



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### АВТОНОМНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ (АСПН) СЕРИИ «ТИТАН»



DC/DC  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

СУПЕРКОНДЕНСАТОРНАЯ СИСТЕМА  
НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ (ССНЭ)

БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ПИТАНИЕ ЧРП  
МОЩНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 900 КВТ



Автономный  
стабилизатор  
постоянного напряжения (АСПН)

поддерживает напряжение в звене постоянного тока частотно-регулируемого привода за счет энергии суперконденсаторов, включенных через преобразователь постоянного напряжения (DC/DC-преобразователь)

## ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ



ОТСУТСТВИЕ СБОЕВ в работе ЧРП



СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ —  
суперконденсаторы компенсируют  
кратковременные провалы напряжения  
питающей сети, защищая оборудование  
от сбоев



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ  
**ЗНАЧИТЕЛЬНОГО СНИЖЕНИЯ УЩЕРБА**  
за счёт мгновенной реакции на  
изменение параметров питающей сети  
и поддержания критически важных  
технологических процессов в штатном  
режиме



**СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:** 10-15 лет без  
замен и обслуживания



КОМПАКТНОСТЬ, ЕОБСЛУЖИВАЕМОСТЬ,  
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



**ПОВЫШЕНИЕ КПД** за счёт исключения  
дополнительных циклов преобразования



**СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
НА 15-30%** за счёт отсутствия  
перезапусков ЧРП из-за низкого качества  
энергоснабжения



**ВОЗМОЖНОСТЬ МАСШТАБИРОВАНИЯ**  
- для работы с несколькими ЧРП по  
общейшине постоянного тока с общим  
накопителем энергии - возможность  
подключения к существующим ЧРП



**ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### НАПРЯЖЕНИЕ НАГРУЗКИ (50 Гц) 380 В

ПАРАМЕТРЫ	АСПН-ТИТАН-010-380-050-3	АСПН-ТИТАН-025-380-125-3	АСПН-ТИТАН-040-380-200-3	АСПН-ТИТАН-063-380-300-3	АСПН-ТИТАН-100-380-500-3
<b>ПАРАМЕТРЫ DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ:</b>					
Номинальный ток	100A	250A	400A	630A	1000A
Мощность ЧРП	50кВт	125кВт	200кВт	300кВт	500кВт
Напряжение $U_{вх}$			от 200 до 1000 В		
Напряжение $U_{вых}$			от 200 до 1000 В		
Перегрузка по току			120% в течение 10 с		
Время отклика			0,5 мс		
Время работы			60 секунд каждые 30 минут		
КПД			97%		
Коммуникационные возможности			RS485 Modbus, 2DI, 2DO		
<b>ПАРАМЕТРЫ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНОЙ СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ (ССНЭ)</b>					
Обозначение ССНЭ	CCHЭ-М-2.8-615	CCHЭ-М-3.95-820	CCHЭ-М-6-714	CCHЭ-М-13.8-612	CCHЭ-М-8.3-1020
Энергия накопителя	100Вт·ч	140Вт·ч	300Вт·ч	520Вт·ч	865Вт·ч
Ёмкость	2,8Ф	3.95Ф	6Ф	13.8Ф	8.3Ф
Номинальное напряжение	600В	800В	700В	600В	1000В
Время поддержки автономии			3 секунды		
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ АСПН</b>					
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм	600x800x2200	1200x800x2200	1400x800x2200	1400x800x2200	1400x800x2315
Вес, не более	290 кг	450 кг	550 кг	610 кг	760 кг

### НАПРЯЖЕНИЕ НАГРУЗКИ (50 Гц) 690 В

ПАРАМЕТРЫ	АСПН-ТИТАН-010-690-090-3	АСПН-ТИТАН-025-690-225-3	АСПН-ТИТАН-040-690-360-3	АСПН-ТИТАН-063-690-570-3	АСПН-ТИТАН-100-690-900-3
<b>ПАРАМЕТРЫ DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ:</b>					
Номинальный ток	100A	250A	400A	630A	1000A
Мощность ЧРП	90кВт	225кВт	360кВт	570кВт	900кВт
Напряжение $U_{вх}$			от 200 до 1000 В		
Напряжение $U_{вых}$			от 200 до 1000 В		
Перегрузка по току			120% в течение 10 с		
Время отклика			0,5 мс		
Время работы			60 секунд каждые 30 минут		
КПД			97%		
Коммуникационные возможности			RS485 Modbus, 2DI, 2DO		
<b>ПАРАМЕТРЫ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНОЙ СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ (ССНЭ)</b>					
Обозначение ССНЭ	CCHЭ-М-1.66-1025	CCHЭ-М-5.25-816	CCHЭ-М-10.4-816	CCHЭ-М-12.3-918	2xCCHЭ-М-8.3-1020
Энергия накопителя	170Вт·ч	350Вт·ч	690Вт·ч	1040Вт·ч	1730Вт·ч
Ёмкость	1.66Ф	5.25Ф	10.4Ф	12.3Ф	16.6Ф
Номинальное напряжение	1000В	800В	800В	900В	1000В
Время поддержки автономии			3 секунды		
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ АСПН</b>					
Габаритные размеры Ш x Г x В, мм	600x800x2200	1200x800x2200	1400x800x2200	1400x800x2200	2000x800x2315
Вес, не более	380 кг	5500 кг	640 кг	710 кг	1260 кг

©2026 ООО «ТАЙТЭН ПАУЭР СОЛЮШН». Все права защищены. Спецификации могут быть изменены без предупреждения.