

Панели переключения нагрузки

Круглосуточная защита системы электропитания **365** дней в году...

Панели переключения нагрузки **FG Wilson** оснащены системой электронного управления, поэтому Вы можете не беспокоиться об их исправной работе.

Панели переключения нагрузки от компании **FG Wilson** немедленно реагируют на перебои в энергоснабжении благодаря системе электронного управления. Благодаря гибким, модернизируемым опциям и высокому уровню функциональности панели переключения нагрузки **FG Wilson** обеспечивают круглосуточное автоматическое подключение резервных генераторных установок 365 дней в году.

Модельный ряд панелей переключения нагрузки

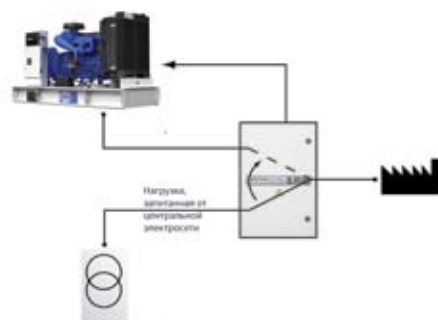


Преимущества

- Полностью автоматическое отслеживание отключения сетевого электропитания и сигнал запуска генераторной установки
- Предварительное программирование позволяет панели работать с индивидуальным набором параметров
- Быстродействующие переключатели снижают время переключения питания между установкой и сетью
- Рассчитаны на силу тока от 63 до 1600 А
- Беспроблемная интеграция с цифровыми панелями управления **FG Wilson**

Характеристики

- Автоматический и ручной режим работы
- Автоматическая подача сигнала на запуск генераторной установки при обнаружении отключения сетевого электропитания, перенапряжения или потери фазы
- Функция автоматического обратного переключения на сеть
- Ряд опций для модификации панели
- Тестовые операции и последовательности доступны с панели и удаленно
- Ручное переключение возможно при помощи внешней ручки
- Светодиодный функциональный дисплей, отображающий доступность генераторной установки/сети и положение переключателя
- ЖК-дисплей для отображения напряжения и таймеров
- Модельный ряд панелей переключения нагрузки отвечает требованиям стандарта **ATS IEC 60947-6-1**

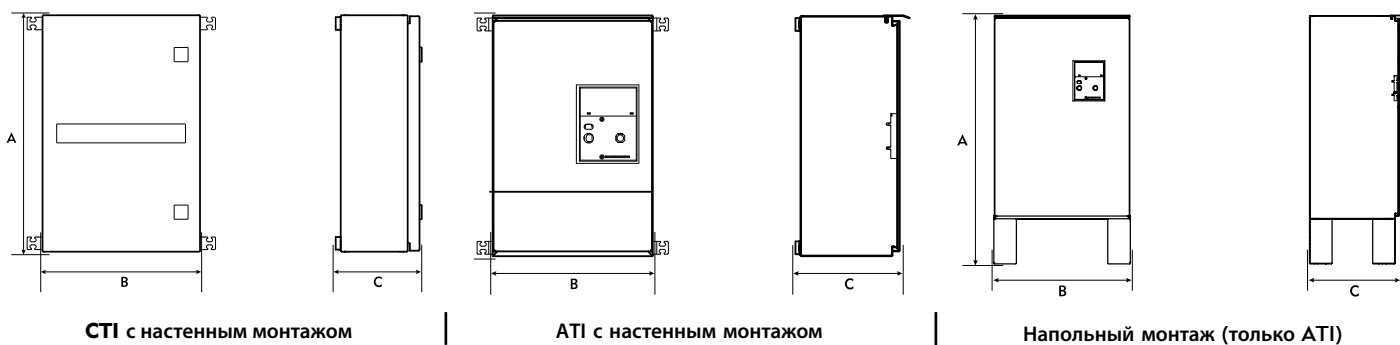


Панели переключения нагрузки

Модель	Номинал	Размеры панели переключения нагрузки АТІ			Масса
		А, мм (дюймов)	В, мм (дюймов)	С, мм (дюймов)	
СТІ 63	63А	600 (23,6)	400 (15,7)	200 (7,9)	19 (41,8)
СТІ 100	100А	600 (23,6)	400 (15,7)	200 (7,9)	19 (41,8)
СТІ 125	125А	600 (23,6)	400 (15,7)	200 (7,9)	19 (41,8)
СТІ 160	160А	600 (23,6)	400 (15,7)	200 (7,9)	19 (41,8)

Модель	Номинал	Размеры панели переключения нагрузки АТІ			Масса
		А, мм (дюймов)	В, мм (дюймов)	С, мм (дюймов)	
АТІ 250	250А	900 (35,4)	600 (23,6)	323 (12,7)	39 (86,0)
АТІ 400	400А	900 (35,4)	600 (23,6)	323 (12,7)	44 (97,0)
АТІ 630*	630А	1100 (43,3)†	600 (23,6)	398 (15,7)	66 (145,5)
АТІ 800*	800А	1375 (54,1)	775 (30,5)	600 (23,6)	125 (275,6)
АТІ 1000*	1000А	1375 (54,1)	775 (30,5)	600 (23,6)	130 (286,6)
АТІ 1250*	1250А	1800 (70,8)	1005 (39,6)	775 (30,5)	230 (507,1)
АТІ 1600*	1600А	1800 (70,8)	1005 (39,6)	775 (30,5)	330 (727,7)
АТІ 2000*	2000А	2200 (86,6)	1000 (39,4)	1000 (39,4)	400 (881,8)
АТІ 2500*	2500А	2200 (86,6)	1000 (39,4)	1000 (39,4)	400 (881,8)
АТІ 3200*	3200А	2200 (86,6)	1000 (39,4)	1000 (39,4)	400 (881,8)

*Напольный шкаф. †Размер «А» для модели с верхним кабельным вводом будет равен 1350 мм (53,1 дюйма)



Характеристики панели АТІ

Панель переключения нагрузки АТІ – номинальный ток 250–1600А

Условные обозначения:

○ – Стандартная функция

□ – Опция

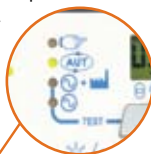
Модуль обмена данными RS485

Обеспечивает дистанционный доступ в систему по телефону или с компьютера через модем.



Беспотенциальные контакты

Для питания от электросети и генератора в режиме готовности.

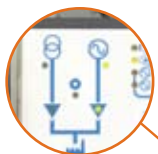


Индикаторы состояния: Авто/Ручной/Тестирование

Позволяет проводить тестирование включения/выключения нагрузки при регулярном контроле во время техобслуживания.

Индикаторы состояния

Показывают состояние электросети, генераторной установки и переключателя в любой момент времени.



Двухпроводная сигнализация запуска

Простое двухпроводное соединение для автоматического управления.



ЖК-дисплей

Детально отображает состояние системы в любой момент времени, обеспечивая более высокую степень контроля.



Рукоятка для ручного управления

Полностью встроенная рукоятка для ручного управления.



Измерение параметров мощности

Для измерения тока нагрузки, значений в кВт, кВАр, кВА, коэффициента мощности.



Запираемый выключатель

Выключатель можно запереть на замок во всех трех положениях, что повышает безопасность.



Клавиатура

Для программирования и тестирования. С защитой паролем.



Жесткое подключение нейтрали

Позволяет подключать нейтральные кабели электросети, генераторной установки и нагрузки без риска поломки нейтрали во время переключений.



Программируемые таймеры отсчета времени

Таймеры задержки включения, задержки переключения, задержки обратного переключения и таймер работы.



Комплект для настенного монтажа

Панель можно закрепить на стене, что обеспечивает большую свободу в выборе ее местоположения (АТІ 250 и 400).



Защита от молнии

Обеспечивает безопасность системы во время грозы (включает в себя беспотенциальные контакты для электросети и генераторной установки).



Нижняя уплотнительная плата

Съемная уплотнительная плата улучшает доступность, т. к. имеет большую площадь для подключения кабелей электросети и генераторной установки.



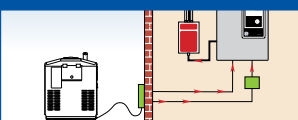
Вспомогательные контакты

Вспомогательные/беспотенциальные контакты для дистанционного наблюдения за работой системы, положением выключателя, замком и работой в автоматическом или ручном режиме.



Установка

Типовая схема установки



Панели с настенным монтажом

Простой настенный монтаж –



Степень защиты IP54

Защита панели управления



Верхний кабельный ввод

Простая установка



Характеристики панели АТІ

Панель переключения нагрузки АТІ – номинальный ток 2000–3200А

Условные обозначения:

○ – Стандартная функция

□ – Опция

Модуль обмена данными RS485

Обеспечивает дистанционный доступ в систему по телефону или с компьютера через модем.

Индикаторы состояния

Показывают состояние электросети, генераторной установки и переключателя в любой момент времени.

Двухпроводная сигнализация запуска

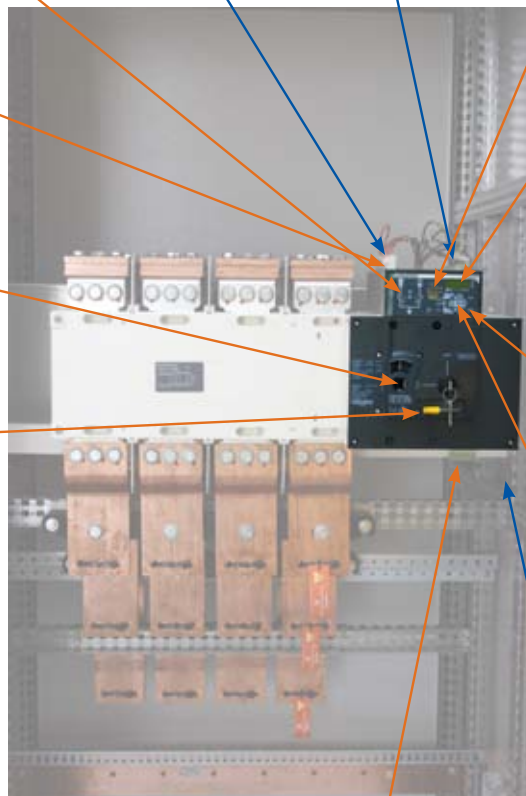
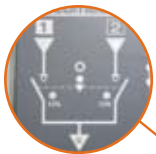
Простое двухпроводное соединение для автоматического управления.

Рукоятка для ручного управления

Полностью встроенная рукоятка для ручного управления.

Запираемый выключатель

Выключатель можно запереть на замок во всех трех положениях, что повышает безопасность.



Беспотенциальные контакты

Для питания от электросети и генератора в режиме готовности.

Индикаторы состояния: Авто/Ручной/Тестирование

Позволяет проводить тестирование включения/выключения нагрузки при регулярном контроле во время техобслуживания.

ЖК-дисплей

Детально отображает состояние системы в любой момент времени, обеспечивая более высокую степень контроля.

Клавиатура

Для программирования и тестирования. С защитой паролем.

Программируемые таймеры отсчета времени

Таймеры задержки включения, задержки переключения, задержки обратного переключения и таймер работы.

Защита от молнии

Обеспечивает безопасность системы во время грозы (включает в себя беспотенциальные контакты для электросети и генераторной установки).

Нижняя уплотнительная плата

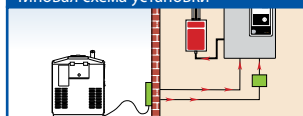
Съемная уплотнительная плата улучшает доступность, т. к. имеет большую площадь для подключения кабелей электросети и генераторной установки.

Вспомогательные контакты

Вспомогательные/беспотенциальные контакты для дистанционного наблюдения за работой системы, положением выключателя, замком и работой в автоматическом или ручном режиме.

Установка

Типовая схема установки



Степень защиты IP54

Защита панели управления



Характеристики и опции

	CTI	ATI < 1600A	ATI > 2000A
Механически удерживаемый переключатель с электроприводом			
Механизм ручного переключения	●	●	●
Защита			
Имеется сетевое напряжение	●	●	●
Электросеть при подключенной нагрузке	●	●	●
Возможность работы от генератора/генератор при подключенной нагрузке	●	●	●
Электросеть и генератор при выключенной нагрузке	●	●	●
Ручной режим / Автоматический режим	●	●	●
Тестирование при включенной / выключенной нагрузке	●	●	●
Обратное переключение вручную активировано / требуется	●	●	●
Светодиодные индикаторы питания / неисправностей	●	●	●
Поясок			
Универсальные символы, имеющиеся в нескольких языках	●	●	●
Жидкокристаллический дисплей			
Напряжение электросети L1-2, L1-3, L2-3	●	●	●
Напряжение электросети L1-N, L2-N, L3-N	●	●	●
Напряжение генераторной установки L1-N, L2-N, L3-N	●	●	●
Напряжение генераторной установки L1-2, L1-3, L2-3	●	●	●
Частота тока электросети / генераторной установки	●	●	●
Количество переключений с электросети на генераторную установку	●	●	●
Настройки таймера	●	●	●
Стандарты			
Весь корпус отвечает требованиям стандарта IEC 60947-6-1	●	●	●
Переключатель отвечает требованиям стандарта AC31B	●	●	●
Органы управления			
Слишком низкая / высокая частота – неисправность	●	●	●
Слишком низкая / высокая частота – восстановление	●	●	●
Обратное переключение вручную / автоматически	●	●	●
Кнопка выбора режима	●	●	●
Слишком низкое / высокое напряжение – неисправность	●	●	●
Слишком низкое / высокое напряжение – восстановление	●	●	●
Таймер задержки включения	●	●	●
Задержка переключения	●	●	●
Задержка обратного переключения	●	●	●
Таймер мертвой зоны	●	●	●
Таймер работы	●	●	●
Переключатель ручного / автоматического режимов управления	●	●	●
Кнопка тестирования ламп	●	●	●
Запирающее устройство	●	●	●
Выбор режимов – с контактором или с переключателем	●	–	–
Кабельный ввод			
Вверху	●	●	–
Внизу	●	●	●
Расширения контактов нагрузки			
Облегчение монтажа	○	–	–

	СТІ	АТІ < 1600А	АТІ > 2000А
Вспомогательные контакты			
Для положения переключателя (запирание и авто/ручной режим - только АТІ)	–	●	●
Защита от молнии			
Защита от молнии во время грозы	○	○	○
Степень защиты IP54			
Защита модуля управления	○	○	●
Измерение параметров мощности			
Для измерения тока нагрузки, значений в кВт, кВАр, кВА, коэффициента мощности	–	●	●
Беспотенциальные контакты			
Для питания от электросети и генератора в режиме готовности	●	○	○
Модуль связи			
Сменный модуль, использующий протокол Jbus/modbus и обеспечивающий дистанционный обмен данными системы переключения	–	○	○
Датчик напряжения			
Отпайка с датчиком, определяющим наличие напряжения	○	–	–
Жесткое подключение нейтрали			
Для подключения нейтральных проводов электросети, генераторной установки и нагрузки	○	○	–

Условные обозначения: ● – Стандарт; ○ – Опция

Примечание: Доступные опции зависят от комплектации генераторной установки. Не все опции доступны для всех комплектов. Для получения дополнительной информации обратитесь к местному дилеру FG Wilson дилеров.