

.PRO ГУ в кожухе

Диапазон 10-500 кВА

ГУ 1500-1800/3000-3600 об/мин
50/60 Гц – 400-230 В/480-277 В



Резервные генераторы



Быстрый и простой монтаж



Подходят для наружного применения

Генераторные установки, которые идеально подойдут в качестве источника резервного питания в случае отключения электроэнергии

Для генераторов серии PRO мы предлагаем широкий диапазон мощности и большой выбор двигателей

www.elcos.net

.PRO

Диапазон 10-500 кВА

ГУ 1500-1800/3000-3600 об/мин

50/60 Гц – 400-230 В/480-277 В



Соответствует
стандартам
ЕС



Дизельные генераторы

Генераторные установки серии PRO применяются в качестве систем резервного энергоснабжения.

В конструкции устройств этой серии используются передовые технологии, позволяющие снизить уровень шума двигателя.



Безопасны для операторов, просты в обслуживании

Все операции, связанные с вводом в эксплуатацию, использованием и техническим обслуживанием установок, абсолютно безопасны. Мы можем гарантировать надежную работу и максимальную эффективность нашего оборудования при внезапном отключении электроэнергии.



Полностью настраиваемое решение

Благодаря большому выбору дополнительных компонентов мы можем настроить комплектацию генератора под ваши задачи.

ГУ серии PRO поставляются в диапазоне мощности 10–500 кВА.

Марки двигателей и альтернаторов

YANMAR

Perkins

FPT
POWERTEK TECHNOLOGIES

KOHLER
IN POWER. SINCE 1920.

VOLVO
PENTA

SCANIA

MOTELERS
Baudouin

STAMFORD

LINZ
ELECTRIC



Наши установки спроектированы так, чтобы обеспечить максимальную загрузку грузовиков и контейнеров

Загрузка при транспортировке ГУ

Диапазон мощности	ГУ помещается на грузовике	ГУ помещается в контейнере
10-20 кВА	32	26
30-40 кВА	26	24
50-100 кВА	10	8
130-165 кВА	4	3
180-200 кВА	3	3

Генераторные установки серии PRO идеально подходят в качестве дополнительных источников питания в экстренных ситуациях.

В случае внезапного отключения электроэнергии они обеспечат надежное питание с максимальной эффективностью.

Области применения

Генераторы серии PRO применяются во многих отраслях:



Промышленные объекты – Магазины и супермаркеты – Отели и гостиницы – Рестораны – Дома-интернаты – Заправочные станции – Торговые центры – Фермерские хозяйства – Скотоводческие фермы – Центры отдыха

.PRO

Диапазон 10-500 кВА

ГУ 1500-1800/3000-3600 об/мин

50/60 Гц – 400-230 В/480-277 В

Двери с большим углом открывания
для удобного обслуживания

Глушитель – 35 дБ
снижает шум двигателя

Запираемые замки

для максимальной безопасности

Автоматический выключатель с тепловым и электромагнитным расцепителем
доступ с внешней стороны

4 подъемных крюка
для безопасной транспортировки

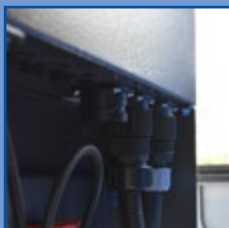


Звукоизолированный кожух

полная защита от атмосферных воздействий с антикоррозийным покрытием 1 класса из лавсанового волокна

Панель управления

доступ с внешней стороны, защита от атмосферных воздействий



Электропроводка
превосходная прочность соединений за счет штекерных соединителей



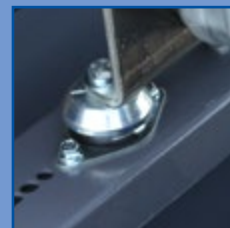
Встроенный топливный бак
обеспечивает продолжительную работу установки



Система автоматической остановки
при низком уровне топлива



Крышка бака для заправки топлива



Антивибрационные подушки
уменьшают вибрации, создаваемые генератором

QLE MС2 Plus

ДЛЯ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ



Антифриз
рабочая температура
до - 40°C



**4 подъемных
крюка**
для безопасной
транспортировки



**Свинцово-кислотный
стартерный
аккумулятор**
поставляется уже
заряженным и готовым
к работе



**Жалюзи
воздухозаборников**
обеспечивают
отличную вентиляцию
в любых условиях



+011
VARIANT

Вариант +011

Панель управления с автоматическим режимом. Автоматический ввод резерва (ABP) поставляется отдельно.

+010
VARIANT

Вариант +010

Панель управления с автоматическим режимом. Автоматический ввод резерва (ABP) встроен в ГУ.



**Корпус из
гальванизированной
листовой стали**
повышенная
прочность



Главный выключатель
на передней панели для
удобного и безопасного
подключения

→ Управление

- Ручной пуск и остановка
- Автоматический пуск и остановка с пульта управления
- Проверка наличия нагрузки
- Дистанционный запуск через сухой контакт
- Кнопка аварийного отключения
- Удаленное переключение нагрузки между сетью и генератором

→ Параметры двигателя

- Уровень топлива, %
- Общее время работы
- Напряжение зарядного устройства
- Счетчик пусков
- Скорость вращения

→ Параметры альтернатора

- Линейное напряжение АВС
- Фазные напряжения генератора
- Частота
- Токи
- Полная мощность (кВА)
- Активная мощность (кВт)

→ Оборудование

- Микропроцессор
- Рефлективный дисплей с задней подсветкой
- История событий (сигналов) с памятью на 16 событий
- Управление с помощью пиктограмм
- Помощь по устранению неисправностей

→ Звуковое оповещение

- Пуск
- Остановка
- Аккумулятор подключен
- Зарядка аккумулятора
- Недостаточное напряжение аккумулятора
- Повышенное напряжение аккумулятор
- ГУ подключена
- Нажата кнопка аварийного отключения
- Общий аварийный сигнал
- Остаток топлива
- Нет топлива
- Перегрузка ГУ
- Короткое замыкание

→ Устройства защиты/аварийные сигналы

- Неудачный запуск генератора
- Неудачная остановка генератора
- Низкое давление масла
- Перегрев
- Пониженное/повышенное напряжение на аккумуляторе
- Остаток топлива (предупреждающий сигнал)
- Нет топлива (отключение)
- Повышенное напряжение генератора
- Пониженное напряжение генератора
- Макс. частота тока генератора
- Мин. частота тока генератора
- Короткое замыкание генератора
- Повышенное напряжение



Специальные пазы
для безопасной
перевозки вилочными
погрузчиками и
паллетными тележками



Глушитель - 35 дБ
превосходная защита
от шума



**Выхлопные
трубы**
с теплоизоляцией
для эффективной и
безопасной работы



Защита от протечек
экологическое
решение для
удержания жидкостей
в случае протечки



Кабельный вывод
для удобного
подключения



Смотровая дверца
дверца с большим
углом открывания с
герметичной
прокладкой



Выхлопная труба
с дождевым
колпаком



50 Гц 60 Гц



50 Гц 60 Гц



МАРКА ДВИГАТЕЛЯ



МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ



ОХЛАЖДЕНИЕ



УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ



РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ



Д Х Ш Х В



ВЕС, КГ



ОБЪЕМ БАКА, Л



НАГРУЗКА 75%, Ч



ШУМ НА РАССТ. 7 М



МАКС. ТОК, А

10 кВА

GE.K3W.011/010.PRO	11,7	-	10	-	Kohler 3000	KDW702	Вод. 50°	0	M	173x92x130	470	90	38	66	16
GE.PK.011/010.PRO	10	-	9	-	Perkins	403A-11G1	Вод. 50°	0	M	173x92x130	615	90	40	60	16
GE.YA.011/010.PRO	11	12	10	11	Yanmar	3TNV76	Вод. 50°	3А	M	173x92x130	528	90	50	60	16

13 кВА

GE.PK.016/013.PRO	15	-	13	-	Perkins	403A-15G1	Вод. 50°	0	M	173x92x130	626	90	33	60	20
--------------------------	----	---	----	---	---------	-----------	----------	---	---	------------	-----	----	----	----	----

15 кВА

GE.BD.017/015.PRO	17	25	15	23	Baudouin	4M06G20/5	Вод. 50°	0	M	173x92x130	728	90	25	60	20
GE.K3W.017/015.PRO	17,5	-	15,9	-	Kohler 3000	KDW1003	Вод. 50°	0	M	173x92x130	518	90	29	67	20
GE.PK.017/015.PRO	17	19	15	17	Perkins	403A-15G2	Вод. 50°	0	M	173x92x130	632	90	30	60	20
GE.YA.017/015.PRO	17	19	15	17	Yanmar	3TNV88	Вод. 50°	3А	M	173x92x130	592	90	35	60	20

20 кВА

GE.BD.022/020.PRO	21	32	20	29	Baudouin	4M06G25/5	Вод. 50°	0	E	173x92x130	747	90	20	62	32
GE.K3W.023/021.PRO	23,4	-	20	-	Kohler 3000	KDW1404	Вод. 50°	0	M	173x92x130	546	90	19	68	32
GE.PK.022/020.PRO	22	-	20	-	Perkins	404A-22G1	Вод. 50°	0	M	173x92x130	702	90	23	62	32
GE.YA.022/020.PRO	22	25	20	23	Yanmar	4TNV88	Вод. 50°	3А	M	173x92x130	632	90	23	61	32

25 кВА

GE.CU.030/027.PRO	27,5	-	25	-	Cummins	X2.5G2	Вод. 50°	0	M	188x92x130	771	90	19	65	40
GE.K3W.028/025.PRO	28,7	-	26,1	-	Kohler 3000	KDW1603	Вод. 50°	0	M	173x92x130	604	90	16	68	40

30 кВА

GE.BD.035/032.PRO	35	42	32	38	Baudouin	4M06G35/5	Вод. 50°	0	E	188x92x130	831	90	17	65	50
GE.K3W.037/035.PRO	37,6	-	34,2	-	Kohler 3000	KDW2204	Вод. 50°	0	M	173x92x130	685	90	13	70	50
GE.PK.034/031.PRO	33	38	30	35	Perkins	1103A-33G	Вод. 50°	0	M	188x92x130	954	90	17	66	50
GE.YA.037/033.PRO	37	38	33	35	Yanmar	4TNV98	Вод. 50°	3А	M	188x92x130	793	90	18	65	50

40 кВА

GE.BD.044/040.PRO	44	51	40	47	Baudouin	4M06G44/5	Вод. 50°	0	E	188x92x130	857	90	14	67	63
GE.YA.047/044.PRO	47	55	44	50	Yanmar	4TNV98T	Вод. 50°	2	M	188x92x130	829	90	13	65	63

50 кВА

GE.AI.056/051.PRO	55	-	50	-	FPT	N45AM2	Вод. 50°	0	M	251x112x164	1136	250	27	67	80
GE.BD.055/050.PRO	55	63	50	56	Baudouin	4M06G55/5	Вод. 50°	0	E	251x112x164	1002	250	29	67	80
GE.PK.051/046.PRO	50	60	45	54	Perkins	1103A-33TG1	Вод. 50°	0	M	251x112x164	1207	250	31	67	63

60 кВА

GE.AI.066/060.PRO	66	73	60	66	FPT	N45SM1A	Вод. 50°	2	M	251x112x164	1232	250	26	67	100
GE.BD.065/060.PRO	66	-	60	-	Baudouin	4M11G70/5	Вод. 50°	0	E	251x112x164	1384	250	23	69	100
GE.PK.067/061.PRO	66	75	60	69	Perkins	1103A-33TG2	Вод. 50°	0	M	251x112x164	1253	250	25	67	100

80 кВА

GE.AI.090/080.PRO	90	99	80	90	FPT	N45SM3	Вод. 50°	0	M	251x112x164	1375	250	17	69	125
GE.BD.090/082.PRO	90	103	82	94	Baudouin	4M11G90/5	Вод. 50°	0	E	251x112x164	1527	250	19	69	125
GE.PK.088/080.PRO	88	100	80	90	Perkins	1104A-44TG2	Вод. 50°	0	M	251x112x164	1449	250	18	68	125

100 кВА

GE.AI.110/100.PRO	110	120	100	110	FPT	N45TM2A	Вод. 50°	2	M	251x112x164	1448	250	16	69	160
GE.BD.110/100.PRO	110	132	100	120	Baudouin	4M11G120/5	Вод. 50°	0	E	251x112x164	1594	250	15	69	160
GE.PK.110/100.PRO	110	125	100	112	Perkins	1104C-44TAG2	Вод. 50°	2	E	251x112x164	1483	250	15	69	160



50 Гц 60 Гц



50 Гц 60 Гц



МАРКА ДВИГАТЕЛЯ



МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ



ОХЛАЖДЕНИЕ



УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ



РЕГУЛЯТОР ОБОРОТОВ



Д Х Ш Х В



ВЕС, КГ



ОБЪЕМ БАКА, Л



НАГРУЗКА 75%, Ч



ШУМ НА РАССТ. 7 М



МАКС. ТОК, А

130 кВА

GE.AI.131/120.PRO	135	140	120	130	FPT	N45TM3	Вод. 50°	0	M	320x122x208	1754	250	12	68	250
GE.BD.150/135.PRO	150	170	135	150	Baudouin	6M11G150/5	Вод. 50°	0	E	320x122x208	1960	250	11	69	250
GE.PK.151/137.PRO	150	169	135	152	Perkins	1106A-70TG1	Вод. 50°	0	M	320x122x208	1977	250	12	69	250

150 кВА

GE.AI.176/165.PRO	176	187	165	170	FPT	N67TM4	Вод. 50°	0	M	320x122x208	1949	250	9	70	250
GE.BD.165/150.PRO	165	200	150	181	Baudouin	6M11G165/5	Вод. 50°	0	E	320x122x208	1998	250	10	70	250
GE.PK.166/150.PRO	165	188	150	168	Perkins	1106A-70TAG2	Вод. 50°	0	M	320x122x208	2078	250	11	69	250

200 кВА

GE.AI.221/201.PRO	220	234	200	210	FPT	N67TM7	Вод. 50°	0	M	343x122x208	2116	250	7	70	320
GE.BD.220/200.PRO	220	250	200	225	Baudouin	6M16G220/5	Вод. 50°	0	E	370x122x208	2523	250	8	70	320
GE.PK.220/200.PRO	220	-	200	-	Perkins	1106A-70TAG4	Вод. 50°	0	E	343x122x208	2245	250	8	70	320

250 кВА

GE.AI.275/250.PRO	275	290	250	260	FPT	N67TE8W	Вод. 50°	0	E	343x122x208	2282	250	7	71	400
GE.BD.275/250.PRO	275	313	250	284	Baudouin	6M16G275/5	Вод. 50°	0	E	370x122x208	2669	250	6	70	400
GE.PK.275/250.PRO	275	-	250	-	Perkins	1206A-E70TAG3	Вод. 50°	0	E	343x122x208	2363	250	7	70	400
GE.VO.275/250.PRO	275	287	250	255	Volvo	TAD 734 GE	Вод. 50°	2	E	343x122x208	2506	250	7	70	400

300 кВА

GE.AI.332/305.PRO	332	363	305	330	FPT	C87TE4	Вод. 50°	0	E	395x154x220	3571	400	8	71	630
GE.BD.340/310.PRO	340	385	310	350	Baudouin	6M16G350/5	Вод. 50°	0	E	395x154x220	3545	400	8	72	630
GE.PK.335/300.PRO	335	389	300	352	Perkins	1506A-E88TAG5	Вод. 50°	0	E	395x154x220	3652	400	9	71	630
GE.SC.335/304.PRO	350	360	320	340	Scania	DC09 072A 02 13	Вод. 50°	0	E	395x154x220	3618	400	9	69	630

350 кВА

GE.AI.385/350.PRO	385	418	350	380	FPT	C13TE2A	Вод. 50°	2	E	395x154x220	3801	400	8	71	630
GE.BD.385/350.PRO	385	413	350	375	Baudouin	6M21G385/5	Вод. 50°	0	E	395x154x220	3756	400	7	72	630
GE.PK.400/350.PRO	400	440	350	400	Perkins	2206A-E13TAG2	Вод. 50°	0	E	395x154x220	4088	400	8	71	630

375 кВА

GE.SC.410/375.PRO	410	451	375	410	Scania	DC13 072A 02 11	Вод. 50°	0	E	395x154x220	4039	400	8	70	630
--------------------------	-----	-----	-----	-----	--------	-----------------	----------	---	---	-------------	------	-----	---	----	-----

400 кВА

GE.AI.440/400.PRO	440	462	400	420	FPT	C13TE3A	Вод. 50°	2	E	395x154x220	3985	400	6	71	630
GE.BD.440/400.PRO	440	488	400	438	Baudouin	6M21G440/5	Вод. 50°	0	E	395x154x220	3946	400	7	71	630
GE.PK.450/400.PRO	450	438	400	400	Perkins	2206A-E13TAG3	Вод. 50°	0	E	395x154x220	4184	400	7	71	630
GE.SC.456/413.PRO	450	501	410	456	Scania	DC13 072A 02 12	Вод. 50°	0	E	395x154x220	4096	400	7	70	630

450 кВА

GE.SC.503/456.PRO	503	553	450	503	Scania	DC13 072A 02 13	Вод. 50°	0	E	395x154x220	4166	400	7	73	800
--------------------------	-----	-----	-----	-----	--------	-----------------	----------	---	---	-------------	------	-----	---	----	-----

500 кВА

GE.SC.553/503.PRO	553	553	503	503	Scania	DC13 072A 02 14	Вод. 50°	0	E	395x154x220	4339	400	6	72	800
--------------------------	-----	-----	-----	-----	--------	-----------------	----------	---	---	-------------	------	-----	---	----	-----



Двигатель

Топливный фильтр с фильтром-сепаратором

Антифриз с рабочей температурой до - 40 °С

Насос для откачки масла

Датчики давления масла и температуры двигателя (только в моделях со специальными контроллерами)

Предпусковой подогреватель двигателя 230 В переменного тока со встроенным термостатом

Датчик уровня охлаждающей жидкости

Кожух

Съемные дверцы

Аккумуляторы

Изолированные клеммы

Высокопроизводительный стартерный аккумулятор, не требующий обслуживания

Выхлопная система

Искрогаситель

Гибкая выхлопная труба (3 м)

Комплект защиты выхлопной трубы

Подача топлива

Встроенная система автоматической заправки

3-ходовой клапан и быстросъемные соединения для подключения внешнего топливного бака

Встроенный топливный бак увеличенной емкости

Запасные компоненты

Инструменты для планового обслуживания



Электрические компоненты

Исполнение с панелью QPE MC4

Исполнение с панелью DSE 7320

Исполнение с панелью ComAp AMF25

Дифференциальная защита



Панели с автоматическим вводом резерва

QC – автоматический ввод резерва с платой управления

QLTS – автоматический ввод резерва

Панель ABP с цифровым контроллером



Внешние топливные баки и системы автоматической заправки

Система автоматической заправки бака с защитой от протечек

Топливные баки с защитой от протечек



Топливные баки

Двухстенный бак с на ножках с клапаном

Одностенный бак с защитой от протечек и козырьком для установки на улице



Услуги

Заводское приемочное испытание (ЗПИ)

Вибрационное испытание

Испытательные лаборатории

Испытательная лаборатория №1: 5–1000 кВт

Сертифицирована для проведения
фонометрических испытаний

TR1

Низковольтные

50 Гц
400 - 380 - 230 В
60 Гц
480 - 240 - 208 - 220 - 277 В

Напряжение постоянного тока

48 В



Испытательная лаборатория №1

- 2 автоматических теста 607 кВт с 10 ступенями нагрузки
- Автоматический тест 35 кВт с 10 ступенями нагрузки
- Автоматический тест 10 кВт при постоянном токе с 10 ступенями нагрузки
- Полноценные температурные испытания с измерением 6 датчиками РТ100 и 3 термодатчиками
- Измерение воздушного потока анемометром
- Вибрационное испытание
- Фонометрическое испытание
- Регистрация данных по протоколу MODBUS

Испытательная лаборатория №2 : 250–4000 кВт

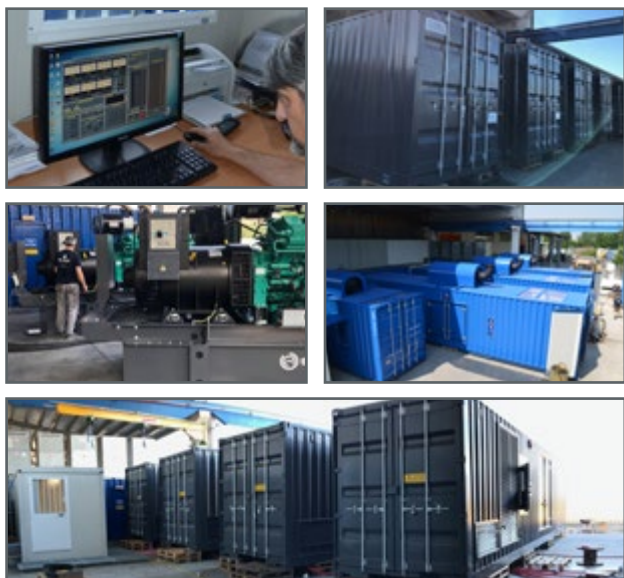
TR2

Низковольтные

50 Гц
400 - 380 - 230 В
60 Гц
480 - 240 - 208 - 220 - 277 В

Средневольтные

50 Гц
3/3,3 - 6/6,3/6,6 - 10/11 - 15 кВ
60 Гц
4 - 7,2/11,4 - 12,4/13 кВ



Испытательная лаборатория №2

- Автоматический тест 3000 кВт с 20 ступенями нагрузки
- Трансформатор с ответвлениями на несколько напряжений с ячейками для среднего напряжения
- Полноценные температурные испытания с измерением 6 датчиками РТ100 и 3 термодатчиками
- Одновременное испытание до 6 генераторных установок в контейнерах
- Измерение воздушного потока анемометром
- Вибрационное испытание
- Фонометрическое испытание
- Регистрация данных по протоколу MODBUS

О компании



45
Лет опыта

Компания

Компания Elcos располагается в провинции Кремона в Северной Италии. Вот уже более сорока пяти лет мы поставляем продукцию на региональный и международный рынки.

Мы постоянно изучаем способы оптимизации производства и повышения эффективности наших установок, и результатом этих усилий становятся продукты, созданные с применением инновационных материалов и технологий. Мы можем предложить клиенту оборудование любой мощности в диапазоне от 1 до 3150 кВА, полностью адаптированное под его нужды и требования.

Elcos – это независимая итальянская компания, которая проектирует и производит энергогенерирующее оборудование (установки для резервного и автономного энергоснабжения), пользующееся спросом во всем мире. Удовлетворенность клиентов для нас превыше всего, поэтому мы разработали целый свод правил поведения для своих сотрудников.

Высочайшее качество продукции и довольные клиенты – вот что вдохновляет нас на новые свершения. Наш отдел исследований и разработок непрерывно ищет способы оптимизации производственного процесса, возможности для модернизации уже существующих продуктов и разработки новых передовых решений, способных удовлетворить даже самых взыскательных клиентов.



Мы заботимся о качестве нашей продукции и следим за соблюдением всех требований и нормативов, в том числе связанных с охраной окружающей среды.



ELCOS
POWER GENERATORS

Другие продукты Elcos

<i>GE-RB</i>	<i>GE-SS</i>	<i>GE-BF</i>	<i>GE-TLC</i>	<i>GMV-BF</i>	<i>NO BREAK</i>
<i>GDC-HS</i>	<i>GDC-SAPS</i>	<i>GE-ECHO</i>	<i>GE-ZIP</i>	<i>TF</i>	<i>AGRIPLUS</i>



ELCOS
POWER GENERATORS



www.elcos.net