

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Высокоточный полноавтоматический
гомофазный, трехфазный переменный
электропитание стабилизации напряжения
Серия TNDS(SVC)**

Chint

1 Короткое описание и сфера употребления

1 概述

1.1 Главное назначение и условия эксплуатации

1.1 主要用途与适用范围

TNDS(SVC) Высокоточный полноавтоматический гомофазный, трехфазный переменный стабилизатор (в нижеследующем коротко называется стабилизатором) является новой моделью стабилизатора, разработанный и образованный нашей компании на основе применения многосторонний преимущества техники. TNDS(SVC)型高精度全自动单, 三相交流稳压电源 (以下简称稳压电源) 是本公司博众家之长, 研制生产的新一代稳压电源。 Данный стабилизатор состоит из контактного регулятора давления, автоматического УПВВ и сервомотора. Когда напряжение в сети не стабильный или нагрузка изменится, то автоматический УПВВ происходит выборку, увеличит, регулирует сервомотор двигает стрела и щетка вращаться по нужном направлении, чтобы установить выходное напряжение до номинального и существить стабиризирование напряжения.

Данный стабилизатор имеет такие свойства: образ красивый, маленький объем, легкий вес, низкая издержка с собой, полные разнообразные функции охранения, стабильность и надежно, неточность вида волны вывозия маленький. Широко используются в таких районах-вольтаж электрозатора здесь с большим вольнлвым движением или с заметном сезонном характерам. как промышленное производство, научное исследование, медицинский санитар, домашний электрический прибор и т.д.

1.2 Стандарт производства: JB/T 10089; Q/ZT 78.

2 условия эксплуатации установки

2.1 температура окружающей среды от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

2.2 уровень над морем не свыше 1000м.

2.3 относительная влажность от 15% до 90% при температуре воздуха $+25^{\circ}\text{C}$

2.4 Изделие надлежит устанавливать в комнате, в такой комнате нет газ, испарение, химическая осадка, грязь и другие взрывчатые и вьедчкие среды, которые сильно влияют на изляции стабилизатора.

3 вид, свойство и основной параметр

3.1 вид и значение изделия

образ охлаждения: AN обозначает охлаждения встречностей естественной. AF обозначает выдвинуть внешний теплый воздух вентилятором или прямо выдуть изделия.冷却方式: AN 表示.....AF 表示.....

Номинальный мощность: KVA 额定容量: KVA

Код проектирования 设计序号

Число полюсов: D обозначает одинполюсный, S обозначает три полюса.相数:
D 为单向, S 为三相

Автоматический ТРН (Стабилизатор) 自动调压器 (稳压电源)

3.2 характеристическое свойство

3.2.1 выходной мощность

Отношение выходного мощности и выходным напряжени
ем показаны таблица 1-ая. Когда выходное напряжение ниже 198В,
выходной мощность изделия снижается. Необходимо снизится
употребление мощность; Если выбираешь выходное напряжение 110В,
выходной мощность нельзя превышать 50% номинального мощности, чтобы
предотвратить перегрузку.

3.2.2 способность перегрузки

При употреблении изделия воспретить перегрузку долкой времени. Когда
входное напряжение между фазами изменится между с 198В до 250В,
(напряжения между линиями с 342В до 430В), в аварийном отличительном
состоянии доступно работать по таблице 1-вой.

Выходной мощность 输出容量

Выходное напряжение между фазами220В(напряжение между линиями
380В)употребляться в однолинином. 输出相电压 220V (线电压 380V) 单路使用

Выходное напряжение между фазами 110В(напряжение между линиями
190,5В), употребляется в однолинином или вместе употребляется с
напряжкниями между фазами 220В(напряжение между линиями 380В). 输
出相电压 110M (线电压 190,5V) 单路或与相电压 220V (线电压 380V) 同时使用

напряжение между фазами 相电压

напряжение между линиями 线电压

входное напряжение В 输入电压

кривая выходного мощности 输出容量曲线

Таблица 1-вая 表一

способность перегрузки 过载能力

Перегрузка %	Номинальное время
20	60
40	30
60	5

3.2.3 свойство и фонкция показаны таблица 2-рая 特点功能见表二

таблица 2-рая свойство и фонкция показаны 表 2 特点功能

свойство и фонкция показаны	вид
Фонкция показания перенапряжения и недонапряжения	Однофазный:..... 单 相: ТрехФазный:三相:
Фонкция показания перенапряжения и недонапряжения	Однофазный: 单相:

(при 110В выходное нет защиты перенапряжения и Недонапряжения)	ТрехФазный: 三相:
Выбранная функция защиты перенапряжения	Однофазный: 单相: ТрехФазный: 三相:
Функция выходная выдержки (обычно короткая выдержка с 7сек. до 3сек. можно установить длинную выдержку с 7мин. до 3мин.)	Однофазный: 单相: ТрехФазный: 三相:
Функция 220В, 110В выходить одновременно	Однофазный: 单相:

3.2.4 основные технические параметры показаны таблица 3-ья 主要技术参数见表三

таблица 3-ья основные технические параметры 表3 主要技术参数

Объект 项目	Однофазный 单相		ТрехФазный 三相	
Спецификация 规格	0,5KVA, 1KVA, 1,5KVA	2KVA,3KVA, 5KVA,10KVA, 15KVA,20KVA	1,5KVA 3KVA, 4,5KVA	6KVA,9KVA, 15KVA,20KV A, 30KVA,45KV A, 60KVA,
защитное значение выходного перенапряжения 输出过电压保护值	защиты перенапряжения нет	246В \pm 4В (110В выходное, щиты перенапряжения нет)	защиты перенапряжения нет	выходное напряжение между фазами 246 В \pm 4В (по стандарту выходного напряжения)
защитное значение выходного перенапряжения 输出欠电压保护值	защиты перенапряжения нет	184В \pm 4В(110В выходное, щиты перенапряжения нет)	защиты перенапряжения нет	выходное напряжение между фазами 184 В \pm 4В(по стандарту выходного напряжения)
сфера входного напряжения 输入电压范围	с 160В до 250В		(три фаза четыре линии) напряжения между фазами с 160В до 250В, напряжения между линиями с 280В	

		до 430В
выходное напряжение 输出电压	220В и 110В(не больше 5KVA) 220В(больше 5KVA)	(три фаза четыре линии) напряжения между фазами 220В, напряжения между линиями 380В
Точность стабилизации напряжения 稳压精度	не больше $\pm 4\%$	
Частота 频率	с 50гц до 60гц	
агент мощности 功率因数	0,8	
искаженность волниста 波形失真	дополнительного искаженности волниста нет	
время реакции 反应时间	не больше (с три до шести) сек.(при входное напряжения изменится на 10%)	

3.2.5 принцип работы. Схема конкретный принцип работы показаны таблица 2-рая, таблица 3-тья, таблица 4-тая и таблица 5-тая.

3.2.5 工作原理。具体工作原理方框图见.....

Внимание: нижеследующие принципиальные схемы только для справления, Если у наши продукция изменения будут, простите за то, что не сообщать.

注意: 以下原理图仅供参考, 产品如有改动, 恕不另行通知。

Входить с 160В до 250В коммутационный цепь стабилизация напряжения 输入 160V-250V

Цепь выпрямления и стабилизации 整流稳压电路

Образец цепи 取样电路

Нормативное напряжение 基准电压

Сравнительный цепь 比较电路

Зашита или показание перенапряжения и недонапряжения 过欠电压保护或指示

Выходить 220В 输出 220V

Схема 2-рая принципиальная схема (горизонтальный) TND(SVC)-0.5-TND(SVC)-5, TND(SVC)-10 图 2 TND(SVC)-0.5- TND(SVC)-5, TND(SVC)-10 (卧式) 原理方框图

Входить с 160В до 250В коммутационный цепь стабилизация напряжения 输入 160V-250V

Цепь выпрямления и стабилизации 整流稳压电路

Образец цепи 取样电路

Нормативное напряжение 基准电压

Сравнительный цепь 比较电路

Выходить 220В 输出 220V

Схема 3-тья Принципиальная схема TND(SVC)-10(вертикальный) и выше 图

三 TND(SVC)-10 (立式) 及以上原理方框图

Входить 输入

Образец сравнительный контролирующий цепь 取样比较控制电路

Образец сравнительный контролирующий цепь 取样比较控制电路

Образец сравнительный контролирующий цепь 取样比较控制电路

Переключатель напряжения 电压转换开关

Выходить 输出

Таблица 4-тая принципиальная схема TNS1(SVC)-1.5 TNS1(SVC)-3

TNS1(SVC)-4.5 TNS1(SVC)-6 TNS1(SVC)-9 TNS1(SVC)-15

Входить 图 4 TNS1(SVC)-1.5 TNS1(SVC)-3 TNS1(SVC)-4.5 TNS1(SVC)-6

TNS1(SVC)-9 TNS1(SVC)-15 原理方框图

Входить 输入

Образец сравнительный контролирующий цепь 取样比较控制电路

Образец сравнительный контролирующий цепь 取样比较控制电路

Образец сравнительный контролирующий цепь 取样比较控制电路

Переключатель напряжения 电压转换开关

Выходить 输出

Таблица 5-тая принципиальная схема TNS1(SVC)-20 TNS1(SVC)-30

TNS1(SVC)-45 TNS1(SVC)-60 图 5 TNS1(SVC)-20 TNS1(SVC)-30

TNS1(SVC)-45 TNS1(SVC)-60 原理方框图

4. описание метода употребления

4.1 До употребления рассмотрите напряжение сети должно в допустимой выходной сфере двнного оборудования, потом присоедините по знаком монтажа в западном и передном панели электропитания стабилизации напряжения, не ошибко присоедините, заземплять надо безопасно.

4.2 Ниже 1.5КВА одноплюсный электропитание стабилизации напряжения осуществляет защита при замыкании с помощью предохранители, а всякие друкие спецификации--с помощью выключатели, прежде употребления надлежит осмотреть выключатель гибкий и безопасный или нет.

4.3 Образом монтажа при фазное электропитание стабилизации напряжения

является три фазный четыре линии. Перед употребления надо подсоединить с нолью. Сократить ноль запрещаться, иначе электропитание стабилизации напряжения портится!

4.4. Переключатель электропитание можно включить только тогда, когда с обеспечением верного монтажа, однофазный электропитание стабилизации напряжения надлежит направить 220В, трехфазный надлежит изменить переключатель выходного напряжения, что касается напряжение, надо направить 380В, посмотреть есть ли недостаток фраза, после нормально стабилизации напряжения и включить элекпронные оборудования можно.

4.5. Когда дефект в сети случится или входное напряжение слишком

большое или маленькое, надлежит вовремя выключить электропитание стабилизации напряжения и переключатель электропитания электрические оборудования.

4.6. Выбирать сходный электропитания электрические оборудования нужно по номинальным мощности, току при повреждении, насти или мощности и другим состояниям нагрузки. Выходной мощность надлежит остаться достаточный запас, особенно при разбору спецификации толковой нагрузкой нужно более большое запас. Конкретный фактор безопасности по спецификации показало таблица 4-ая.

таблица 4-ая справочный фактор безопасности по спецификации 表 4 选型安全参考系数

значение нагрузки	спецификация оборудования	фактор безопасности	мощность выбранное электропитание стабилизации напряжения
чистая антикоагулятивная нагрузка	калильная лампа, нагреватель, электропечь и другие оборудования	с 1.1 до 1.3	не менее с 1.1 до 1.3 раза полного мощности нагрузки.
насти и мощности нагрузки.	флуоресцентная лампа, репеллер, водонасос, вентиляция, электпрохолодильник и т.д.	с 2.5 до 3	не менее с 2.5 до 3 раза полного мощности нагрузки.

4.7 Когда напряжения в сети ниже 198В(напряжение между фазами), 342В(напряжение между линиями), выходное напряжение изделия снизиться будет, и необходимо занижать употребление нагрузки, по этом конкретная кривая мощности по требованию таблицы 1-вой.

4.8 Когда однофазный стабилизатор выходить напряжение 220В и 110В вместе, его ток нагрузки нельзя превышать номинальный ток изделия, когда трехфазный стабилизатор выходить вместе напряжение 220В и 110В вместе, совокупность нагрузочного тока каждого фаза не надлежит превышать номинальный ток каждого фаза, нагрузки трех фаза надо уравновешенны.

4.9 Выборочный переключатель защиты недонагрузки однофазного с 2Квватт до 3Квватт изделия в заде поддона, а переключатель однофазного 10Квватт и трехфазного 6Квватт и больше установится в путевой доске. Изделия имеют функция защиты недонагрузки при проектировании, в особенном состоянии(напряжение в сети ниже минимального стоимывыходной сферы), и когда выбирать прогнать эту

функцию(переключатель поставится OFF), надлежит снизить нагрузка по требованию схемы 1-ой, и надо посчитать степень явления к оборудованию низкое напряжение.

5 пункты замечания

- 5.1 Перед пуском в работу стабилизатора надлежит познать его условия употребления, и необходимо соответствовать с номинальными работающими условиями, установлены статья 2-ая.
- 5.2 заземляющий конец надлежит заземлить надежно, чтобы обеспечить безопасность.
- 5.3 Нельзя открыть корпус и регулировать свободно, чтобы электротравма случится.
- 5.4 Стабилизатор греется при процессе номинальной работы, и это все нормально, при этом нельзя накрыть стабилизатор и влиять номинальный охладить, и вред создает.
- 5.5 Возникновение внешнего напряжения поставит стабилизатор регулировать напряжение автоматически, звук трения маятника является нормальным состоянием.
- 5.6 После длительного употребления стабилизатора, нужно просить специалист чистить пыль в внешне оборудования и соблюдать опрятность между углеродной щетки с фрикционным фронтам катушков, когда сопротивление слишком большое из-за пыли накопленного в фрикционном фронте, тогда нежно полировать фрикционный фронт катушки и углеродная щетка, чтобы поставить хорошо контактировать и вращаться; когда движение слишком маленькое из-за износа углеродной щетки, нужно конгулировать контрактное давление между углеродной щетки с фрикционным фронтам катушков, чтобы избегать искрение; если найти углеродная щетка сильно изнашивается, нужно изменить вовремя, иначе породить разрушение стабилизатора.
- 5.7 Выходной сеть трехфазного стабилизатора необходимо серьезно присоединить по правилу трехфазному четырехлинейному, вовсе нельзя опустить ноль, иначе породится стабилизатор и электронные оборудования. Номинальный мощность каждого фаза трехфазного стабилизатора является третем полного мощности, нельзя перегрузить при употреблении как однофазный.
- 5.8 Заземление и ноль обратно присоединиться или заменить ноль заземлением нельзя, иначе возможно породить корпус оборудования с током или не мочь нормально работать.
- 5.9 По мощности стабилизатора выбирать сходно площадь сечения входного и выходного провода, обычно выбор медного провода по (с 4 до 5)А/мм², а алюминиевого снизится половиной, вдоволь сократить убыль мощности в сети.
- 5.10 В процессе употребления, если найти то, что у стабилизатора аномальное явление, надо сразу выключить электропитание и направить

в указанное место обслуживать.

6 служба после продажи

При условии клиент соблюдает правила сохранения, установления и употребления, 12 месяцев с даты установления изделий, но не более чем 18 месяцев с даты направления продукции, если изделия выступают неисправности или не может нормально работают, изготовитель обязан обслуживать, менять и возвращать товаров.

7 приложение

Один экземпляр паспорт изделия; один свидетельство изделия.

Уважаемые клиенты:

Просим способствовать нам в том, что когда данные изделия в конце своей жизни, для того, чтобы защитить наш окружающей среды, пожалуйста хорошо сделать возвращение изделия или материалы других компонентах, про безвозвратнах материалах и просим разработать. Спасибо большое за ваше сотрудничество и сочувствие.