

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

ИБП

ИБП TRIMOD
МОДУЛЬНЫЕ
ТРЕХФАЗНЫЕ
от 10 до 60 кВА



МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**[®]

www.legrand.ru

TRIMOD

УНИКАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наращивание мощности

Наращивание мощности у ИБП данных серий легко и быстро обеспечивается внутри шкафа (корпуса) без необходимости изменения настроек системы и ИБП.



TRIMOD
от 10 до 60 кВА



Масштабируемость времени автономной работы

Исходя из мощности и требуемого времени автономной работы, внутри шкафа устанавливаются дополнительные силовые модули или подключаются дополнительные батарейные модули. Также поставляются компактные немодульные батарейные шкафы, которые позволяют увеличить время обеспечения резервного питания до нескольких часов.

TRIMOD МОДУЛЬНЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

Модульная компактная
конструкция
с уменьшенными
габаритами
и возможностью
увеличения мощности
от 10 до 60 кВА

Полностью модульная структура, позволяющая программировать каждый силовой модуль с целью получения желаемой конфигурации входа/выхода.

Для трехфазного или однофазного входа и выхода можно выбрать различные конфигурации: 3 фазы - 3 фазы, 3 фазы - 1 фаза, 1 фаза - 3 фазы и 1 фаза - 1 фаза. Кроме того, можно составить конфигурации с однофазной и трехфазной выходной линиями одновременно, или с двумя и более однофазными линиями, даже при различной мощности нагрузок (по заказу).

Дисплей управления

Система TRIMOD находится под полным управлением микропроцессорного контроллера, оборудованного ЖК-дисплеем и кнопками, позволяющими:

- задавать и просматривать рабочие параметры в реальном времени
- задавать и контролировать параметры каждого силового модуля
- просматривать журнал событий
- выполнять проверку функционирования



Компактное исполнение с уменьшенными габаритами

Компактный размер, низкая вертикальная структура и 2 небольших колесика внизу обеспечивают легкость установки и перемещения ИБП даже в местах с затрудненным доступом.



TRIMOD

Модульные трехфазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты



3 103 99



3 108 40



3 108 43

Кат. №	ИБП	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВА	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 99		10	11	1	167
3 104 00		10	17	1	223
3 104 01		10	35	1	279
3 104 00 + 3 107 57		10	54	2	471
3 104 00 + 3 107 58		10	68	2	527
3 104 05		15	13	1	220
3 104 06		15	21	1	279
3 104 06 + 3 107 60		15	33	2	413
3 104 06 + 3 107 63		15	57	2	550
3 104 04 + 3 108 08		15	110*	2	865
3 104 11		20	9	1	220
3 104 12		20	14	1	279
3 104 12 + 3 107 62		20	35	2	572
3 104 10 + 3 108 08		20	82*	2	865
3 104 12 + 3 107 63 + 3 107 62		20	59	3	574
3 104 16 + 3 107 57		30	5	2	378
3 104 16 + 3 107 63		30	12	2	434
3 104 16 + 3 108 09		30	50*	2	890
3 104 16 + 2 x 3 108 09		30	110*	3	1645
3 104 21 + 3 107 63		40	8	2	564
3 104 21 + 2 x 3 107 58		40	16	3	801
3 104 21 + 3 108 10		40	33*	2	925
3 104 21 + 3 x 3 107 59		40	38	4	439
3 104 21 + 4 x 3 107 64		40	60	5	1663
3 104 21 + 2 x 3 108 10		40	82*	3	1700
3 104 21 + 3 x 3 108 10		40	120*	4	2430
3 104 28 + 2 x 3 107 58		60	9	3	830
3 104 28 + 2 x 3 107 64		60	14	3	942
3 104 28 + 3 108 11		60	17*	2	952
3 104 28 + 4 x 3 107 63		60	27	5	1579
3 104 28 + 2 x 3 108 11		60	50*	3	1715
3 104 28 + 3 x 3 108 11		60	82*	4	2474
3 104 28 + 4 x 3 108 11		60	110*	5	3234

* Конфигурация со шкафами для батарей (20 x 94 Ач).
Размеры и масса шкафа для батарей: В x Ш x Г – 1635 x 600 x 800 мм, 785 кг.

Кат. №	СИЛОВЫЕ ШКАФЫ				
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ, МИН.	КОЛ-ВО ШКАФОВ	МАССА, КГ
3 103 98	10	9	0	1	120
3 104 04	15	13,5	0	1	120
3 104 10	20	18	0	1	120
3 104 16	30	27	0	1	146
3 104 21	40	36	0	1	146
3 104 28	60	54	0	1	165

Кат. №	ПУСТЫЕ СИЛОВЫЕ ШКАФЫ			
	КОЛ-ВО СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ	КОЛ-ВО БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ	ТИПЫ СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ	КОЛ-ВО ФАЗ
3 104 36	3	12	3 x 3,4 кВА	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 37	3	12	3 x 5 или 6,7 кВА	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 38	6	-	6 x 5 кВА	3-3
3 104 39	6	-	6 x 5 кВА	1-1/3-3/3-1/1-3
3 104 40	6	-	6 x 6,7 кВА	3-3
3 104 41	9	-	9 x 6,7 кВА	3-3

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Кат. №	ОПИСАНИЕ
3 108 36	Силовой модуль 3,4 кВА
3 108 38	Силовой модуль 5 кВА
3 108 40	Силовой модуль 6,7 кВА
3 108 51	Дополнительный модуль зарядного устройства

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ БАТАРЕЙ	
Кат. №	ОПИСАНИЕ
3 108 54	Комплект из 4 пустых батарейных модулей
3 108 43	Один модуль с батареями 5x7,2 Ач (устанавливается в кол-ве, кратном 4)
3 108 45	Один модуль с батареями 5x9 Ач (устанавливается в кол-ве, кратном 4)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ	
Кат. №	ОПИСАНИЕ
3 108 05	Пустой модульный батарейный шкаф с 16 слотами
3 108 06	Пустой модульный батарейный шкаф с 20 слотами
3 107 55	Модульный батарейный шкаф с 4 слотами (7,2 Ач)
3 107 56	Модульный батарейный шкаф с 8 слотами (7,2 Ач)
3 107 57	Модульный батарейный шкаф с 12 слотами (7,2 Ач)
3 107 58	Модульный батарейный шкаф с 16 слотами (7,2 Ач)
3 107 59	Модульный батарейный шкаф с 20 слотами (7,2 Ач)
3 107 60	Модульный батарейный шкаф с 4 слотами (9 Ач)
3 107 61	Модульный батарейный шкаф с 8 слотами (9 Ач)
3 107 62	Модульный батарейный шкаф с 12 слотами (9 Ач)
3 107 63	Модульный батарейный шкаф с 16 слотами (9 Ач)
3 107 64	Модульный батарейный шкаф с 20 слотами (9 Ач)
3 108 07	Батарейный шкаф для ИБП 10 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 08	Батарейный шкаф для ИБП 20 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 09	Батарейный шкаф для ИБП 30 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 10	Батарейный шкаф для ИБП 40 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы
3 108 11	Батарейный шкаф для ИБП 60 кВА, 20 АКБ на 94 Ач с длительным сроком службы

ПРИМЕЧАНИЕ: время автономной работы в минутах указано для нормальных рабочих условий.

TRIMOD

Модульные трехфазные ИБП класса VFI с двойным преобразованием частоты

Кат. №	3 103 98	3 104 04	3 104 10	3 104 16	3 104 21	3 104 28
Общие характеристики						
Номинальная мощность (кВА)	10	15	20	30	40	60
Активная мощность (кВт)	9	13,5	18	27	36	54
Мощность силового модуля (кВА)	3,4	5	6,7	5	6,7	6,7
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111					
Система	Модульный расширяемый и резервируемый ИБП в одном шкафу / расширяемая и резервируемая модульная система					
Входные характеристики						
Входное напряжение	230 В (однофазный), 400 В (трехфазный)				400 В (трехфазный)	
Входная частота	50-60 Гц ±2 %, автоопределение					
Диапазон входного напряжения	400 В +15 %/-20 % - 230 В +15 %/-20 %				400 В +15 %/-20 %	
Суммарный коэффициент гармоник тока	< 3 %					
Совместимость с источниками питания	Конфигурируется для достижения синхронизма между входной и выходной частотами даже в расширенном диапазоне, ±14 %					
Коэффициент мощности на входе	> 0,99 при нагрузке 20 %					
Выходные характеристики						
Выходное напряжение	230 В, 400 В (трехфазный)				400 В (трехфазный)	
КПД при полной нагрузке	до 95 %					
Номинальная выходная частота	Выбирается пользователем 50/60 Гц ±1 Гц					
Крест-фактор	1 : 3,5					
Отклонение выходного напряжения	±1 %					
Допустимая перегрузка	10 мин. при 125 % и 60 с при 150 %					
КПД в экономичном режиме	98 %					
Байпас	Автоматический и сервисный байпас					
Аккумуляторные батареи						
Батарейный модуль	Батарейные модули предназначены для установки в шкаф, не требуя специальных операций для подключения					
Тип/напряжение батарей	VRLA - AGM/240 В= (внутреннее последовательное резервирование)					
Время автономной работы	Увеличивается путем подключения дополнительных батарейных модулей и внешних батарейных шкафов					
Зарядка батарей	Технология Smart Charge. Усовершенствованный 3-ступенчатый цикл					
Настройка и управление						
Дисплей и индикаторы	4 строки по 20 символов, 4 кнопки навигации по меню, многоцветный светодиодный индикатор состояния					
Защита от обратных токов	Вспомогательный контакт Н.О.+Н.З.					
Коммуникационные порты	2 последовательных порта RS232, 1 логический порт, 4 порта с сухими контактами, 1 слот для интерфейсов					
Аварийное отключение питания	Да					
Дистанционное управление	Возможно					
Механические характеристики						
Размеры, В x Ш x Г (мм)	1370 x 414 x 628					
Количество установленных силовых модулей	3	6	6	9		
Количество слотов для батарейных модулей	До 12	-	-	-		
Масса нетто (кг)	120	146	146	165		
Условия окружающей среды						
Рабочая температура/влажность	0 - 40 °С / 20 - 80 %					
Степень защиты	IP21					
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(А))	46					
Тепловые потери (Вт)	420	630	840	1260	1680	2520
Соответствие стандартам						
Сертификаты соответствия	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3, ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 53362-2009, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-2008					
Услуги						
Монтаж	Может выполняться пользователем. Модульная архитектура с установкой силовых и батарейных модулей по принципу "plug and play" облегчает сборку и монтаж.					
Простота управления	Расширенные функции диагностики с помощью дисплея.					

РОССИЯ

Владивосток

690012 Владивосток
ул. Калинина, д. 42,
корпус Литера 1, офис 323
Тел.: (423) 254 71 04, (914) 678 18 12
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

400131 Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 528
Тел.: (8442) 33 11 76
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394036 Воронеж,
ул. Красноармейская, д. 52Б
Тел./факс: (4732) 51 95 70
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620075 г. Екатеринбург
ул. К. Либкнехта, 22, оф. 402
Тел./факс: (343) 253 00 50
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

Иркутск

630049 Иркутск,
ул. Ширямова, д. 2/4, офис 11
Тел.: (3952) 50 08 49
e-mail: bureau.irkutsk@legrand.ru

Ижевск

426057 Ижевск, ул. Пушкинская, 223
Тел.: (3412) 91 25 16
e-mail: bureau.izhevsk@legrand.ru

Казань

420124 Казань,
ул. Сулеймановой, д. 7, офис 1
Тел./факс: (843) 227 03 30 / 01 57
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000 Кемерово,
ул. Карболитовская, 16 А, 4 этаж,
офис № 403
Тел.: (913) 128 22 72
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350049 Краснодар,
ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10
Тел.: (861) 220 09 69
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660135 Красноярск,
ул. Взлетная, дом 57, офис 8
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-Центр,
офис 602
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630007 Новосибирск,
ул. Советская, д. 5, блок А, офис 406
Тел./факс: (383) 289 06 89
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644043 Омск,
ул. Кемеровская, д. 9, офис 106
Тел./факс: (3812) 24 77 53
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Пермь

614000 Пермь,
ул. Максима Горького, д. 34, офис 416
тел./факс: +7(342) 249-30-63
e-mail: bureau.perm@legrand.ru

Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону
пр. Буденновский, д. 60
Тел./факс: (863) 268 86 89
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443011 Самара,
ул. Советской Армии, д. 240Б
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197110 Санкт-Петербург,
ул. Барочная, д. 10, корп. 1,
офис «Legrand»
Тел./факс: (812) 336 86 76
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410028 Саратов,
ул. Провиантская, д. 10А
Тел./факс: (8452) 22 71 94
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

354000 Сочи,
пер. Виноградный д. 2А, офис 5
Тел.: (918) 105 06 36
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450000 Уфа,
ул. Кирова, д. 1, офис 205
Тел./факс: (3472) 72 56 89
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

880030 Хабаровск,
ул. Павловича, д. 13А,
офис «Legrand»
Тел.: (4212) 41 13 40
e-mail: bureau.khab@legrand.ru

Челябинск

454091 Челябинск,
ул. Елькина, д. 45а, офис 1301
Тел./факс: (351) 247 50 94
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ 1072 Баку,
ул. Короглу Рахимова, д. 13а,
офис «Legrand»
Тел.: (994 50) 225 88 10
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

БЕЛАРУСЬ

Минск

220036 Минск,
Домашевский переулок, д. 9,
подъезд 2, офис 4
Тел.: (375) 17 205 04 78
Факс: (375) 17 205 04 79
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050026 Алматы, ул. Ауэзова, д. 14А,
БЦ «Берекет», 15-ый этаж
Тел./факс: (727) 323 65 20
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

Астана

01000 Астана, пр. Абая, д. 47,
«Ramada Plaza», офис 729
Тел.: (7172) 57 15 51/52/53
Факс: (7172) 32 52 01
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011 Атырау,
ул. Байтурсынова, д. 47-А, офис 207
Тел./факс: (7122) 27 15 36
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

100070 Ташкент,
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509
Тел.: (998 71) 148 09 48, 148 09 49, 238 99 48
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47
e-mail: bureau.tashkent@legrandelectric.com

УКРАИНА

Киев

04080 Киев,
ул. Туровская, д. 31
Тел./факс: (38) 044 494 00 10
Тел./факс: (38) 044 490 67 56
e-mail: office.kiev@legrand.ua

СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ

@ сайт: www.legrand.ru

 <http://www.youtube.com/LegrandtvRussia>



Представительство в России

ООО «Фирэлек», 107023 Москва,
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12
Тел.: +7 495 660 75 50/60
Факс: +7 495 660 75 61
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru
www.legrand.ru



Служба информационной поддержки Группы Легранд

Для звонков
из Москвы:

+7 (495) 660 75 54

Для звонков
из РФ бесплатно:

8 (800) 700 75 54