

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://idealtek.nt-rt.ru> || dtf@nt-rt.ru

Блоки питания переменного тока

Высокочастотный источник переменного тока, регулируемый



Product Attributes

Модель: VFP - H

марка: IDEALTEKNIC

Тип выхода: Один

Гарантия: 1 год

Выходная мощность: > 500W

Входное напряжение: Полный диапазон

Режим подключения: Параллельный импульсный источник питания

Пусковой режим: Самовозбуждающийся блок питания

Режим регулирования напряжения: Ширина Тип модуляции

Система питания: Терминальное распределительное оборудование

Передача энергии: Односторонняя передача

Система модуляции: PWM

Working Mode: Constant Voltage & Constant Frequency

Protections: Over Voltage, Over Load, Over Temp

Circuit Mode: PWM

Applications: AC Motor Test / Home Appliance Test

Output Voltage Range: 0 ~ 150V / 150 ~ 300V

Output Power: 500VA ~ 600KVA

Output Frequency: 15 ~ 1KHz

Высокочастотный источник питания переменного тока серии VFP-N

обзор

Источник переменного тока с переменной частотой преобразует электрическое переменное напряжение в синусоидальную форму посредством преобразования переменного тока в постоянный ток, которое отличается от регулятора частоты вращения переменной частоты и обычного регулятора напряжения переменного тока.

Источник переменного тока в основном используется для преобразования существующего источника питания переменного тока в стабильный и чистый синусоидальный источник питания с регулируемой требуемой частотой. Отличительными чертами идеального источника переменного тока являются стабильная частота, стабильное напряжение, нулевое внутреннее сопротивление и синусоидальная форма (без искажений). Блок питания с переменной частотой близок к идеальному блоку питания переменного тока, поэтому развитые страны чаще используют блок питания с переменной частотой в качестве стандартного блока питания, чтобы обеспечить наиболее отличную среду питания для электрического оборудования и легко оценить его технические характеристики. Основные типы источников переменного напряжения: линейное усиление и широтно-импульсная коммутация

VFP - источник переменного тока серии N изготовлен в режиме SPWM; Он разработан модулем MOSFET в качестве активного компонента и использует другие технологии, такие как цифровое частотное разделение, цифро-аналоговое преобразование, мгновенная обратная связь и синусоидальная широтно-импульсная

модуляция, чтобы сделать мощность одного блока до 150 кВА. Изолированный трансформатор, используемый для повышения общей стабильности, высокой применимости нагрузки, высокого качества выходного сигнала и простоты эксплуатации, небольшого размера и легкого веса. Кроме того, этот источник питания имеет множество защитных функций от короткого замыкания, перегрузки по току, перегрузки и перегрева для обеспечения правильной работы.

По сравнению с традиционным источником питания преобразователя частоты, наш преобразователь частоты удаляет трансформатор и преобразователь частоты, используя чистую технологию высокочастотного преобразования со встроенными частями переменного / постоянного и постоянного / переменного тока, наш источник питания переменного тока может обеспечить стабильный Выход переменного тока с точностью префекта.

Поскольку нашей новой технологии не требуется трансформатор для преобразования и изоляции, размер источника питания может быть уменьшен в пределах одной и той же номинальной выходной мощности, и, не ограничиваясь этим, трансформатор, выходная частота может достигать 15 ~ 1 кГц с непрерывной регулировкой.

Характеристики

- L Изолированный выход; надежная и удобная эксплуатация.
- L Нет ограничений по верхним и нижним уровням, выходное напряжение непрерывно регулируется в полном объеме.
- L Более широкий диапазон выходной частоты, 15 Гц ~ 1 кГц, непрерывно регулируемый, может выдерживать непрерывную работу в пределах полного диапазона выходной частоты.
- L Чистая высокочастотная инверторная технология, AC / DC, архитектура модуля DC / AC.
- L Высокая общая эффективность
- L Хорошее выходное напряжение и стабильность частоты.
- L Кнопка выхода плюс управление ручкой.
- L ЖК дисплей
- L Последовательный порт RS232 для дистанционного управления, протокол связи MODBUS-RTU.
- L Полные функции защиты.
- L Маленький размер, легкий вес.

Дополнительные функции

- L Управление аналоговым сигналом 0 ~ 5 В / 0 ~ 10 В / 4 ~ 20 мА. (Порт БД) (+ AC)
- L Интерфейс связи RS (дополнительно RS232 / RS485) (+ RC)
- L USB-порт (+ USB)

Приложения

- L Тестирование электронной продукции, отладка, питание электроинструмента.
- L Электромотор, электронное производство, IT-индустрия, компьютер, лаборатории и

так далее.

└ Другие ситуации, которые требуют преобразования частоты питания.

Характеристики

Output capacity		500VA ~ 600KVA
Circuit mode		SPWM mode
AC Input	Phase	Single-phase / Three-phase
	Voltage	220Vac ± 10% / 380Vac ± 10% / 480Vac ± 10%
	Frequency	50Hz, 60Hz ± 5%
AC Output	Phase	Single-phase / Three-phase
	Voltage	0 ~ rated output voltage value 110V / 120V / 220V (static points)
	Frequency	50Hz / 60Hz (static points) 15 ~ 1000Hz (custom output frequency range)
	Max. current	Depends on output capacity
Control mode	Local	Button + Shuttle knob
	Remote	RS485 communication interface. In line with MODBUS-RTU standard.
Output waveform		Pure sine wave
Frequency stability		≤0.1%
Load regulation		≤±0.5% (resistive load)
Line regulation		≤±0.5% (resistive load)
Harmonic distortion		≤1.5% (115V 400Hz)
		≤3% (115V 15 ~ 400Hz)
		≤4% (115V 400Hz ~ 1000Hz)
Efficiency		≥85% (80% ~ 100% loading)
Output display		LCD
Display resolution	Frequency Meter	0.1Hz, accuracy: ±0.3%FS
	Voltage Meter	0.1V, accuracy: ±0.3%FS
	Current Meter	0.1A, accuracy: ±0.3%FS
	Power Meter	0.01KW, accuracy: ±0.3%FS
Protections		Auto tripping and alarm when over voltage, over load, over temp, over current and short-circuit. (Input & output no fuse switch)
Cooling mode		Forced air-cooling type
Working Environment	Relative humidity	0°C ~ 40°C
	Working temperature	0-90% (non-condensing)
	Height	≤1500m
Size (W*H*D) (mm)		287*98*320 (500VA ~ 1000VA)
		440*132*600 (3KVA)
Weight (Kg)		Other Depend on output capacity Depends on output capacity

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93