

## 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 счёт энергии суперконденсаторов, включённых 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 общей шине 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
ПАРАМЕТРЫ DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ:					
Номинальный ток	100А	250А	400А	630А	1000А
Мощность ЧРП	50кВт	125кВт	200кВт	300кВт	500кВт
Напряжение U <sub>вх.</sub>	от 200 до 1000 В				
Напряжение U <sub>вых.</sub>	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				
ПАРАМЕТРЫ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНОЙ СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ (ССНЭ)					
Обозначение ССНЭ	ССНЭ-М-2.8-615	ССНЭ-М-3.95-820	ССНЭ-М-6-714	ССНЭ-М-13.8-612	ССНЭ-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				
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ АСПН					
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
ПАРАМЕТРЫ DC/DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ:					
Номинальный ток	100А	250А	400А	630А	1000А
Мощность ЧРП	90кВт	225кВт	360кВт	570кВт	900кВт
Напряжение U <sub>вх.</sub>	от 200 до 1000 В				
Напряжение U <sub>вых.</sub>	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				
ПАРАМЕТРЫ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНОЙ СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ (ССНЭ)					
Обозначение ССНЭ	ССНЭ-М-1.66-1025	ССНЭ-М-5.25-816	ССНЭ-М-10.4-816	ССНЭ-М-12.3-918	2хССНЭ-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				
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ АСПН					
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