

Круглосуточное обеспечение электропитания 365 дней в году...

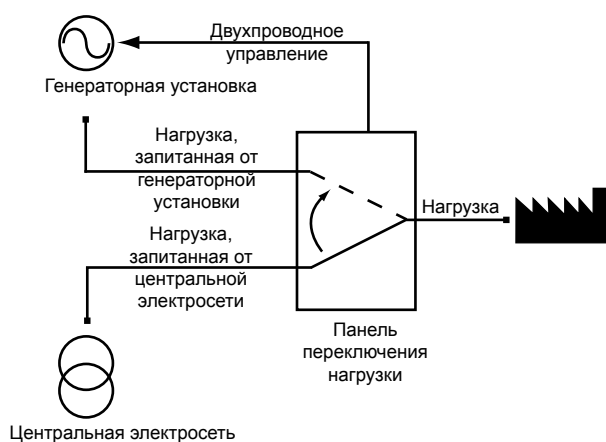
«Умные» панели переключения нагрузки от FG Wilson дарят вам душевное спокойствие.

Серия «умных» панелей переключения нагрузки от FG Wilson обеспечивает электронно управляемое реагирование на скачки напряжения. Благодаря гибким, модернизируемым опциям и высокому уровню функциональности панели переключения нагрузки FG Wilson обеспечивают круглосуточное автоматическое подключение резервных генераторных установок 365 дней в году.

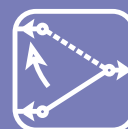
Почему нужно приобрести именно панель AT/CTI фирмы FG Wilson?

- ▶ Автоматический и ручной режимы управления для повышения надежности
- ▶ Управление в ручном режиме возможно без открывания панели
- ▶ Модельный ряд панелей переключения нагрузки отвечает требованиям стандарта ATS IEC 60947-6-1
- ▶ Проведение испытаний и выполнение тестовых последовательностей возможно с передней панели либо дистанционно
- ▶ Быстродействующий переключатель сокращает время переключения нагрузки между генераторной установкой и центральной электросетью
- ▶ Предварительное программирование позволяет панели работать с индивидуальным набором параметров

Пример панели переключения нагрузки



Серия панелей переключения нагрузки



Панель переключения нагрузки СТИ – номинальный ток 63–160 А

Условные обозначения:  – Стандартная функция  – Опция

Программируемые таймеры отсчета времени

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



Индикаторы состояния: Авто/Ручной/Тестирование

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



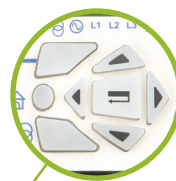
Жесткое подключение нейтрали

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



Клавиатура

Для программирования и тестирования. С защитой паролем.



ЖК-дисплей

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



Запираемый выключатель

Выключатель можно запереть на замок во всех трех положениях, что повышает безопасность. Это возможно только в режиме ручного управления.



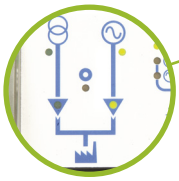
Рукоятка для ручного управления

Полностью встроенная рукоятка для ручного управления.



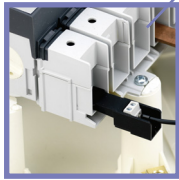
Индикаторы состояния

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



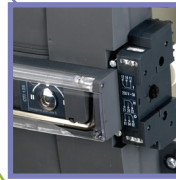
Датчик напряжения

Отпайка с датчиком, определяющим наличие напряжения.



Вспомогательные контакты

Вспомогательные/безвольтовые контакты для дистанционного наблюдения за положением переключателя.



Комплект для настенного монтажа

Панель можно закрепить на стене, что обеспечивает большую свободу в выборе ее местоположения.



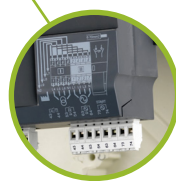
Колпачки для контактов

Для дополнительной защиты.



Контакты управления

Контакты для сигнала дистанционного включения генераторной установки и дистанционного контроля системой.



Вспомогательные органы управления

Дополнительные входы для автоматического управления, дистанционного тестирования нагрузки и обратного переключения вручную.



Верхний и нижний кабельные вводы
Для облегчения монтажа



Степень защиты IP54
Защита панели управления



Расширение контактов нагрузки
Для облегчения монтажа



Защита от молнии
Повышение безопасности системы



Панель переключения нагрузки АТІ – номинальный ток 250–1600 А

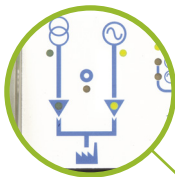
Условные обозначения:  – Стандартная функция  – Опция

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.



Жесткое подключение нейтрали

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



Комплект для настенного монтажа

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



Нижняя уплотнительная плата

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



Безвольтовые 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.



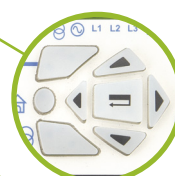
Измерение параметров мощности

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



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 безвольтовые контакты для электросети и генераторной установки).



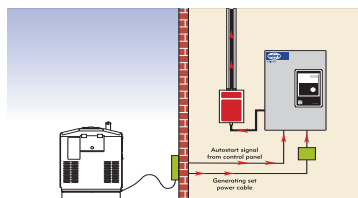
Вспомогательные контакты

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



Монтаж

Типичная схема монтажа



Панели для настенного монтажа

Простая установка на стене – крепеж в комплекте



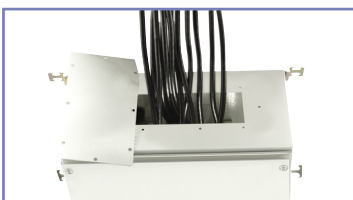
Степень защиты IP54

Защита панели управления



Верхний кабельный ввод

Облегчает монтаж



Стандартные функции и опции панелей CTI/ATI

	CTI	ATI
Механически удерживаемый переключатель с электроприводом	●	●
Механизм ручного переключения		
Индикаторы состояния	●	●
Возможность работы от электросети		
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		
ЖК-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	●	

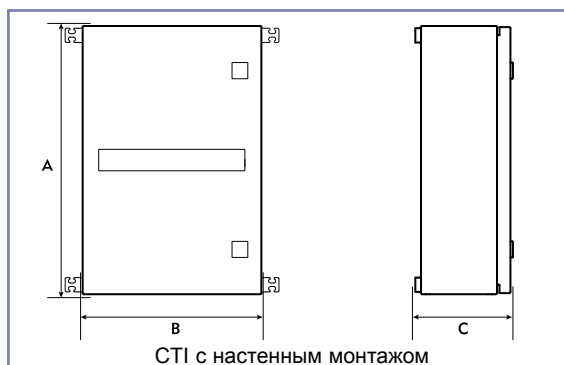
	CTI	ATI
Кабельный ввод		
Вверх	●	■
Вниз	●	●
Расширения контактов нагрузки	■	
Облегчение монтажа		
Вспомогательные контакты	■	■
Для положения переключателя (запирание и авто/ручной режим - только ATI)		
Защита от молнии	■	■
Защита от молнии во время грозы		
Степень защиты IP54	■	■
Защита модуля управления		
Измерение параметров мощности		■
Для измерения тока нагрузки, значений в кВт, кВАр, кВА, коэффициента мощности		
Безвольтовые контакты	●	■
Для питания от электросети и генератора в режиме готовности.		
Модуль обмена данными		■
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		
Колпачки для контактов	■	
Для дополнительной защиты		

Условные обозначения:

- – Стандартная функция
- – Опция

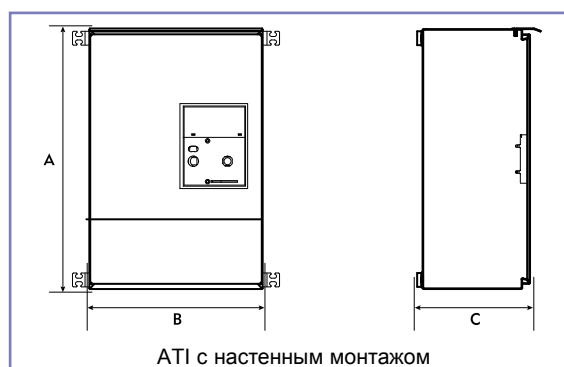
Масса и размеры панелей

Модель	Номинал	A, мм (дюймов)	B, мм (дюймов)	C, мм (дюймов)	Масса, кг (фунтов)
CTI 63	63 A	600 (23.6)	400 (15.7)	200 (7.9)	19 (41.8)
CTI 100	100 A	600 (23.6)	400 (15.7)	200 (7.9)	19 (41.8)
CTI 125	125 A	600 (23.6)	400 (15.7)	200 (7.9)	19 (41.8)
CTI 160	160 A	600 (23.6)	400 (15.7)	200 (7.9)	19 (41.8)

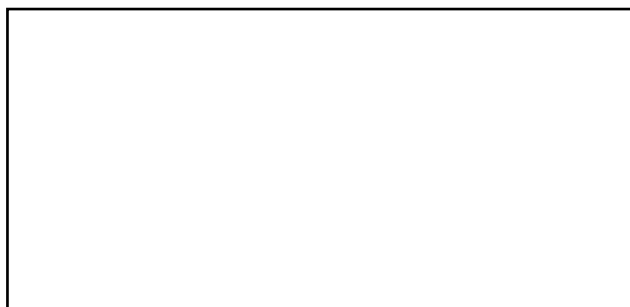


Модель	Номинал	A, мм (дюймов)	B, мм (дюймов)	C, мм (дюймов)	Масса, кг (фунтов)
ATI 250	250 A	900 (35.4)	600 (23.6)	323 (12.7)	39 (86.0)
ATI 400	400 A	900 (35.4)	600 (23.6)	323 (12.7)	44 (97.0)
ATI 630*	630 A	1100 (43.3) [†]	600 (23.6)	398 (15.7)	66 (145.5)
ATI 800*	800 A	1375 (54.1)	775 (30.5)	600 (23.6)	125 (275.6)
ATI 1000*	1000 A	1375 (54.1)	775 (30.5)	600 (23.6)	130 (286.6)
ATI 1250*	1250 A	1800 (70.8)	1005 (39.6)	775 (30.5)	230 (507.1)
ATI 1600*	1600 A	1800 (70.8)	1005 (39.6)	775 (30.5)	330 (727.7)

* Напольный шкаф. [†]Размер «А» для модели с верхним кабельным вводом будет равен 1350 мм (53.1 дюйма)



У вашего дилера



Компания FG Wilson располагает производственными мощностями в следующих регионах:

Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

Штаб-квартира расположена в Северной Ирландии. Компания FG Wilson работает через глобальную дилерскую сеть. Чтобы связаться с центром продаж в вашем регионе, зайдите на веб-сайт компании FG Wilson www.FGWilson.com

