальваническую развязку входа от выхода.

Отклонение формы синусоидального напряжения на выходе не превышает 3 %.

Большая перегрузочная способность позволяет работать на нагрузку высокими кратностями пускового тока.

Преобразователи ИН позволяют работать от удаленного источника постоянного тока с большими пульсациями напряжения и значительным внутренним сопротивлением.

Преобразователи разрабатывались с учетом российских условий эксплуатации. Обеспечивают надежную и устойчивую работу в условиях повышенных вибрации.

Назначение и область применения:

Преобразователи частоты ИН могут применяться как в стационарных условиях, так и на подвижных объектах: судах, подвижном составе автомобильного и железнодорожного транспорта, а также в составе систем бесперебойного питания с питанием от стационарных батарей, бортовой сети, генераторов.

Налажено производство специализированного преобразователя для работы с нагрузкой в качестве электропривода. Преобразователи являются основным источником переменного напряжения, а также при необходимости резервирования штатной электросети, поэтому они незаменимы там, где по каким-либо причинам переменное напряжение отсутствует.

Преобразователи предназначены для питания потребителей переменного тока, представляющих собой нагрузку активного, активно-индуктивного, индуктивного, активно-емкостного, емкостного, нелинейного и двигательного характера:

- вычислительной техники (включая все виды периферийного оборудования);
- электронной аппаратуры любого назначения;
- устройств автоматики и телемеханики;
- аппаратуры связи;
- информационно-измерительной техники;
- освещения и электронагревательных приборов;
- электроинструмента, кондиционеров, холодильников и других устройств с мощными электродвигателями и др.

Трехфазные преобразователи оснащены функцией плавного частотно-регулируемого пуска (ЧРП) асинхронных электродвигателей.

Особенности преобразователей ИН:

- коэффициент полезного действия до 93%;
- высокая перегрузочная способность;
- защита от перегрузок по току, коротких замыканий;
- возможность параллельной работы до 3 устройств;
- работа с нелинейной нагрузкой;
- широкий диапазон допускаемого входного DC напряжения;
- низкие требования к качеству входного напряжения;
- микропроцессорное управление (для преобразователей с ЧРП).



Технические характеристики преобразователей частоты ИИ

Номинальное входное напряжение, В	24; 48; 60; 110
Число фаз выходного напряжения, В	1; 3
Номинальное выходное напряжение, В	220
Номинальное линейное выходное напряжение, В	220; 380
Форма кривой выходного напряжения	Синусоидальная
Частота выходного напряжения, Гц	50; 60; 400
Номинальная полная выходная мощность, ВА	1500; 2000; 3600; 4000; 5000
Номинальная активная выходная мощность, Вт	1200; 1500; 2500; 3300; 4000
Максимальная активная выходная мощность (в течение 30 с), Вт	1800; 2250; 3750; 5000; 6300
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150	УХЛ1; УХЛ3.1
Степень защиты по ГОСТ14254	IP54; IP20
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ17516.1	M25; M29

Габаритные размеры преобразователей, мм:

Климатическое исполнение и категория размещения, степень защиты	Номинальная полная мощность, ВА	
	1500...2000 ВА	2000...5000 ВА
УХЛ3.1, IP20	490x358x168	575x382x180
УХЛ1, IP54	710x440x180	

Масса преобразователей, кг, не более:

Климатическое исполнение и категория размещения, степень защиты	Номинальная полная мощность, ВА				
	1500	2000	3600	4000	5000
УХЛ3.1, IP20	17	20	25	27	30
УХЛ1, IP54	36	37	38	39	40