

## ДКИН

ДКИН типа SET DVR – система защиты от провалов и искажений напряжения электрооборудования производственного процесса

### Описание

ДКИН типа SET DVR – инновационная система, разработанная для уменьшения и ликвидации последствий искажений в электрической сети (провалы и временные перенапряжения) для важных производственных процессов.

ДКИН типа SET DVR гарантирует качество электрической энергии, удерживая стабильное выходное напряжение независимо от изменений входного напряжения.

ДКИН типа SET DVR – компенсатор необходимый для корректировки напряжения при искажениях в электрической сети вплоть до 50% провалов напряжения от входного. ДКИН обеспечивает высокую стабильность напряжения ( $\pm 0,5\%$ ) и быстрое включение в работу (3 мс). ДКИН состоит из трансформатора, обратимого выпрямителя и инвертора. Цель ДКИН – устранение последствий от искажений и провалов напряжений, а также их регулирование в случае возникновения импульсов напряжения и временных перенапряжений.

ДКИН позволяет контролировать и записывать в журнал событий все нарушения.

Защита от искажений напряжения обеспечивается как для симметричных, так и для несимметричных изменений напряжения.



### Особенности

- > Ликвидация провалов напряжения глубиной до 50%
- > Минимизирует необходимые инвестиции
- > Не требует батареи или какой-либо другой системы накопления энергии
- > Компенсация глубоких и длительных провалов (до 30 с)
- > Компенсация при симметричных и несимметричных провалах напряжения
- > Автоматическое байпасирование
- > Высокая эффективность (97,5%)
- > Выдерживает 150% перенапряжение в течение 1 с
- > Включение в работу менее чем за 3 мс
- > Непрерывная работа устройства для обеспечения высокой стабильности напряжения ( $\pm 0,5\%$ )
- > Энергия может передаваться в обоих направлениях
- > Конструкция шкафа может быть изменена под заказ
- > Гарантия на срок службы устройства

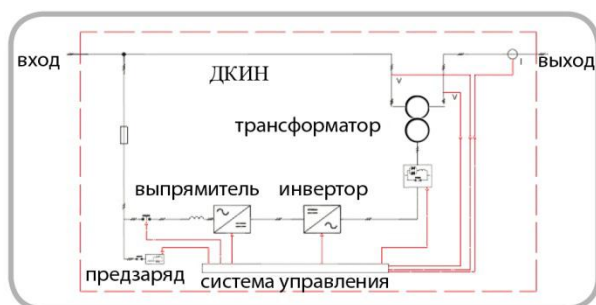
СПЕЦИФИКАЦИЯ				
Устройство	ДКИН 300	ДКИН 600	ДКИН 900	ДКИН 1200
ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Номинальное напряжение	3 x 400 В			
Частота	50 Гц ± 10%			
ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Номинальное напряжение	3x400 В ± 0,5%			
Частота	50 Гц ± 10%			
Номинальная мощность	300 кВА	600 кВА	900 кВА	1200 кВА
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Максимальное КПД	> 97.5%			
Допустимое перенапряжение	110% - 30 с, 150% - 1 с			
Рабочая температура	0 °C - 40 °C			
Температура хранения	0 °C - 85 °C			
Степень защиты	IP 21 согласно To IEC 529, 944			
Относительная влажность	< 95%			
Максимальная рабочая высота	< 1000 м			
РАЗМЕРЫ				
ВхШхГ, мм	2145x1212x640	2 (2143x1212x660)	3 (2143x1212x660)	4 (2143x1212x660)
Вес, кг	1050	2100	3150	4200
ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
	Глубина провала		Выходное напряжение	
	30%		400 В ± 0.5%	
	40% длительностью 30 с		400 В ± 0.5%	
	50% длительностью 30 с		90% x 400 В ± 0.5%	
	> 50%		Байпас: Увыходное = Увходное	
СТАНДАРТЫ				
Certifications	CE			
Directives	European Low Voltage Directive (2006/95 EC) Electronic equipment for use in power installations: UNE-EN 50 178 (98)			
ШКАФ ТИПА SLAVE ДЛЯ ДКИН *				
ВхШхГ, мм		2145x814x640	2145x1619x640	2145x1619x625
Вес, кг		300	360	475

\* Шкаф типа SLAVE необходим для моделей ДКИН мощностью более 600 кВА.

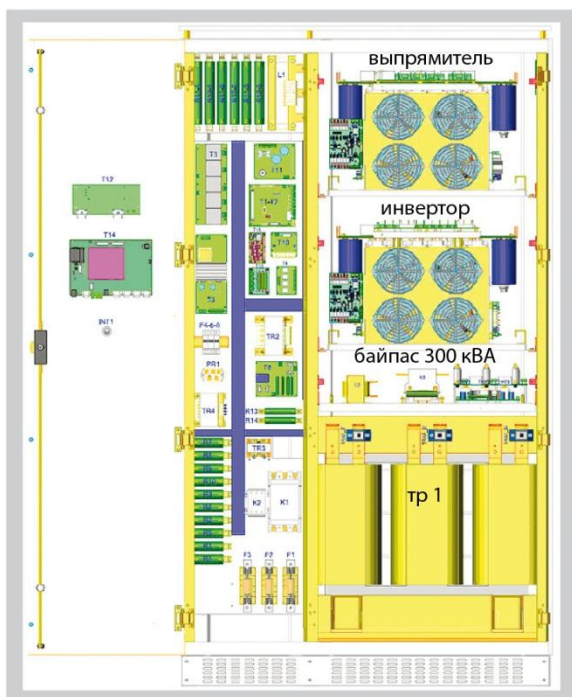
Размеры и вес таких шкафов может быть изменен.

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ДКИН

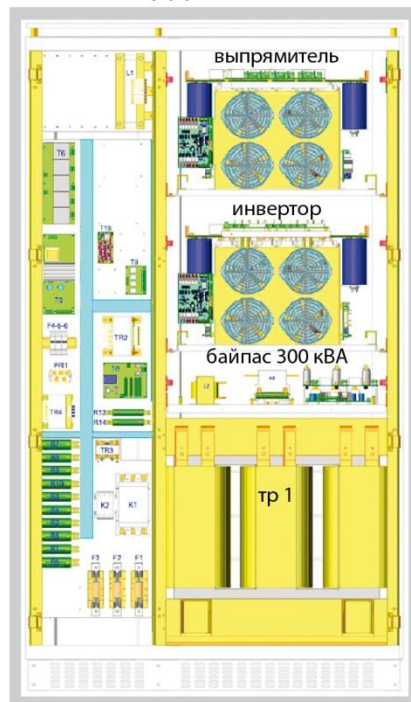
> ДКИН построен на обратимом выпрямителе (энергия может передаваться в обоих направлениях) и инверторе, который увеличивает или уменьшает входное напряжение, чтобы поддерживать стабильное и постоянное выходное напряжение ( $\pm 0,5\%$ ).



шкаф ДКИН - М



шкаф ДКИН - S



## ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ДКИН НА МОЩНОСТЬ 600, 900 И 1200 кВА

> ДКИН типа SET DVR состоит из устройства 300 кВА Master, позволяющее добавлять еще 3-8 устройств ДКИН 300 кВА Slave, поэтому полная мощность такой системы может составлять 600 кВА (1М+1S), 900 кВА (1М+2S), 1200 кВА (1М+3S).

Схемы соединений ДКИН типа SET DVR указаны ниже:

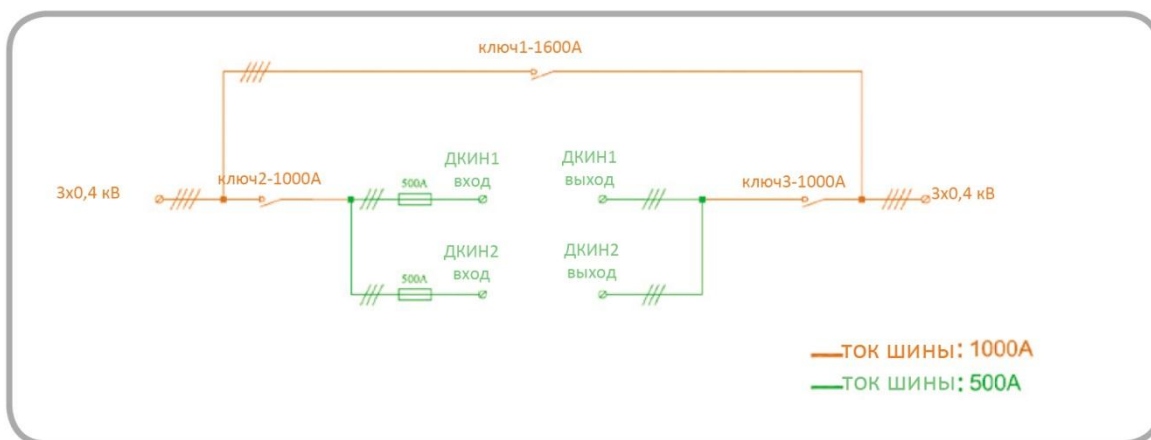


Схема соединений ДКИН 600 кВА(2xДКИН 300)

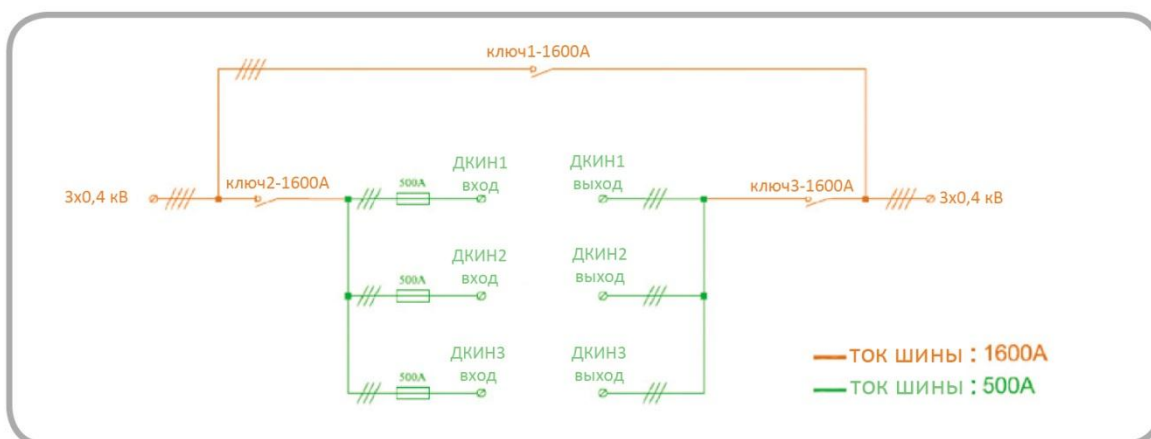


Схема соединений ДКИН 900(3xДКИН 300)

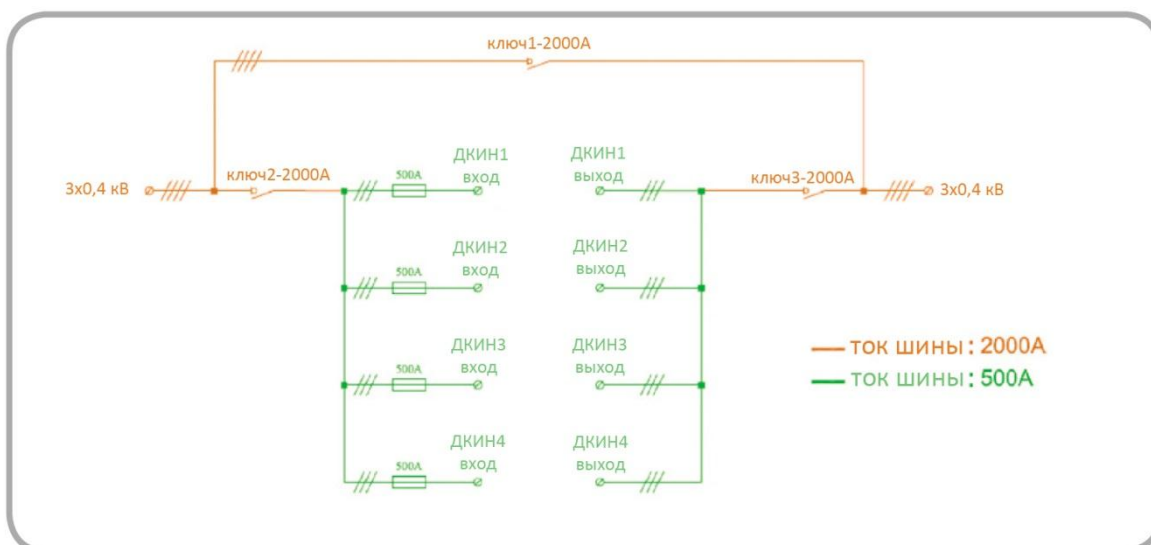


Схема соединений ДКИН 1200(4xДКИН 300)