



Atlas Copco

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ QAC

Модели: QAC 800, QAC 1000, QAC 1250

Мощность: 800 кВА, 1000 кВА, 1250 кВА при 50 Гц



Генераторы серии QAC в контейнере, поставляются уже оборудованными широким комплектом опций. Их основными преимуществами являются сверхнизкий расход топлива (до 0,199 кг/кВтч) и низкий уровень шума (до 61 дБ (А) на 7 метрах удалення).

Двигатель

V-образные дизельные двигатели Deutz и Cummins серии TBD с турбонаддувом и промежуточным охлаждением. Электронное управление для оптимизации впрыска топлива. Точность стабилизации скорости вращения 0,25%. Система управления, обеспечивающая наилучшее сочетание мощности, надежности, экономичности и низкого содержания вредных веществ в выхлопных газах. Индивидуальная электронная калибровка каждого инжектора. Предварительные топливные фильтры с влагосепараторами, воздушные фильтры двухступенчатой очистки с вакуумными индикаторами запыленности, топливные фильтры тонкой очистки, масляные фильтры.

Генератор

Синхронный бесщеточный трехфазный генератор переменного тока производства Leroy Somer. Ротор и статор с обмотками с шагом 2/3 и классом изоляции H, помещенные в корпус со степенью защиты IP23. Вакуумная пропитка каучуком и эпоксидным лаком. Автоматический электронный регулятор напряжения по трем фазам с точностью стабилизации 1%. Допустимая перегрузка: 300% в течение 20 секунд, 50%



ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ СЕРИИ QAC

Модели: QAC 800, QAC 1000, QAC 1250
Мощность: 800 кВА, 1000 кВА, 1250 кВА при 50 Гц

в течение 2 минут, 10% в течение 1 часа каждые 6 часов.

Контейнер

Двигатель и генератор размещены в шумопоглощающем 20-футовом контейнере с герметичным основанием. Контейнер оборудован уникальной системой шумоглушения, обеспечивающей чрезвычайно низкий для подобных установок уровень звуковой мощности (LWA) – 92 дБ(А) для QAC 500 и 96 дБ(А) для QAC 1000 (согласно стандарту ISO 84/536/EC). Встроенный съемный топливный бак объемом 1500 литров с двойными стенками рассчитан на 8–15 часов непрерывной работы без дозаправки при 100% нагрузке.

Панель управления

Панель управления Qc4002 в автоматическом режиме позволяет организовывать синхронизацию с сетью и параллельную работу нескольких генераторов, а также осуществлять контроль над рабочими параметрами: уровнем топлива, температурой охлаждающей жидкости, давлением масла и другими. На дисплее панели наглядно отображается информация: о линейном и фазном напряжении, линейных и фазных токах, мощности в кВт и кВА, количестве произведенной энергии в кВтч и кВАч, оборотах двигателя, наработке в моточасах и сроках проведения регламентного обслуживания.

Силовые розетки

Электростанции серии QAC оснащаются силовыми розетками для подключения подогрева охлаждающей жидкости, зарядного устройства аккумуляторов и внутреннего освещения контейнера.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Самый низкий в классе удельный расход топлива

Быстрая окупаемость инвестиций, низкие эксплуатационные расходы.

Заводское контейнерное исполнение (серийное производство)

Гарантируется работа в тяжелых условиях; низкий уровень шума; удобство транспортировки.

Гарантия 2 года и большие сервисные интервалы

Снижение риска дополнительных затрат на ремонт; ниже затраты на обслуживание.

Большой объем топливного бака, дополнительное оборудование

Сокращение затрат на дозаправку; могут использоваться для любых задач; возможность наращивания мощности за счет параллельной работы нескольких генераторов.

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ

МОДЕЛЬ	QAX12	QAX20	QAX30	QAX40	QAX60	QAS14	QAS20	QAS30	QAS40
Мощность в режиме PRP, кВА	12	20	30	40	60	14	20	30	40
Мощность в режиме PRP, кВт	9,6	16	24	32	48	11,2	16	24	32
Количество фаз, шт.	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Коэффициент мощности	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Номинальный ток, А	18	28,9	43,3	57,7	86,6	19,8	28,9	43,3	57,7
Напряжение, В	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Двигатель	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Kubota	Kubota	Kubota	Kubota
Модель	F2M 2011 F	F3M 2011 F	BF3M 2011 F	BF4M 2011 F	BF4M 2011 C	D1703M -BG	V2403M -BG	V3300DI	V3800 DI-T
Мощность (PRP), кВт	12	19	27,6	36,4	55,2	12,8	18,8	27	38
Частота вращения, об./мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Тип охлаждения	Масл.	Масл.	Масл.	Масл.	Масл.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.
Число цилиндров, шт.	2	3	3	4	4	3	4	4	4
Объем цилиндров, л	1,55	2,33	2,33	3,12	3,12	1,7	2,4	3,3	3,8
Емкость масляной системы, л	6	5,5	5,5	6	6	8	9	13	13
Емкость системы охлаждения, л	8	8	8	8	8	9	9	7,5	7,5
Расход топлива на 100% нагрузке, кг/ч	2,63	4	6,08	8,32	11,32	3	4,2	6	7,5
Расход топлива на 75% нагрузке, кг/ч	2,11	3,13	4,6	6,25	7,92	2,6	3,3	4,7	5,7
Расход топлива на 50% нагрузке, кг/ч	1,54	2,38	3,26	4,21	5,85	2	2,7	3,5	4,16
Расход топлива без нагрузки, кг/ч	0,76	0,93	1,02	1,22	1,36	0,9	1	1,5	1,54
Удельный расход топлива, кг/кВт*ч	0,285	0,25	0,253	0,26	0,236	0,279	0,26	0,251	0,23
Емкость стандартного топ. бака, л	40	80	80	125	125	115	115	92	92
Емкость увеличенного топ. бака, л	-	-	-	-	-	-	-	257	257
Топливная автономность станд. бак, ч	12,6	16,3	11,3	11,6	9,5	33	23,5	13,1	10,5
Топливная автономность ув. бак, ч	-	-	-	-	-	-	-	36,6	29,4
Генератор	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
Перегрузочная способность по току, %	180% без опции PMG и 300% в течение 10 секунд с опцией PMG								
PMG (стандарт/опция/отсутствует), %	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Класс изоляции	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H
Мгновенный прием нагрузки при падении частоты менее 5%, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Уровень давления по ISO 2151 на 7 метрах, дБ(A)	66/64*	66/64*	66/64*	68	70	64	65	68	67
Уровень шума, дБ(A)	91/89*	93/90*	91/89*	93	95	89	90	93	92
Габариты и вес без шасси									
Длина, мм	2016	2016	2016	2357	2357	1780	2097	2097	2097
Ширина, мм	1040	1040	1040	1273	1273	850	950	950	950
Высота со стандартным топ.баком, мм	1019	1019	1019	1178	1178	1172	1141	1131	1131
Высота с увеличенным топ.баком, мм	-	-	-	-	-	-	-	1301	1301
Вес со стандартным топ. баком, кг	706	804	804	1130	1199	766	824	986	1048
Вес с увеличенным топ. баком, кг	-	-	-	-	-	-	-	1213	1275



ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ

QAS60	QAS80	QAS100	QAS125	QAS150	QAS200	QAS250	QAS325	QAS500	QAC800	QAC1000	QAC1250
60	80	100	125	150	200	250	325	500	800	1000	1250
48	64	80	100	120	160	200	260	400	640	800	1000
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
83,7	115,5	144,3	180,4	216,5	288,7	360,8	469	722	1155	1443	1804
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Cummins	Volvo Penta	Volvo Penta	Volvo Penta	Deutz	Deutz	Cummins
4BTA 3.9-G2	6BT 5.9-G2	6BT 5.9-G2	6BTAA 5.9-G2	6CTA 8.3-G2	6LTA 8.9-G2	TAD754 GE	TAD941 GE	TAD 1651 GE	TBD 616V12	TBD 616V16	KTA50
58	86	96	120	146,7	198	217	280	430	678	876	1907
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.	Жидкост.
4	6	6	6	6	6	6	6	6	12	16	16
3,9	5,9	5,9	5,9	8,3	8,9	9,36	9,36	16,21	16,21	35	50,3
10,9	16,4	16,4	16,4	27,6	27,6	34	30	42	78	90	140
8,3	7,9	7,9	10	12,3	11,1	34	41	60	80	110	300
11,6	15,9	17,2	22,5	27,3	35,2	44,2	54,92	82,8	134,03	159,3	207,3
8,5	12	13,7	18	20,8	26,9	34,8	41,41	62,6	100,1	119,43	159
6,3	9,1	10	12,8	14,8	18,8	25,8	29,07	42,8	68,05	84,42	107,3
2,3	3,3	3,4	4,5	4,2	4	3,7	6,07	8,9	10,1	17	21,1
0,25	0,248	0,215	0,225	0,228	0,22	0,219	0,211	0,22	0,209	0,199	0,207
149,4	277	277	277	497	497	413	603	905	1500	1500	1500
414,8	860	860	860	1417	1417	1380	1709	-	-	-	-
12,9	17,4	16,1	12,3	14,5	11	8	9	8,8	9,6	8,1	7,2
35,8	54,1	50,0	38,2	42	33	26	25	-	-	-	-
Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer	Leroy Somer
180% без опции PMG и 300% в течение 10 секунд с опцией PMG											
опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция	стандарт	стандарт	стандарт	стандарт
H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H	H/H
90	100	100	70	90	80	57	55	62	55	65	65
75	68	69	71	74	74	72	72	74	69	72	73
95	93	94	96	99	99	97	97	99	93	97	98
2360	2980	2980	2980	3540	3540	3770	4020	4800	6058	6058	6058
1050	1100	1100	1100	1180	1180	1200	1390	1550	2438	2438	2438
1460	1500	1500	1500	1869	1869	1870	2017	2300	2591	2591	2591
1660	1794	1794	1794	2272	2272	2240	2283	-	-	-	-
1600	1950	2000	2100	2950	3200	3120	4386	6250	15027	16144	17608
1900	2420	2460	2570	3890	4140	4311	5612	-	-	-	-

