

Стр. 25-4

ATL 600

- Сетевой коммутатор с оптическим портом и графическим ЖК-дисплеем.
- Питание перем. напр.
- 6 программируемых цифровых входов. 7 программируемых релейных выходов.



Стр. 25-4

ATL 610

- Сетевой коммутатор с оптическим портом и графическим ЖК-дисплеем.
- Виртуальные часы-календарь.
- Питание перем. напр. и пост. напр.
- Возможность расширения с помощью модулей серии ЕХР (входы и выходы, коммуникационные порты).
- 6 программируемых цифровых входов.7 программируемых релейных выходов.



Стр. 25-5

ATL DPS1

- Модуль предназначен для управления напряжением питания автоматических выключателей и коммутаторов.
- Постоянный мониторинг состояния сети.
- Управление посредством микроконтроллера.

Автоматические сетевые коммутаторы



- Управление двумя трехфазными линиями
- Управление запросом включения электрогенератора.
- Управление контакторами, автом.
 выключателями или коммутаторами.
- Память событий.
- Измерение напряжений TRMS (истинное действующее значение переменного напряжения).
- Дистанционный контроль.
- Оптический порт на передней панели.
- Возможность расширения.
- Протокол связи Modbus-RTU и Modbus-ASCII.
- Часы-календарь.

Автоматические сетевые коммутаторы	ΙЛ.	-	CTP.
Тип ATL 600, без возможности расширения	25	_	4
Тип ATL 610, с возможностью расширения	25	_	4
Модуль двойного питания	25	-	5
Устройства связи, программное обеспечение и комплектующие	25	-	6
Размеры	25	_	7







Непрерывный контроль!

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН

Переключатель ATL характеризуется тщательной проработкой деталей.

ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ

На передней панели имеется гнездо для персонализации описания коммутатора: для ввода надписей, логотипов, кодов и т. п.



 ГРАФИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ 128х80 пикселей, высокая разборчивость, с регулируемой

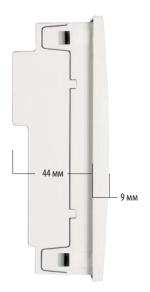


интенсивностью подсветки.

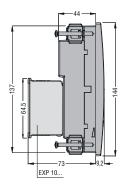
ОПТИЧЕСКИЙ КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПОРТ

Расположенный на передней панели оптический порт позволяет, с помощью стандартного USB и wi-fi, подключаться к ПК, смартфону и планшету для выполнения операций по программированию, диагностике и загрузке данных без отключения питания электрощита.

КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Заниженный профиль и уменьшенная глубина упрощают установку коммутатора также и в электрощитах очень компактных размеров.



СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЙ



Система креплений **на металлических винтах** обеспечивает отличную стабильность в течение долгого времени.

ВЫСОКИЙ КЛАСС ЗАЩИТЫ

Передняя панель прибора и уплотнения (элемент дополнительной комплектации) позволяют обеспечивать класс защиты IP65.

НАДПИСИ НА 5 ЯЗЫКАХ

Визуализация событий, аварийные сигналы и сообщения на итальянском, английском, испанском, французском и немецком языках.

— ДВОЙНОЕ ПИТАНИЕ

. Питание модели ATL 610 с возможностью расширения может осуществляться от источника 110÷240 В перем. напр. или от батареи 12/24 В перем. напр.

УПРАВЛЕНИЕ ЗАПРОСОМ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРА

Для применений, где одним из источников является электрогенератор, коммутатор оснащен специальными функциями управления запуском и остановкой генератора.

ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ

Базовые функции коммутатора могут быть легко расширены благодаря модулям расширения серии EXP:

- релейные выходы
- цифровые и аналоговые входы и выходы
- изолированный интерфейс RS232
- изолированный интерфейс RS485
- изолированный интерфейс Ethernet.

Благодаря применению специальных коммуникационных модулей обеспечивается возможность мониторинга и контроля устройства с программным обеспечением Synergy.



25



	ATL 600	ATL 610
ПИТАНИЕ		
Номинальное напряжение питания при источнике пост. напр.		12/24 В пост. напр. (диапазон 9÷36 В пост. напр.)
Номинальное напряжение питания при источнике перем. напр.	110÷240 В перем. напр. (диапазон 90÷264 В перем. напр.)	110÷240 В перем. напр. (диапазон 90÷264 В перем. напр.)
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ / КОНТЕЙНЕР		
Дисплей с подсветкой	ЖК-дисплей 128х80 графический	ЖК-дисплей 128х80 графический
Многоязычный (5 стандартных языков, возможность загрузки дополнительных языков)	•	•
Размеры	144х144 мм	144х144 мм
Класс защиты	IP54 / IP65 на выбор	IP54 / IP65 на выбор
Возможность расширения с помощью модулей серии ЕХР		•
ВХОД ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ		
Контролируемое напряжение "Линия 1"	3 фазы + нейтраль	3 фазы + нейтраль
Контролируемое напряжение "Линия 2"	3 фазы + нейтраль	3 фазы + нейтраль
Номинальное напряжение Ue Фаза — Фаза	100÷480 В перем. напр. (диапазон 50÷576 В перем. напр.)	100÷480 В перем. напр. (диапазон 50÷576 В перем. напр.)
Частотный диапазон	45÷65 Гц	45÷65 Гц
Тип управления напряжением	Фаза — Фаза Фаза — Нейтраль	Фаза — Фаза Фаза — Нейтраль
ВСТРОЕННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ И ВЫХОДЫ		
Количество входов	6	6
Количество выходов	7	7
УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ КОММУТАЦИИ		
Контакторы	•	•
Автоматические выключатели	•	•
Автоматические коммутаторы	•	•
ИНТЕРФЕЙСЫ		
Интерфейс связи USB		● EXP10 10
Интерфейс связи RS232		● EXP10 11
Оптоизолированный интерфейс связи RS485		● EXP10 12
Интерфейс Ethernet с функцией веб-сервера		● EXP10 13
Оптический порт связи USB на передней панели	● c CX01	● c CX01
Оптический порт связи wi-fi на передней панели	● c CX02	● c CX02
ФУНКЦИИ		
Функция линия/линия	•	•
Функция линия/генератор	•	•
Часы реального времени с резервным источником питания		•
Журнал событий	•	•



Без возможности расширения





Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
ATL 600	Сетевой коммутатор автоматический с оптическим портом для управления двумя линиями (144х144 мм), питание 110÷240 В перем. напр.	1	0,540

ATL 600

С возможностью расширения





Код

заказа		В	
		упак.	
		шт.	[кг]
ATL 610	Сетевой коммутатор автоматический с оптическим портом для управления двумя линиями (144х144 мм), питание 110÷240 В перем. напр. и 12/24 В пост. напр.	1	0,600

Кол-во Вес

ATL 610



EXP10...

Код	Описание
заказа	

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ ATL 610.

Описание

Установка двух модулей защелкиванием на заднюю часть ATL 610. Входы и выходы.

EXP10 00	4 цифровых изолированных входа
ЕХР10 01 4 цифровых изолированных выхода	
EXP10 02 2 цифровых изолированных входа и 2 изолированных	
статических релейных выхода	
EXP10 03	2 релейных выхода 5 A 250 B перем. напр.
1/	

Коммуникационные	порты.

EXP10 10	Изолированный интерфейс USB
EXP10 11	Изолированный интерфейс RS232
EXP10 12	Изолированный интерфейс RS485
EXP10 13	Изолированный интерфейс Ethernet

Крепеж модулей расширения EXP... ATL 610



Общие характеристики

Автоматический сетевой коммутатор ATL 600 / ATL 610 используется для автоматического или ручного переключения нагрузки с одной главной линии "ГЛАВНАЯ ЛИНИЯ" на защитную или резервную линию "ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ" и обратно. Оснащен двумя выходами для автоматического и/или ручного управления автоматическими выключателями или контакторами.

Общие характеристики:

- ввод питания
 - один от перем. напр. для АТL 600
 - двойной от перем. напр. и пост. напр. для АТL 610
- измерительные входы для трехфазного напряжения с нейтралью, подходящие также для двухфазных и однофазных линий
- 1 графический ЖК-дисплей с подсветкой 128х80 для отображения измерений, событий и сигналов на нескольких языках
- 2 светодиода отображения состояния
- 6 программируемых цифровых входов
- 7 программируемых релейных выходов
- отображение трехфазных напряжений и цепи линий
- отображение состояния автоматических выключателей или контакторов
- установка конфигурации линий, контрольных параметров и параметров управления запроса включения электрогенератора
- журнал событий
- микропроцессорное управление функциями, с виртуальными часами-календарем для ATL 610
- интерфейс связи через оптический порт на передней панели с ключом СХ01 или СХ02, использующий USB или wi-fi
- совместимо с программным обеспечением Synergy
 протокол связи Modbus-RTU, ASCII и TCP
- программное обеспечение для программирования и дистанционное управление ATL SW посредством прямого подсоединения к ПК или сети Ethernet.

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ НА ЛИНИЯХ

- последовательность и обрыв фаз
- максимальное и минимальное напряжение
- несимметричность напряжения
- максимальная и минимальная частота.

Эксплуатационные характеристики

- вспомогательное питание
 - напряжение вспомогательного питания: 110÷240 В перем. напр.; 12/24 В пост. напр. только для ATL 610
 - диапазон рабочих токов: 90÷264 В перем. напр.; 9÷36 В пост. напр. только для ATL 610
- входы измерения напряжений
- номинальное напряжение Ue: 100...480 В перем. напр. (фаза – фаза)
- диапазон измерений: 50÷576 В перем. напр. (фаза фаза)
- диапазон частоты: 45÷65 Гц.
- программируемые цифровые входы
- отрицательные входы
- программируемый релейный выход
- 5 релейных выходов с 1NA 8A 250 В перем. напр.
- 2 релейные выхода с 1NA/NC (подвижной контакт), 8A 250 В перем. напр.
- корпус
- выполнение: встраиваемый 144х144 мм
- класс защиты: IP20 сзади; IP54 спереди; IP65 с EXP80 01 —

Программное обеспечение управления Synergy см. главу 27

Модули расширения – см. стр. 28-2.

Сертификация и соответствие

В настоящее время осуществляется сертификация: cULus, EAC. Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14.

25 - 4



Модуль для двойного питания





Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
ATL DPS1	Для контроля и измерения напряжение на входах питания автоматических выключателей/коммутаторов, 110/230 В перем. напр., настраиваемое	1	0,300

Общие характеристики

ATL DPS1 измеряет и контролирует напряжение на своих входах, определяя наиболее подходящее напряжение для подключения к выходу. Коммутатор предназначен для питания автоматических выключателей или коммутаторов в системах автоматической коммутации с 2 трехфазными линиями питания.

Два входа напряжения модуля независимы и изолированы друг от друга; каждый вход может подавать питание на внутреннюю измерительную цепь, управляемую микроконтроллером. Уменьшенное количество компонентов и повышение безопасности устройства.

Общие характеристики ATL DPS1:

- значение напряжения выбирается с помощью клемм байпаса
- пороги срабатывания для минимального и максимального напряжения
- 2 однофазных входа L+N
- 1 однофазный выход L+N
- приоритетная линия L1
- может использоваться с двигателями с питанием от 110 В перем. напр. или 230 В перем. напр.
- светодиод для сигнализации о неполадках, состоянии входов и выходов.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение питания: настраиваемое 110/230 В перем. напр.
- частота: 50/60 Гц
- диапазон напряжения на входе: 80÷300 В перем. напр.
- пороги срабатывания для минимального и максимального напряжения: заданные значения: 80 % и 120 %
- 2 входа для линий L1-L2: однофазные (между фазой и нейтралью)
- выход тока: макс. 4 А
- приоритетная линия: L1 (когда значения обоих входов находятся в установленных пределах)
- фиксированное время задержки между линиями коммутации:
 0.5 сек
- 4 светодиода для отображения состояния (напряжение каждой линии в установленных пределах, наличие напряжения на выходе, неполадки на релейном выходе)
- установка: на омега-профиль 35 мм (IEC/EN 60715) или на винтах с помощью выдвижных зажимов
- модульный контейнер на 4 модуля
- Класс защиты: IP40 спереди, IP20 сзади.

Сертификация и соответствие

В настоящий момент выполняется сертификация: EAC. Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 № 14.



Устройства связи



(a)
CX 02



Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Bec
		ШТ.	[кг]
CX 01	Соединительный кабель ПК → ATL с оптическим портом с оптическим разъемом USB для программирования, загрузки данных, диагностики и обновления микропрограммного обеспечения	1	0,090
CX 02	Устройство wi-fi для подключения ПК ↔ ATL с оптическим портом для программирования, загрузки данных, диагностики, копирования	1	0,090
CX 03	Четырехдиапазонная антенна GSM (800/900/1800/1900 МГц) для модуля EXP10 15	1	0,090

Общие характеристики

Устройства связи для подключения устройств производства LOVATO Electric к ПК, смартфону и планшету.

Данный оптический разъем USB в комплекте с кабелем позволяет подключать совместимые устройства к ПК без необходимости отключения питания щита управления

ПК распознает подключение как стандартное USB.

Подключение через wi-fi позволяет подключать совместимые устройства LOVATO Electric к ПК, смартфону и планшету без использования соединительных кабелей.

Антенна совместима с большинством всемирных сотовых сетей благодаря использованию частот 800/900/1800/1900 МГц. Степень защиты IP 67. Отверстия 12 мм для крепления.

Информацию по размерам, электрическим схемам и техническим характеристикам см. в руководствах, доступных в разделе загрузки на веб-сайте:

www.LovatoElectric.com

Программное обеспечение и комплектующие



Код	Описание	Кол-во	Bec	
заказа	В			
		упак.		
		шт.	[кг]	
ATL SW	Программное обеспечение для программирования	1	0,246	
	параметров и дистанционного управления			
	в комплекте с соединительным кабелем 51 С2			
Комплектующие				

EXP80 01	Защитная прокладка IP65 для внутренней рамы дисплея	1	0,150
51 C2	Соединительный кабель ПК ↔ ATL 610 с EXP10 11, длина 1,8 м	1	0,090
51 C4	Соединительный кабель ПК ↔ ATL 610 с EXP 10 12, длина 1,8 м	1	0,147
51 C5	Соединительный кабель ATL 610 ↔ Модем, длина 1,8 м •	1	0,111
51 (6	Соединительный кабель ATL 610 + EXP10 11↔ конвертер 4 PX1, длина 1,8 м	1	0,102
51 C7	Соединительный кабель ATL 610 ↔ Модем GSM, длина 1,8 м •	1	0,101
4 PX1	Конвертер RS232/RS485 сгальванической изоляцией, питание 220240 В перем. напр. (или 110120 В перем. напр.) ❷	1	0,600

4 PX1

- Обратитесь в нашу службу технической поддержки (Тел.: 035 4282422; эл. почта: service@LovatoElectric.com) для получения дополнительной информации о модеме
- Настольный оптоизолированный преобразователь RS232/RS485, 38.400 макс. скорость передачи в бодах, автоматическое или ручное управление линией TRANSMIT, питание 220...240 В перем. напр. ±10 % (110...120 В перем. напр. по заказу).

Общие характеристики

Использование программного обеспечения **ATL SW** позволяет быстро выполнить настройку коммутатора с помощью ПК, избегая возможных ошибок в настройке параметров.

Заданные на одном АТL параметры можно сохранить на ПК, а далее быстро загрузить их на другой коммутатор, для которого необходимы такие же параметры.

Программное обеспечение позволяет контролировать работу оборудования, выполнять графическую и числовую визуализацию измерений и состояния коммутатора.

Программное обеспечение Synergy позволяет контролировать переключатели АТL.

Подробную информацию см. в главе 27.

Представляет собой программное обеспечение со структурой и приложениями на основе реляционных баз данных MS SQL, а проверка данных выполняется с помощью наиболее распространенных программ просмотра.

Представляет собой очень универсальную систему, к которой можно одновременно получить доступ через сеть Интранет, VPN или Интернет большое количество пользователей/точек.

Приложение для смартфонов и планшетов

Приложение \$31111 позволяет пользователю настраивать . коммутатор, визуализировать сигналы тревоги, давать команды, считывать измерения, загружать статические данные и события, передавать данные по электронной почте. Подключение выполняется посредством wi-fi с устройством СХО2 со смартфоном/планшетом.

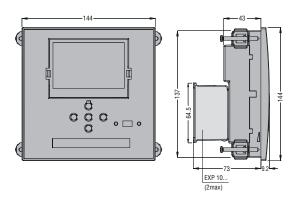
Программное обеспечение совместимо с iOS и Android. Для получения подробной информации о доступности и подключении обратитесь в нашу службу технической поддержки(тел.: 035 4282422; электронная почта: service@LovatoElectric.com).

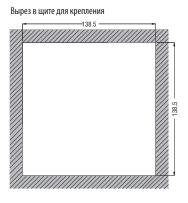






КОММУТАТОРЫ ATL 600 — ATL 610





МОДУЛЬ ДЛЯ ДВОЙНОГО ПИТАНИЯ **ATL DPS1**



