



Рис. 24-2

ATL10

- Переключатель питания с RS232.
- Питание DC.
- 6 программируемых цифровых входов.
- 6 программируемых релейных выходов.



Рис. 24-3

ATL20

- Переключатель питания с RS232.
- Питание AC и DC.
- 8 цифровые входы (6 программируемых).
- 7 релейных вых. (5 программируемых).



Рис. 24-3

ATL30

- Переключатель питания с RS232 и RS485.
- Часы календарь.
- Питание AC и DC.
- 8 цифровые входы (6 программируемых).
- 7 релейных вых. (5 программируемых).

Описание	ATL10	ATL20	ATL30
ПИТАНИЕ			
Номинальное напряжение питания DC	12-24-48VDC (диапазон 9...70VDC)	12-24-48VDC (диапазон 9...70VDC)	12-24-48VDC (диапазон 9...70VDC)
ТНоминальное напряжение питания AC	Нет	220...240VAC (диапазон 187...264VAC)	220...240VAC (диапазон 187...264VAC)
Размеры	96x96мм	144x144мм	144x144мм
Степень защиты	IP54	IP41	IP41
ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ			
Дисплей	1 x 4 символа	2 x 3 символов 7 сегментов	2 x 3 символов 7 сегментов
ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ			
Контролируемое напряжение "Line 1"	3 фазы + нейтраль	3 фазы + нейтраль	3 фазы + нейтраль
Контролируемое напряжение "Line 2"	3 фазы + нейтраль	3 фазы + нейтраль	3 фазы + нейтраль
Номинальное напряжение Ue Фаза - Фаза	100...480VAC (диапазон 50...576VAC)	100...690VAC (диапазон 80...800VAC)	100...690VAC (диапазон 80...800VAC)
Диапазон частоты	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
Тип контроля напряжения	Фаза - Фаза и Фаза - Нейтраль	Фаза - Фаза и Фаза - Нейтраль	Фаза - Фаза и Фаза - Нейтраль
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ			
Количество входов	6	8	8
Количество выходов	6	7	7
УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ КОММУТАЦИИ			
Контакторы	Да	Да	Да
Автоматические выключатели	Да	Да	Да
Автоматич. коммутаторы	Да	Да	Да
ИНТЕРФЕЙСЫ			
RS232	Да	Да	Да
RS485 (оптоизолиров.)	Нет	Нет	Да
Часы реального времени с резерв. батареей	Нет	Нет	Да
Память регистрации событий	Да (только события)	Да	Да
ФУНКЦИИ			
Функция Линия/Линия	Да	Да	Да
Функция Линия/Генератор	Да	Да	Да
Функция Генератор/Генератор	Нет	Да	Да
Регистрация событий	Да	Да	Да
Регистрация статических данных	Нет	Да	Да
Дисплей с кодом и описанием тревоги	Да (5 языков)	Нет	Нет



- Управление двумя трехфазными линиями питания.
- Управление запросом включения электрогенератора.
- Управление контакторами, автом. выключателями или переключателями.
- Память событий.
- Измерение напряжений TRMS.
- Дистанционный контроль.
- Порты RS232 и RS485.
- Протокол связи Modbus®-RTU и Modbus®-ASCII
- Часы календарь.

	Разд. - Стр.
Автоматические переключатели питания	
ATL10	24 - 2
ATL20 и ATL30	24 - 3
Аксессуары	24 - 3
Размеры	24 - 4
Электрические схемы	24 - 4
Технические характеристики	24 - 5



Автоматический переключатель питания



ATL10

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт	[кг]
ATL10	Переключатель питания автоматич. с RS232 (96x96мм)	1	0,484

Общие характеристики

II автоматический переключатель питания "ATL10" используется для автоматического или ручного переключения нагрузки с главной линии "MAIN LINE" на запасную "SECONDARY LINE" и обратно. Они выполнены в виде моноблока в изолированном корпусе и оборудованы двумя выходами для "автоматического и/или ручного" управления автоматическими выключателями или контакторами.

Переключатели питания обладают следующими основными характеристиками:

- вход питания от батареи (12-48VDC)
- входы измерения трехфазных напряжений с нейтралью, подходящие так же для двухфазных и однофазных линий
- 1 дисплей для контроля главной и вспомог. линии
- 15 LED отображения состояния
- 6 программируемых цифровых входов
- 6 программируемых релейных выходов
- 3 режима работы: OFF-MAN-AUT
- отображение трехфазных напряжений и линейным напряжением линий
- отображение состояния автоматических выключателей или контакторов
- установка конфигурации линий и контрольных параметров
- установка параметров управления запроса включения электрогенератора
- микропроцессорное управление функциями
- интерфейс связи RS232
- протокол связи MODBUS[®]-RTU и MODBUS[®]-ASCII
- ПО для настройки и дистанционного управления прямым подключением к ПК или через Модем или сеть Ethernet.

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ НА ЛИНИЯХ

- последовательность и обрыв фаз
- макс. и мин. напряжение
- несимметричность напряжения
- макс. и мин. частота.

Эксплуатационные характеристики

- вспомогательное питание
 - напряжение вспомогательного питания: 12-48VDC
 - область применения: 9-70VDC
 - максим. потр. мощность: 3W
 - рассеиваемая мощность: 3W
 - максимальный потр. ток: 250mA (12VDC); 130mA (24VDC); 65mA (48VDC)
- входы измерения напряжений
 - макс. номинальное напряжение U_e: 480VAC (фаза-фаза)
 - диапазон измерений: 50-576VAC (фаза-фаза)
 - диапазон частоты: 45-65Hz.
- цифровые входы
 - негативные входы
 - входной ток: ≤10mA
- релейный выход
 - 5 релейных выходов с 1NO
 - 1 релейных выходов с 1NO/НЗ (перекл. контакт).
- корпус
 - исполнение: встраиваемый прибор 96x96мм
 - степень защиты:
 - IP20 задняя часть
 - IP54 фронтально.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus и GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Автоматические переключатели питания



ATL20 A240
ATL30 A240

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт	[кг]
ATL20 A240	Переключатель питания автоматич. с RS232 (144x144мм)	1	1,040
ATL30 A240	Переключатель питания автоматич. с RS232/RS485 и часы календарь (144x144мм)	1	1,050

Аксессуары

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт	[кг]
Программное обеспечение ATL10, ATL20 и ATL30.			
ATL SW	ПО для настройки и дист. управления с кабелем 51 C2	1	0,246
Аксессуары и запчасти для ATL10.			
51 C2	Соединительный кабель ПК ↔ ATL, длина 1,8м	1	0,090
31 PA96x96	Защитная фронтальная крышка IP54	1	0,077
Аксессуары и запчасти для ATL20 A240 и ATL30 A240.			
51 C2	Соединительный кабель ПК ↔ ATL, длина 1,8м	1	0,090
31 PACR	Защитная фронтальная крышка IP54	1	0,107
Аксессуары и запчасти для ATL30 A240.			
51 C4	Соединительный кабель ПК ↔ преобраз. 4 PX1, длина 1,8м	1	0,147
51 C5	Соединительный кабель Модем ↔ ATL, длина 1,8м	1	0,111
51 C6	Соединительный кабель преобраз. 4 PX1 ↔ ATL, длина 1,8м	1	0,102
51 C7	Соединительный кабель Модем GSM ↔ ATL 30, длина 1,8м	1	0,137
4 PX1	Преобразов. RS232/RS485 с гальванич. развязкой, питание 220 240VAC (или 110-120VAC) ①	1	0,600

① Оптоизолированный настольный преобразователь RS232/RS485 с максимальной скоростью 38.400 (Baud-rate), автоматическое и ручное управление линией TRANSMIT, питание 220-240VAC ±10% (110-120VAC на заказ).

Общие характеристики

Автоматические переключатели питания "ATL20" и "ATL30" используются для автоматического или ручного переключения нагрузки с главной линии "MAIN LINE" на запасную "SECONDARY LINE" и обратно. Они выполнены в виде моноблока в изолированном корпусе и оборудованы двумя выходами для "автоматического и/или ручного" управления автоматическими выключателями или контакторами.

Переключатели питания обладают следующими основными характеристиками:

- двойной вход питания, один АС и один от батареи
- измерительные входы для трехфазного напряжения с нейтралью, подходящие так же для двухфазных и однофазных линий
- 2 дисплея для контроля главной и вспомог. линии
- 22 LED отображения состояния
- 8 цифровые входы из которых 6 программируемых
- 7 релейных выходов из которых 5 программируемых
- 4 режима работы: OFF-MAN-AUT-TEST
- отображение трехфазных напряжений и линейным напряжением линий
- отображение состояния автоматических выключателей или контакторов
- установка конфигурации линий и контрольных параметров
- установка параметров управления запроса включения электрогенератора
- микропроцессорное управление функциями
- интерфейс связи RS232
- интерфейс связи RS485 оптоизолиров. (только ATL30 A240)
- протокол связи MODBUS®-RTU и MODBUS®-ASCII
- ПО для настройки и дистанционного управления прямым подключением к ПК или через Модем, Модем GSM или сеть Ethernet.

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ НА ЛИНИЯХ

- последовательность и обрыв фаз
- макс. и мин. напряжение
- несимметричность напряжения
- макс. и мин. частота.

Эксплуатационные характеристики

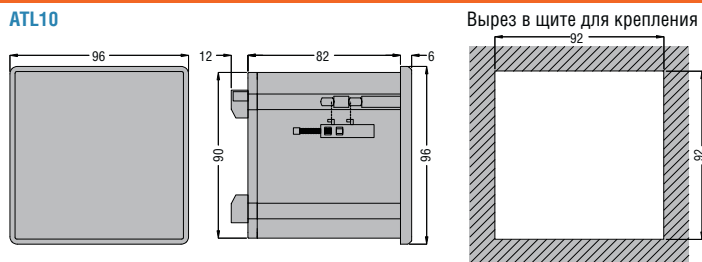
- вспомогательное питание
 - напряжение вспомогательного питания: 12-48VDC, 220-240VAC ②
 - область применения: 9-70VDC, 187-264VAC
 - максим. потр. мощность: 9VA (240VAC)
 - рассеиваемая мощн.: 4,1W (48VDC); 6,3W (240VAC)
 - максимальный потребляемый ток: 300mA (12VDC), 180mA (24VDC), 90mA (48VDC)
 - диапазон частоты: 45-65Hz.
- входы измерения напряжений
 - макс. номинальное напряжение Ue: 690VAC фаза-фаза (400VAC фаза-нейтраль)
 - диапазон измерений: 80-800VAC фаза-фаза
 - диапазон частоты: 45-65Hz.
- цифровые входы
 - негативные входы
 - входной ток: ≤10mA.
- релейный выход
 - 5 релейных выходов с 1НО
 - 2 релейных выхода с 1НО/НЗ (перекл. контакт).
- корпус
 - исполнение: встраиваемый прибор 144x144мм
 - степень защиты:
 - IP20 задняя часть
 - IP41 фронтально (без защитной крышки)
 - IP54 фронтально (с защитной крышкой).

Сертификация и соответствие

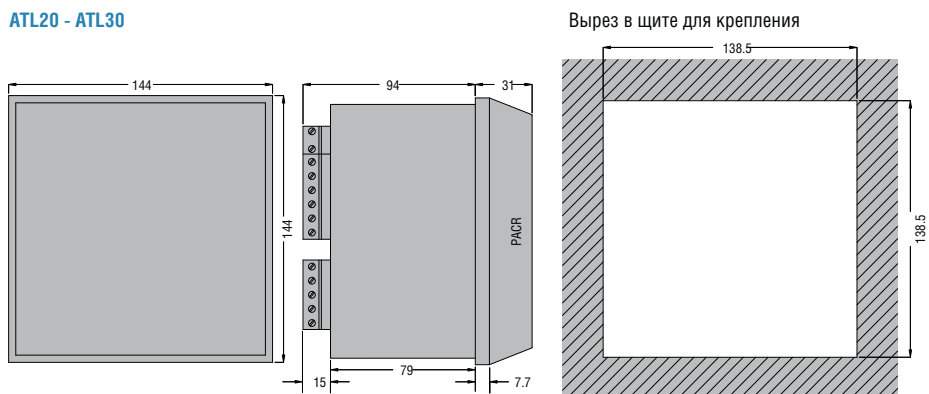
Имеются сертификаты: cULus и GOST. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

② На заказ могут поставляться переключатели питания на другие напряжения питания АС.

ATL10

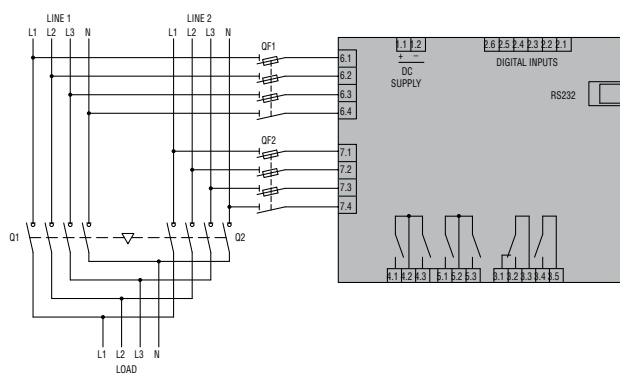


ATL20 - ATL30

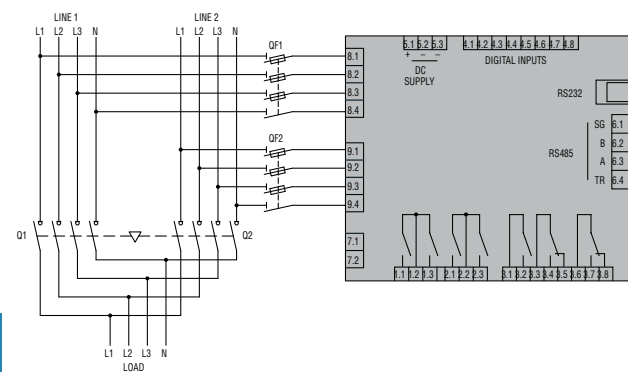


Электрические схемы

ATL 10



ATL 20 - ATL 30



ТИП	ATL10	ATL20	ATL30
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПИТАНИЕ			
Номинальное напряжение питания (Us)	12-48VDC	12-48VDC; 220-240VAC	
Область применения	9-70VDC	9-70VDC; 187-264VAC	
Частота	—	45-65Hz	
Макс. потребляемая мощность	3W	9VA (240VAC)	
Макс. рассеиваемая мощность	3W	4,1W (48VDC); 6,3W (240VAC)	
Макс. потребляемый ток	250mA (12VDC); 130mA (24VDC); 65mA (48VDC)	300mA (12VDC); 180mA (24VDC); 90mA (48VDC)	
Время защиты от микропрерываний	50ms	50ms	
ВХОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ			
Номинальное напряжение (Ue)	480VAC фаза-фаза (277VAC фаза-нейтраль)	690VAC фаза-фаза (400VAC фаза-нейтраль)	
Диапазон измерений	50-576VAC (фаза-фаза)	80-800VAC (фаза-фаза)	
Диапазон частоты	45 65Hz		
Тип измерений	True TRMS		
Импеданс измерительных входов	>1,1MΩ фаза-фаза и >0,5MΩ фаза-нейтраль		
Вид установки	Однофазные, двухфазные и трехфазные линии		
Погрешность измерения	±0,25% п.м. ±1 digit		
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ			
Количество входов	6	8	
Тип входа	Негативный		
Входной ток	≤10mA		
Входной сигнал логического "0"	≤1,5V (обычно 2,9V)		
Входной сигнал логического "1"	≥5,3V (обычно 4,3V)		
Задержка входного сигнала	≥50msec		
ВЫХОДНЫЕ РЕЛЕ			
Количество выходов	6	7	
Конфигурация контактов	– 5 реле с 1 контактом НО – 1 реле с 1 перекл. контактом Все 8A 250VAC (AC1)	– 2 реле с 1 контактом НО - 16A 250VAC (AC1) – 3 реле с 1 контактом НО - 8A 250VAC (AC1) – 2 реле с 1 перекл. контакт - 8A 250VAC (AC1)	
ЛИНИИ СВЯЗИ			
Последовательные интерфейсы	RS232 подключение через разъем RJ6/6	RS232 с программируемой скоростью передачи 1200...38400bps подключение через разъем RJ6/6	
	—	—	RS485 изолированный с программируемой скоростью (baud-rate) 1200...38400 bps подключение съемными зажимами
НАПРЯЖЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ			
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	480V	690V	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ			
Тип зажимов	Извлекаемые		
Сечение проводников (мин.-макс.)	0,2-2,5мм ² (24-12AWG)		
Макс. усилие затяжки	0,5Nm (4,5 lbin)		
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ			
Температура использования	-20...+60°C		
Температура хранения	-30...+80°C		
Относительная влажность	<90%		
Максим. степень загрязн.	2	3	
КОРПУС			
Материал	Noryl UL94 V0 черный, замозатухающий	Lexan замозатухающий	
Исполнение	Встраиваемое устройство 96x96мм	Встраиваемое устройство 144x144мм	