

.PRO

Диапазон 10-500 кВА

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



Надежные
генераторы

Быстрый и простой
монтаж

Спроектированы 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

.PRO



Соответствует
стандартам ЕС

Диапазон 10-500 кВА

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



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.

Безопасность и простота 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 адаптировать комплектацию генератора под ваши задачи.

Производители двигателей и альтернаторов

YANMAR  **Perkins**

 **FPT**
POWERTRAIN TECHNOLOGIES

KOHLER
IN POWER. SINCE 1920.

VOLVO PENTA

 **SCANIA**

 **MOTORS**
Baudouin

STAMFORD

 **LINZ**
ELECTRIC

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



Загрузка при транспортировке ДГУ

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

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:
промышленные объекты, магазины, супермаркеты, гостиницы, рестораны, дома-интернаты, заправочные станции, фермерские хозяйства, центры отдыха и др.



.PRO

Диапазон 10-500 кВА

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

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





ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



QLE MC2 Plus

для ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ

Комплектация +011

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

⚡ 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

Комплектация +010

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

⚡ Звуковое оповещение

- Пуск
- Остановка
- Аккумулятор подключен
- Зарядка аккумулятора
- Недостаточное напряжение аккумулятора
- Повышенное напряжение аккумулятора
- 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

.PRO

Диапазон 10-500 кВА

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



Электропроводка

превосходная прочность соединений за счет штекерных соединителей



Встроенный топливный бак

обеспечивает продолжительную работу установки



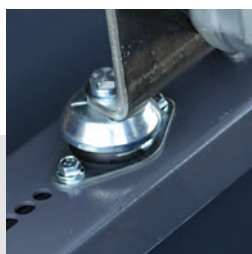
Система автоматической остановки

при низком уровне топлива



Крышка бака

для заправки топлива



Антивибрационные подушки

уменьшают вибрации, создаваемые генератором



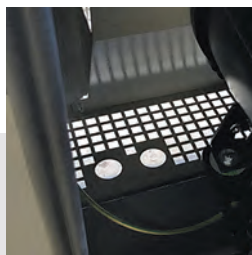
Выхлопные трубы

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

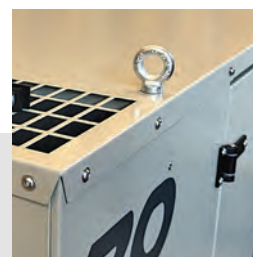
Продуманные технологические решения генераторов серии PRO обеспечивают удобство в эксплуатации



Выхлопная труба
с дождевым колпаком



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



**Корпус из
гальванизированной
листовой стали**
повышенная
прочность



Главный выключатель
на передней панели для
удобного и безопасного
подключения



Специальные пазы
для безопасной
перевозки вилочными
погрузчиками и
паллетными тележками



Глушитель - 35 дБ
превосходная защита
от шума

Дизельные ДГУ 10-140 кВА

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



10 кВА	резервная кВА	кВт	основная кВА	кВт	марка двигателя	модель двигателя	охлаждение	уровень загрязнения	регулятор оборотов	размер, Д / Ш / В	вес, кг	объем бака (л)	автономия P=75% (ч)	шум на расст.7м
GE.PK.011/010.PRO+011	10	8	9	7,2	Perkins	403A-11G1	Вод.50°	Stage 0	M	173x92x130	615	90	40	60
GE.YAS5.011/010.PRO+011	11	8,8	10	8	Yanmar	3TNV80F	Вод.50°	Stage 5	M	173x92x130	546	90	50	60
GE.PK.016/013.PRO+011	15	12	13	10,4	Perkins	403A-15G1	Вод.50°	Stage 0	M	173x92x130	632	90	33	60
GE.BD.017/015.PRO+011	17	13,6	15	12	Baudouin	4M06G20/5	Вод.50°	Stage 0	M	173x92x130	728	90	25	60
GE.PK.017/015.PRO+011	17	13,6	15	12	Perkins	403A-15G2	Вод.50°	Stage 0	M	173x92x130	632	90	30	60
GE.YAS5.017/015.PRO+011	17	13,6	15	12	Yanmar	3TNV88F	Вод.50°	Stage 5	M	173x92x130	595	90	35	60
20 кВА														
GE.BD.022/020.PRO+011	21	16,8	20	16	Baudouin	4M06G25/5	Вод.50°	Stage 0	E	173x92x130	747	90	20	62
GE.PK.022/020.PRO+011	22	16,8	20	16	Perkins	404A-22G1	Вод.50°	Stage 0	M	173x92x130	702	90	23	62
GE.YAS5.022/020.PRO+011	22	17,6	20	16	Yanmar	4TNV88-BIECS	Вод.50°	Stage 5	M	173x92x130	632	90	23	61
GE.CU.030/027.PRO+011	27	22	25	20	Cummins	X2,5G2	Вод.50°	Stage 0	M	188x92x130	811	90	19	65
30 кВА														
GE.PK.034/031.PRO+011	33	26,4	30	24	Perkins	1103A-33G	Вод.50°	Stage 0	M	188x92x130	954	90	17	66
GE.AI.033/030.PRO+011	33	26,4	30	24	FPT	S 8000 AM	Вод.50°	Stage 0	M	188x92x130	911	90	17	66
GE.BD.035/032.PRO+011	35	28	32	25,6	Baudouin	4M06G35/5	Вод.50°	Stage 0	E	188x92x130	831	90	17	65
GE.YA.037/033.PRO+011	37	29,6	33	26,4	Yanmar	4TNV98	Вод.50°	Stage 3A	M	188x92x130	793	90	18	65
40 кВА														
GE.BD.044/040.PRO+011	44	35,2	40	32	Baudouin	4M06G44/5	Вод.50°	Stage 0	E	188x92x130	857	90	14	67
GE.YA.047/044.PRO+011	47	37,6	44	35,2	Yanmar	4TNV98T	Вод.50°	Stage 2	M	188x92x130	829	90	13	65
50 кВА														
GE.PK.051/046.PRO+011	50	40	45	36	Perkins	1103A-33TG1	Вод.50°	Stage 0	M	251x112x164	1210	250	31	67
GE.AI.056/051.PRO+011	55	44	50	40	FPT	N45AM2	Вод.50°	Stage 0	M	251x112x164	1139	250	27	67
GE.BD.055/050.PRO+011	55	44	50	40	Baudouin	4M06G55/5	Вод.50°	Stage 0	E	251x112x164	1005	250	29	67
60 кВА														
GE.BD.065/060.PRO+011	66	52,8	60	48	Baudouin	4M11G70/5	Вод.50°	Stage 0	E	251x112x164	1387	250	23	69
GE.PK.067/061.PRO+011	66	52,8	60	48	Perkins	1103A-33TG2	Вод.50°	Stage 0	M	251x112x164	1256	250	25	67
GE.AI.066/060.PRO+011	66	52,8	60	48	FPT	N45SM1A	Вод.50°	Stage 2	M	251x112x164	1235	250	26	67
GE.BD.090/082.PRO+011	87	69,6	80	64	Baudouin	4M10G88/5	Вод.50°	Stage 0	E	251x112x164	372	250	19	69
GE.PK.088/080.PRO+011	88	70,4	80	64	Perkins	1104A-44TG2	Вод.50°	Stage 0	M	251x112x164	1452	250	18	68
90 кВА														
GE.AI.090/080.PRO+011	90	72	80	64	FPT	N45SM3	Вод.50°	Stage 0	M	251x112x164	1378	250	17	69
GE.BD.110/100.PRO+011	110	88	100	80	Baudouin	4M11G120/5	Вод.50°	Stage 0	E	251x112x164	1597	250	15	69
GE.PK.110/100.PRO+011	110	88	100	80	Perkins	1104C-44TAG2	Вод.50°	Stage 2	E	251x112x164	1486	250	15	69
GE.AI.110/100.PRO+011	110	88	100	80	FPT	N45TM2A	Вод.50°	Stage 2	M	251x112x164	1451	250	16	69
130 кВА														
GE.AI.131/120.PRO+011	135	108	120	96	FPT	N45TM3	Вод.50°	Stage 0	M	320x122x208	1759	250	12	68
GE.VO.150/135.PRO+011	144	115,2	130	104	Volvo	TAD 532 GE	Вод.50°	Stage 2	E	320x122x208	1925	250	12	68

GE.PRO

Дизельные ДГУ 150–500 кВА

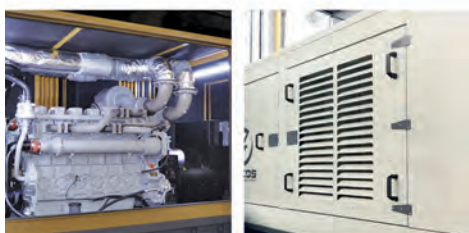
ДГУ 1500-1800/3000-3600 об/мин
50/60Гц, 400-230В / 480-277В



150 кВА	резервная кВА	кВт	основная кВА	кВт	марка двигателя	модель двигателя	охлаждение	уровень загрязнения	регулятор оборотов	размер, Д / Ш / В	вес, кг	объем бака (л)	автономия P=75% (ч)	шум на расст.7м
GE.BD.150/135.PRO+011	150	120	135	108	Baudouin	6M11G150/5	Вод,50°	Stage 0	E	320x122x208	1965	250	11	69
GE.PK.151/137.PRO+011	150	120	135	108	Perkins	1106A-70TG1	Вод,50°	Stage 0	M	320x122x208	1982	250	12	69
GE.VO.165/150.PRO+011	165	132	150	120	Volvo	TAD 731 GE	Вод,50°	Stage 2	M	343x122x208	2137	250	10	69
GE.BD.165/150.PRO+011	165	132	150	120	Baudouin	6M11G165/5	Вод,50°	Stage 0	E	320x122x208	2003	250	10	70
GE.PK.166/150.PRO+011	165	132	150	120	Perkins	1106A-70TAG2	Вод,50°	Stage 0	M	320x122x208	2083	250	11	69
GE.DW.170/150.PRO+011	170	136	150	120	Doosan	DP086TA	Вод,43°	Stage 0	E	343x122x208	2203	250	10	70
GE.AI.176/165.PRO+011	176	140,8	165	132	FPT	N67TM4	Вод,50°	Stage 0	M	320x122x208	1954	250	9	70
220 кВА														
GE.AI.221/201.PRO+011	220	176	200	160	FPT	N67TM7	Вод,50°	Stage 0	M	343x122x208	2126	50	7	70
GE.BD.220/200.PRO+011	220	176	200	160	Baudouin	6M16G220/5	Вод,50°	Stage 0	E	370x122x209	2578	250	8	70
GE.PK.220/200.PRO+011	220	176	200	160	Perkins	1106A-70TAG4	Вод,50°	Stage 0	E	343x122x208	2255	250	8	70
GE.VO.225/205.PRO+011	225	180	205	164	Volvo	TAD 733 GE	Вод,50°	Stage 2	E	343x122x208	2425	250	8	70
GE.DW.220/200.PRO+011	225	180	200	160	Doosan	P086TI	Вод,43°	Stage 2	E	343x122x208	2364	250	8	70
GE.BD.250/225.PRO+011	250	200	225	180	Baudouin	6M16G250/5	Вод,50°	Stage 0	E	370x122x209	2679	250	7	70
250 кВА														
GE.DW.250/230.PRO+011	250	200	230	184	Doosan	DP086LA	Вод,43°	Stage 2	E	343x122x208	2465	250	7	71
GE.BD.275/250.PRO+011	275	220	250	200	Baudouin	6M16G275/5	Вод,50°	Stage 0	E	370x122x209	2679	250	6	70
GE.VO.275/250.PRO+011	275	220	250	200	Volvo	TAD 734 GE	Вод,50°	Stage 2	E	343x122x208	2516	250	7	70
GE.PK.275/250.PRO+011	275	220	250	200	Perkins	1206A-E70TTAG3	Вод,50°	Stage 0	E	343x122x208	2373	250	7	70
GE.AI.275/250.PRO+011	275	220	250	200	FPT	N67TE8P	Вод,50°	Stage 0	E	343x122x208	2256	250	7	71
GE.AI.332/305.PRO+011	332	265,6	305	244	FPT	C87TE4	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	3721	560	11	71
GE.PK.335/300.PRO+011	335	268	300	240	Perkins	1506A-E88TAG5	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	3802	560	12	71
GE.BD.340/310.PRO+011	350	280	320	256	Baudouin	6M16G350/5	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	3695	560	11	72
350 кВА														
GE.SC.335/304.PRO+011	350	280	320	256	Scania	DC09 072A 02 13	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	3768	560	13	69
GE.AI.385/350.PRO+011	385	308	350	280	FPT	C13TE2A	Вод,50°	Stage 2	E	395x154x220	3951	560	10	71
GE.BD.385/350.PRO+011	385	308	350	280	Baudouin	6M21G385/5	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	3906	560	10	72
GE.PK.400/350.PRO+011	400	320	350	280	Perkins	2206A-E13TAG2	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	4238	560	11	71
GE.SC.410/375.PRO+011	410	328	375	300	Scania	DC13 072A 02 11	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	4189	560	11	70
GE.AI.440/400.PRO+011	440	352	400	320	FPT	C13TE3A	Вод,50°	Stage 2	E	395x154x220	4135	560	8	71
GE.BD.440/400.PRO+011	440	352	400	320	Baudouin	6M21G440/5	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	4096	560	9	71
450 кВА														
GE.VO.450/410.PRO+011	450	360	410	328	Volvo	TAD 1344 GE	Вод,50°	Stage 2	E	395x154x220	4431	560	10	70
GE.PK.450/400.PRO+011	450	360	400	320	Perkins	2206A-E13TAG3	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	4334	560	10	71
GE.SC.456/413.PRO+011	450	360	410	328	Scania	DC13 072A 02 12	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	4246	560	10	70
GE.AI.500/450.PRO+011	500	400	450	360	FPT	C13TE6W	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	4322	560	8	73
GE.SC.503/456.PRO+011	503	402,4	450	360	Scania	DC13 072A 02 13	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	4316	560	9	73
GE.AI.550/500.PRO+011	550	440	500	400	FPT	C13TE7W	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	4395	560	7	72
GE.SC.553/503.PRO+011	553	442,4	503	402,4	Scania	DC13 072A 02 14	Вод,50°	Stage 0	E	395x154x220	4489	560	8	72

GE.PRO

Диапазон 10-500 кВА



⚡ 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



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



⚡ 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

- Двустенный 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

ER 1	Испытательная лаборатория №1: 5–1000 кВт		Сертифицирована для проведения фонетрических испытаний
	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ	напряжение постоянного тока	
	50 Гц 400 - 380 - 230 В 60 Гц 480 - 240 - 208 - 220 - 277 В	48 В	



Испытательная лаборатория №1

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

ER 2	Испытательная лаборатория №2 : 250–4000 кВт	
	НИЗКОВОЛЬТНЫЕ	средневольтные
	50 Гц 400 - 380 - 230 В 60 Гц 480 - 240 - 208 - 220 - 277 В	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 степенями 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
- Фонетрическое испытание
- Регистрация данных по протоколу MODBUS

Мы заботимся о качестве нашей продукции, следим за соблюдением всех требований и нормативов,

45
ЛЕТ ОПЫТА

ELCOS
POWER GENERATORS



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.

Другие продукты ELCOS





ELCOS
POWER GENERATORS