

## Щиты управления серии SL



■ Используются для управления приточными и приточно-вытяжными установками с жидкостным или электрическим нагревателем и жидкостным или фреоновым охладителем.

■ Система управления построена на базе свободно-конфигурируемого контроллера Synergy VS-01.

■ Управление и защита осуществляется при помощи релейно-контакторных схем с применением коммутационно-защитных устройств модульного исполнения.

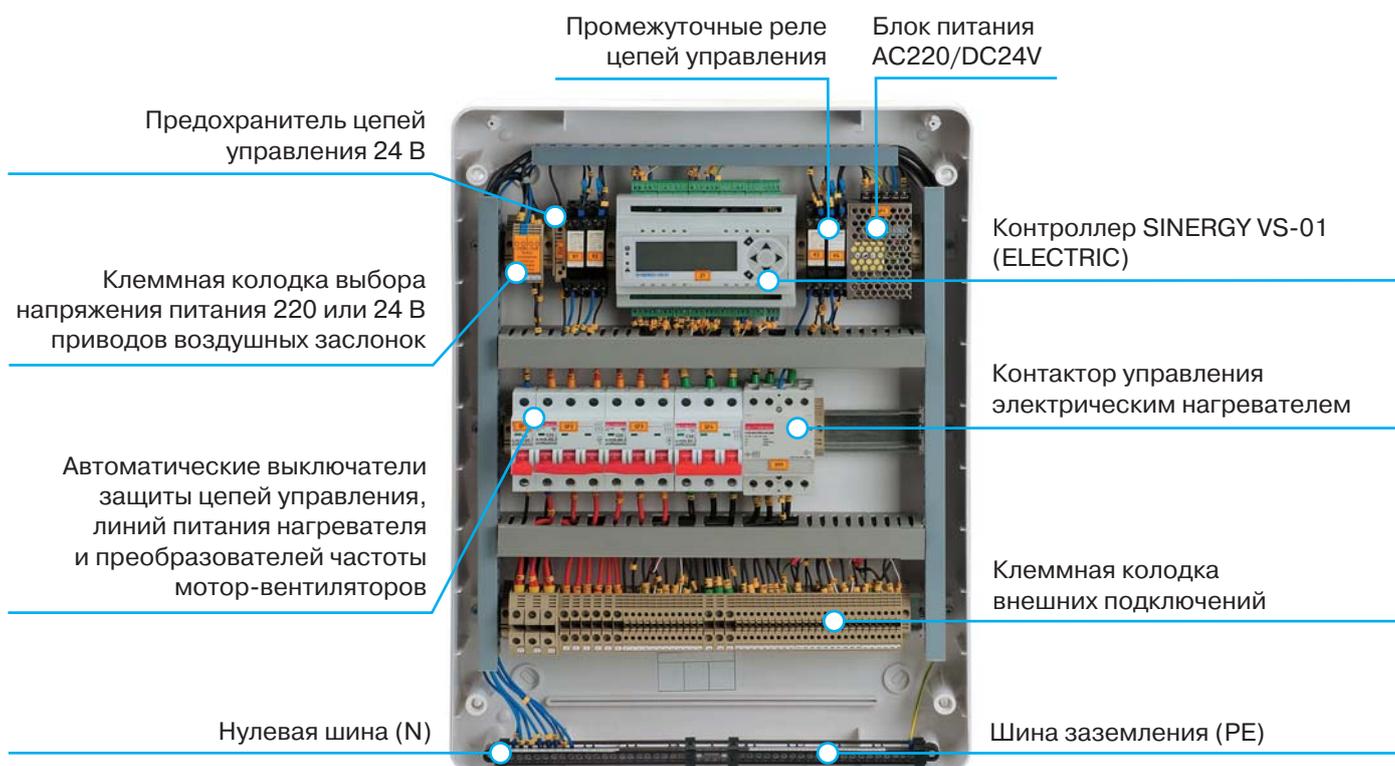
■ Каждый щит комплектуется необходимым количеством датчиков температуры (тип NTC).

■ Степень защиты корпуса IP40 (по заказу – IP65).

■ Габариты щита:  
ВхШхГ: 535x290x102 мм.(36 модулей);  
ВхШхГ: 535x398x102 мм.(54 модуля).

## Щиты управления для установок с электрическим нагревателем

## SL-ELECTRIC-16-3-f

Тип  
щита  
управленияТип  
нагревателя  
**электрический**Разрешающий сигнал  
для подключения  
преобразователей частотыМощность  
нагревателя  
**16 кВт**Максимальная  
мощность вентилятора  
**3 кВт**

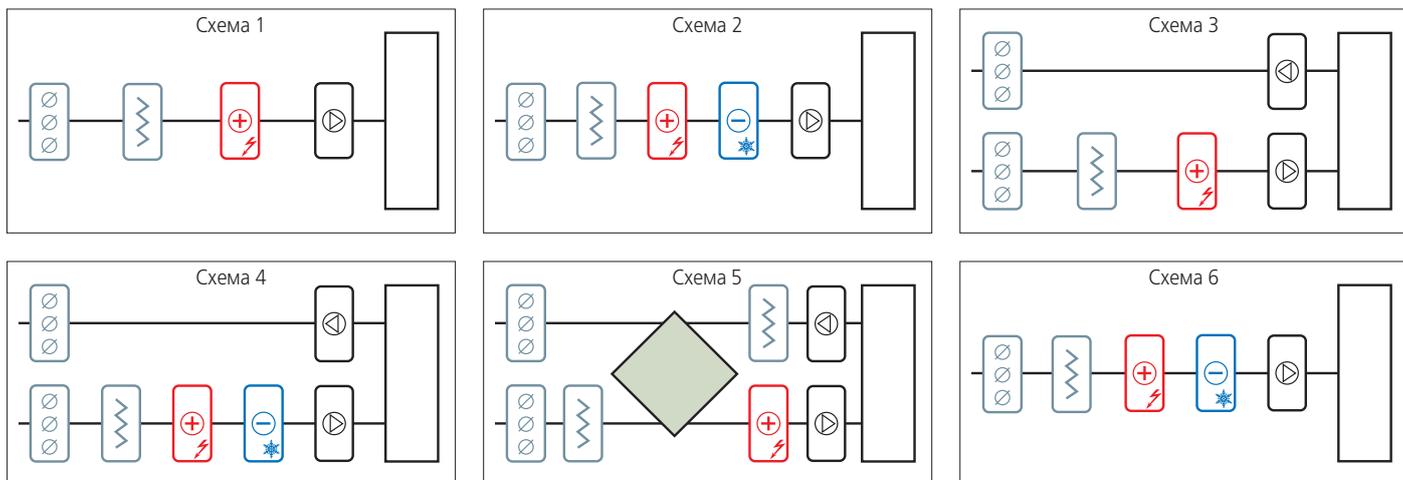
Щит предназначен для автоматического управления приточной или приточно-вытяжной воздухообрабатывающей установкой (в т.ч. с пластинчатым рекуператором) с электрическим нагревателем и жидкостным или фреоновым охладителем.

Щит оборудован автоматическими выключателями защиты цепей управления и линий питания силового оборудования, блоком питания цепей управления 24 В, клеммной колодкой для подключения датчиков и исполнительных механизмов.

Для подключения приводов воздушных заслонок в щите установлены клеммы 220 и 24 В.

Функции регулирования температуры приточного воздуха осуществляет контроллер SINERGI VS-01 посредством контроля температуры с помощью комплектных датчиков и управления контактором нагревателя.

Контроллер позволяет подключить опциональный выносной пульт управления, выполняющий функции мониторинга системы и изменения параметров. Для управления приводами мотор-вентиляторов предусмотрены клеммы выхода разрешающего сигнала на преобразователи частоты. Щиты с прямым управлением приводами мотор-вентиляторов комплектуются контакторами.



### Свободно-конфигурируемый контроллер SYNERGY VS-01 (ELECTRIC)

Конфигурация оптимизирована для управления и защиты оборудования воздухообрабатывающей установки с электрическим нагревателем.

Индикация состояния установки отображается на LCD дисплее с русскоязычным интерфейсом. Возможно подключение выносного пульта управления.

Функции	SL-ELECTRIC-xx	SL-ELECTRIC-xx-f
Типовая схема установки	1-6	1-6
<b>Вентиляторы</b>		
Контроль работы	●	●
Включение/выключение	●	●
Плавное регулирование		●
<b>Пластинчатый рекуператор</b>		
Защита от обмерзания	●	●
Управление обводной заслонкой	●	●
<b>Электрический нагреватель</b>		
Плавное регулирование	●	●
Продувка ЭВН	●	●
Защита от перегрева	●	●
<b>Фильтры</b>		
Контроль засорения	●	●
<b>Дополнительные возможности</b>		
Подключение привода заслонки 230 В или 24 В	●	●
Управление охладителем	●	●
Недельный таймер	●	●
Подключение пульта дистанционного управления	●	●

● стандартная функция    ● опция

### Дополнительное оборудование



Привод воздушной заслонки

Реле дифференциального давления DTV 500



Пульт дистанционного управления SINERGY-SP-01

Регулятор мощности нагревателей РНС-16, РНС-25



Преобразователь частоты FC-51

## Краткая характеристика щитов

Тип щита	Рекуператор	Нагреватель	Максимальная мощность двигателя	Коммутационно-защитные устройства привода
SL-Electric-10,0-0,55	нет, пластинчатый	электрический до 10 кВт	1 фаза AC/EC до 0,55 кВт	реле
SL-Electric-16,0-2,0		электрический до 16 кВт	1-3 фазы AC/EC до 2,0 кВт	автоматический выключатель 16 А и контактор
SL-Electric-25,0-4,0		электрический до 25 кВт	1-3 фазы AC/EC до 4,0 кВт	автоматический выключатель 25 А и контактор
SL-Electric-25,0-11,0		электрический до 25 кВт	3 фазы AC/EC до 11,0 кВт	автоматический выключатель 40 А и контактор
SL-Electric-25,0-5,5f		электрический до 25 кВт	3 фазы, AC до 5,5 кВт под частотный преобразователь	автоматический выключатель 25 А, разрешающий сигнал
SL-Electric-25,0-11,0f		электрический до 25 кВт	3 фазы, AC до 11,0 кВт под частотный преобразователь	автоматический выключатель 50 А, разрешающий сигнал

### Габаритные размеры, мм

