

GAZ[®]

lomain[™]

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ
АККУМУЛЯТОРОВ

Малообслуживаемые
никель-кадмиевые аккумуляторы

Произведено в Германии



перевод 4-6960

EnerSys[®]
Power/Full Solutions

Меньше значит больше!

МЕНЬШЕ потребление воды
> БОЛЬШЕ интервалы между доливками

МЕНЬШЕ расходы на обслуживание
> БОЛЬШЕ экономия

МЕНЬШЕ снижение ёмкости при
высоких температурах и старении
> БОЛЬШЕ срок службы

МЕНЬШЕ время повторного заряда
> БОЛЬШЕ безопасность

МЕНЬШЕ стоимость жизненного цикла
> БОЛЬШЕ рентабельность

УСТРОЙСТВО ОДНОЭЛЕМЕНТНОЙ БАТАРЕИ

Пламегасящий клапан низкого давления

Полос безопасности GAZ®

Обеспечивается благодаря двойному уплотнению образование карбонатов сведено к минимуму на выводах.

Ушко пластины/Флажок пластины

Винтовое или сварное соединение с выводом обеспечивает высокую механическую прочность.

Рама электрода

Рамка электрода состоит из боковых ребер с флажками. Они удерживают пластины и служат токоотводом.

Горизонтальные ламели

Перфорированные стальные полоски удерживающие активный материал.

Флисовый сепаратор

Специальный флисовый сепаратор изолирует пластины и улучшает внутреннюю рекомбинацию.



перевод 4-6960

GAZ®
Lomain™
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ
АККУМУЛЯТОРОВ

МЕНЬШЕ ВОДЫ



Никель-кадмиевые аккумуляторы GAZ® Lomain™

Практически не требуют обслуживания

Батареи Lomain™ стали последним достижением наших специалистов, работающих уже более 100 лет в сфере проектирования и изготовления АКБ. В батареях используются никель-кадмиевые ламельные пластины GAZ® и применена новая концепция GAZ® Lomain™. Они отличаются исключительно долгим сроком службы и практически не требуют обслуживания. Идеальное решение для условий, требующих абсолютной надежности при минимальном уходе.

Концепция батарей GAZ® Lomain™

Срок службы батарей Lomain™ составляет 20 лет. Специальная одноэлементная конструкция и клапанно-регулируемая система вентиляции исключают необходимость долива во время нормального срока службы. Элементы Lomain™ оснащены пламегасящим клапаном низкого давления, допускающим долив воды в случае необходимости. Благодаря эффективности рекомбинации до 90%, в зависимости от напряжения постоянно-го подзаряда и окружающих условий, батареи Lomain™ не имеют себе равных с точки зрения экономии расходов на техническое обслуживание.

GAZ® Lomain™ – улучшенные характеристики заряда при высоких температурах

Благодаря усовершенствованию технологии Lomain™ разработаны батареи нового поколения с улучшенными характеристиками. Батареи Lomain™ нового поколения прекрасно подходят для высокотемпературных применений и требуют минимального обслуживания. Отличаются быстрым восстановлением емкости при одноуровневом заряде в высокотемпературных условиях. Батареи линейки KGM ... P способны восстанавливать более 90 % номинальной емкости всего за 15 часов при заряде постоянным напряжением 1,43 В/элемент с ограничением по току 0,1 It A.



Температурные характеристики

Диапазон рабочих температур батарей Lomain™ при непрерывной эксплуатации составляет от 0 до +40 °C. Допускаются кратковременные колебания от -50 до +70 °C.

Система менеджмента качества

Система менеджмента качества нашей компании сертифицирована с 1993 года. Строгий контроль, применение высококачественных материалов, постоянное развитие производственных технологий и, наконец, высочайший уровень сервиса для наших клиентов являются главными принципами работы нашей компании, наряду с соблюдением требований всех основных международных стандартов, в том числе МЭК 62259, ИСО 9001 и ИСО 14001.

перевод 4-6960



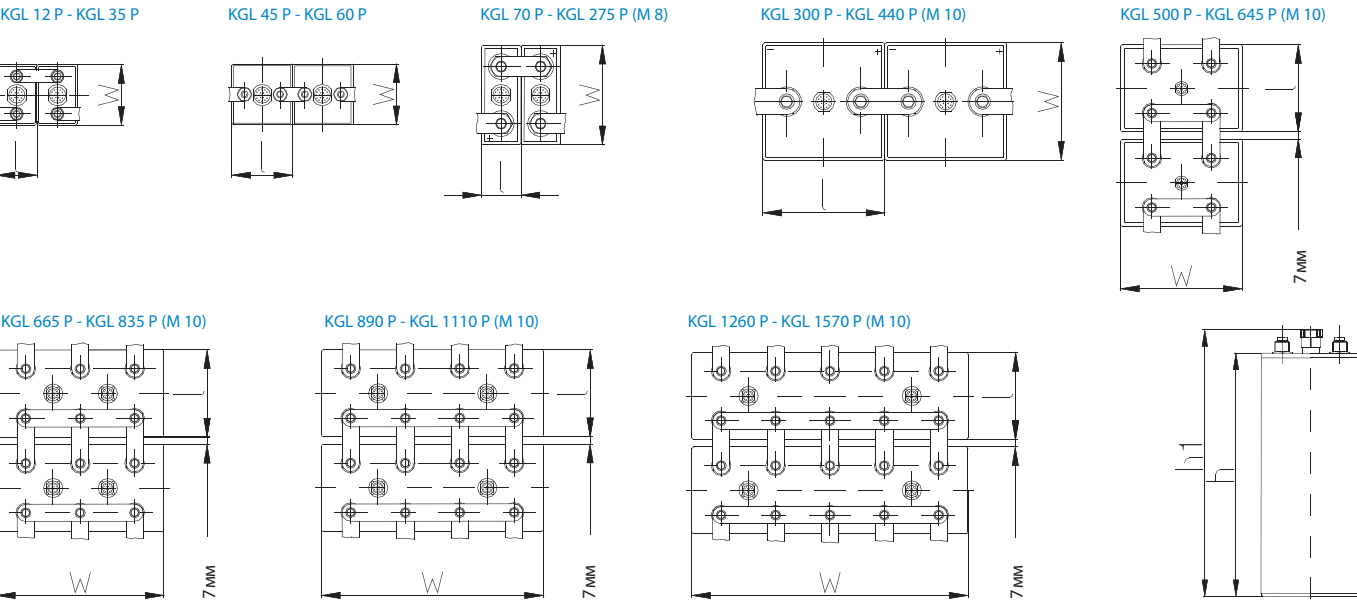
Модельный ряд GAZ® *lomain*TM KGL ... P

В элементах GAZ® *lomain*TM используются отлично зарекомендовавшие себя никель-кадмиевые ламельные пластины и применена особая концепция батарей GAZ® *lomain*TM. Применяются в условиях низкой скорости разряда в течение продолжительных периодов (когда сила тока относительно низка по сравнению с общей накапливаемой энергией). Разряд, как правило, производится нечасто, причем рекомендованное время разряда для линейки батарей KGL ... P составляет от 1 часа до 100 часов.

Области применения

Системы ИБП, аварийного освещения, управления технологическими процессами, электросвязь, силовое оборудование и подстанции, нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие заводы, железнодорожная сигнализация.

Схемы компоновки батарей



перевод 4-6960

Технические характеристики

Тип элемента		Номинальная емкость C ₅ (А·ч) при 1,00 В	Размеры (мм)				Выводы		Полная масса (кг)
			l	w	h	h ₁	Тип M = гайка S = винт	Размер	
KGL	12 P	12	46	85	167	193	M	2 x M 10	1.0
KGL	20 P	20	46	85	237	263	M	2 x M 10	1.4
KGL	25 P	25	46	85	237	263	M	2 x M 10	1.5
KGL	35 P	35	46	85	237	263	M	2 x M 10	1.6
KGL	45 P	45	85	85	237	263	M	2 x M 10	2.7
KGL	50 P	50	85	85	237	263	M	2 x M 10	2.8
KGL	60 P	60	85	85	237	263	M	2 x M 10	2.9
KGL	70 P	70	53	134	364	394	S	2 x M 8	4.9
KGL	80 P	80	53	134	364	394	S	2 x M 8	5.0
KGL	100 P	100	69	134	364	394	S	2 x M 8	6.0
KGL	120 P	120	69	134	364	394	S	2 x M 8	6.3
KGL	135 P	135	70	164	364	394	S	2 x M 8	7.7
KGL	155 P	155	70	164	364	394	S	2 x M 8	7.8
KGL	175 P	175	108	164	364	394	S	2 x M 8	10.4
KGL	205 P	205	108	164	364	394	S	2 x M 8	10.8
KGL	225 P	225	108	164	364	394	S	2 x M 8	11.1
KGL	245 P	245	108	164	364	394	S	2 x M 8	11.6
KGL	275 P	275	108	164	364	394	S	2 x M 8	12.2
KGL	300 P	300	164	158	364	394	S	2 x M 10	16.2
KGL	330 P	330	164	158	364	394	S	2 x M 10	16.5
KGL	350 P	350	164	158	364	394	S	2 x M 10	17.0
KGL	375 P	375	164	158	364	394	S	2 x M 10	17.5
KGL	390 P	390	164	158	364	394	S	2 x M 10	18.0
KGL	420 P	420	164	158	364	394	S	2 x M 10	18.5
KGL	440 P	440	164	158	364	394	S	2 x M 10	18.9
KGL	500 P	500	176	246	382	410	S	4 x M 10	27.3
KGL	555 P	555	176	246	382	410	S	4 x M 10	28.3
KGL	585 P	585	176	246	382	410	S	4 x M 10	28.7
KGL	610 P	610	176	246	382	410	S	4 x M 10	29.3
KGL	645 P	645	176	246	382	410	S	4 x M 10	29.8
KGL	665 P	665	176	368	382	420	S	6 x M 10	40.7
KGL	705 P	705	176	368	382	420	S	6 x M 10	41.4
KGL	750 P	750	176	368	382	420	S	6 x M 10	41.9
KGL	795 P	795	176	368	382	420	S	6 x M 10	42.6
KGL	835 P	835	176	368	382	420	S	6 x M 10	43.1
KGL	890 P	890	176	448	382	420	S	8 x M 10	49.2
KGL	990 P	990	176	448	382	420	S	8 x M 10	53.7
KGL	1110 P	1110	176	448	382	420	S	8 x M 10	56.0
KGL	1260 P	1260	176	558	382	420	S	10 x M 10	63.8
KGL	1320 P	1320	176	558	382	420	S	10 x M 10	65.8
KGL	1390 P	1390	176	558	382	420	S	10 x M 10	67.8
KGL	1460 P	1460	176	558	382	420	S	10 x M 10	69.4
KGL	1570 P	1570	176	558	382	420	S	10 x M 10	70.6

* номинальная емкость согласно МЭК 62259, пункт 3.3

перевод 4-6960

Электрические характеристики

Модельный ряд *lemain*™ KGL ... P

Конечное напряжение разряда на элемент

1.15 В

Тип элемента	Ток разряда (А)														
	5 мин	10 мин	20 мин	30 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	7 ч	8 ч	9 ч	10 ч
KGL 12 P	6.00	5.70	5.30	5.10	4.30	3.71	3.26	2.62	2.33	2.20	1.85	1.60	1.42	1.27	1.16
KGL 20 P	9.80	9.30	8.60	8.30	7.10	6.10	5.40	4.28	3.80	3.60	3.03	2.62	2.32	2.08	1.89
KGL 25 P	13.10	12.40	11.50	11.10	9.40	8.10	7.10	5.71	4.78	4.52	3.80	3.29	2.91	2.61	2.37
KGL 35 P	16.40	15.50	14.40	13.90	11.70	10.10	8.90	7.10	6.40	6.00	5.05	4.37	3.86	3.47	3.15
KGL 45 P	23.10	20.70	19.20	18.50	15.60	13.50	11.80	9.50	8.50	8.00	6.73	5.83	5.15	4.62	4.20
KGL 50 P	30.30	27.20	25.20	24.30	20.00	17.70	15.60	12.40	9.80	9.10	7.66	6.63	5.86	5.26	4.78
KGL 60 P	38.00	34.00	31.00	30.00	24.30	21.90	19.40	15.10	12.10	10.80	9.09	7.87	6.95	6.24	5.67
KGL 70 P	38.00	37.00	35.00	34.00	27.00	23.40	21.00	16.30	13.80	12.80	10.80	9.30	8.20	7.40	6.70
KGL 80 P	44.00	43.00	40.00	39.00	31.00	27.10	24.20	18.80	15.60	14.50	12.20	10.60	9.30	8.40	7.60
KGL 100 P	53.00	51.00	49.00	46.00	37.00	32.50	29.10	22.50	19.20	17.70	14.90	12.90	11.40	10.20	9.30
KGL 120 P	65.00	63.00	59.00	57.00	46.00	39.70	35.60	27.50	23.50	21.80	18.30	15.90	14.00	12.60	11.40
KGL 135 P	74.00	67.00	65.00	64.00	50.00	44.00	39.20	32.40	26.70	24.50	20.60	17.90	15.80	14.20	12.90
KGL 155 P	82.00	76.00	71.00	66.00	56.00	49.00	43.90	36.20	30.70	28.20	23.70	20.50	18.20	16.30	14.80
KGL 175 P	94.00	86.00	81.00	75.00	65.00	56.00	50.00	41.40	34.60	31.80	26.80	23.20	20.50	18.40	16.70
KGL 205 P	108.00	100.00	94.00	87.00	75.00	65.00	58.00	47.90	40.60	37.30	31.40	27.20	24.00	21.60	19.60
KGL 225 P	120.00	111.00	104.00	97.00	82.00	72.00	64.00	53.00	44.50	40.90	34.40	29.80	26.30	23.60	21.50
KGL 245 P	127.00	117.00	110.00	102.00	87.00	79.00	70.00	55.00	48.50	44.50	37.50	32.40	28.60	25.70	23.40
KGL 275 P	140.00	130.00	122.00	113.00	97.00	87.00	78.00	61.00	54.40	50.00	42.10	36.40	32.20	28.90	26.30
KGL 300 P	152.00	140.00	131.00	122.00	105.00	94.00	84.00	66.00	59.50	54.60	46.00	39.80	35.10	31.50	28.70
KGL 330 P	174.00	164.00	153.00	145.00	124.00	114.00	99.00	77.00	65.60	60.00	50.50	43.70	38.60	34.70	31.50
KGL 350 P	186.00	175.00	162.00	155.00	133.00	122.00	106.00	82.00	69.50	63.60	53.50	46.30	40.90	36.70	33.40
KGL 375 P	197.00	186.00	173.00	165.00	141.00	130.00	112.00	87.00	74.50	68.20	57.40	49.70	43.90	39.40	35.80
KGL 390 P	206.00	194.00	181.00	171.00	147.00	136.00	117.00	91.00	77.50	70.90	59.70	51.70	45.60	41.00	37.20
KGL 420 P	221.00	208.00	194.00	184.00	157.00	145.00	125.00	97.00	83.50	76.40	64.30	55.70	49.20	44.10	40.10
KGL 440 P	227.00	213.00	198.00	189.00	162.00	149.00	128.00	102.00	87.40	80.00	67.30	58.30	51.50	46.20	42.00
KGL 500 P	337.00	306.00	277.00	248.00	205.00	192.00	180.00	135.00	107.00	90.00	76.00	66.00	58.00	52.00	47.00
KGL 555 P	374.00	340.00	308.00	276.00	228.00	213.00	200.00	150.00	119.00	100.00	84.00	73.00	64.00	58.00	52.00
KGL 585 P	394.00	358.00	324.00	290.00	239.00	224.00	210.00	158.00	125.00	105.00	88.00	77.00	68.00	61.00	55.00
KGL 610 P	412.00	374.00	339.00	303.00	251.00	235.00	220.00	165.00	131.00	110.00	93.00	81.00	71.00	64.00	57.00
KGL 645 P	434.00	394.00	357.00	320.00	264.00	247.00	232.00	174.00	138.00	116.00	97.00	84.00	75.00	67.00	61.00
KGL 665 P	449.00	408.00	369.00	331.00	273.00	256.00	240.00	180.00	143.00	120.00	101.00	87.00	77.00	69.00	63.00
KGL 705 P	475.00	431.00	390.00	349.00	289.00	270.00	254.00	190.00	151.00	127.00	107.00	92.00	82.00	73.00	66.00
KGL 750 P	506.00	459.00	416.00	372.00	308.00	288.00	270.00	203.00	161.00	135.00	114.00	98.00	87.00	78.00	71.00
KGL 795 P	535.00	486.00	440.00	394.00	325.00	305.00	286.00	214.00	170.00	143.00	120.00	104.00	92.00	82.00	75.00
KGL 835 P	562.00	510.00	462.00	413.00	342.00	320.00	300.00	225.00	178.00	150.00	126.00	109.00	97.00	87.00	79.00
KGL 890 P	599.00	544.00	492.00	441.00	364.00	341.00	320.00	240.00	190.00	160.00	134.00	117.00	103.00	92.00	84.00
KGL 990 P	667.00	605.00	548.00	491.00	405.00	380.00	356.00	267.00	212.00	178.00	150.00	130.00	115.00	103.00	93.00
KGL 1110 P	749.00	680.00	616.00	551.00	456.00	427.00	400.00	300.00	238.00	200.00	168.00	146.00	129.00	116.00	105.00
KGL 1260 P	848.00	771.00	697.00	625.00	516.00	483.00	453.00	340.00	269.00	227.00	190.00	165.00	146.00	131.00	119.00
KGL 1320 P	889.00	807.00	730.00	654.00	540.00	506.00	475.00	356.00	282.00	237.00	199.00	173.00	153.00	137.00	124.00
KGL 1390 P	936.00	850.00	769.00	689.00	569.00	533.00	500.00	375.00	297.00	250.00	210.00	182.00	161.00	144.00	131.00
KGL 1460 P	983.00	893.00	808.00	724.00	598.00	560.00	525.00	394.00	312.00	263.00	221.00	191.00	169.00	151.00	138.00
KGL 1570 P	1057.00	960.00	869.00	778.00	643.00	602.00	565.00	424.00	335.00	282.00	237.00	206.00	182.00	163.00	148.00

Конечное напряжение разряда на элемент

1.10 В

Тип элемента	Ток разряда (А)														
	5 мин	10 мин	20 мин	30 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	7 ч	8 ч	9 ч	10 ч
KGL 12 P	8.80	7.80	6.90	6.60	5.50	4.53	3.93	3.02	2.56	2.33	1.95	1.68	1.47	1.32	1.19
KGL 20 P	14.30	12.70	11.30	10.70	9.00	7.40	6.40	4.90	4.19	3.82	3.20	2.75	2.42	2.16	1.95
KGL 25 P	19.10	17.00	15.00	14.30	12.00	9.90	8.60	6.60	5.28	4.81	4.02	3.46	3.04	2.71	2.45
KGL 35 P	23.90	21.20	18.80	17.90	15.00	12.40	10.70	8.20	6.98	6.36	5.32	4.58	4.02	3.59	3.24
KGL 45 P	29.10	26.40	24.60	23.20	19.90	16.40	14.40	11.00	9.30	8.48	7.09	6.11	5.36	4.79	4.32
KGL 50 P	38.20	34.70	32.30	30.50	24.50	20.90	18.10	13.80	10.90	9.50	7.95	6.84	6.01	5.36	4.85
KGL 60 P	47.00	43.00	40.00	38.00	29.00	25.40	21.80	16.60	13.10	11.30	9.45	8.14	7.15	6.38	5.76
KGL 70 P	53.00	50.00	47.00	44.00	34.90	28.90	25.30	18.70	15.30	13.60	11.38	9.79	8.60	7.68	6.94
KGL 80 P	62.00	58.00	54.00	51.00	41.00	33.40	29.20	21.50	17.30	15.40	12.88	11.09	9.74	8.69	7.85
KGL 100 P	74.00	70.00	66.00	61.00	48.00	40.00	35.00	25.80	21.00	18.80	15.73	13.54	11.89	10.61	9.59
KGL 120 P	90.00	86.00	80.00	75.00	60.00	49.00	42.90	31.60	25.90	23.10	19.33	16.63	14.61	13.04	11.78
KGL 135 P	96.00	89.00	86.00	80.00	64.00	55.00	47.80	36.20	29.20	25.80	21.60	18.60	16.30	14.60	13.20
KGL 155 P	107.00	99.00	96.00	89.00	75.00	62.00	53.50	40.60	33.50	29.60	24.80	21.30	18.70	16.70	15.10
KGL 175 P	123.00	113.00	110.00	103.00	86.00	71.00	61.20	46.40	37.80	33.40	27.90	24.00	21.10	18.90	17.00
KGL 205 P	143.00	131.00	126.00	118.00	99.00	82.00	70.00	53.70	44.30	39.20	32.80	28.20	24.80	22.10	20.00
KGL 225 P	158.00	145.00	140.00	131.00	110.00	91.00	78.00	59.50	48.60	43.00	36.00	31.00	27.20	24.30	21.90
KGL 245 P	166.00	153.00	147.00	139.00	116.00	99.00	86.00	63.90	52.40	46.80	39.20	33.70	29.60	26.40	23.90
KGL 275 P	185.00	170.00	164.00	153.00	128.00	111.00	96.00	71.00	58.70	52.60	44.00	37.90	33.30	29.70	26.80
KGL 300 P	200.00	184.00	177.00	166.00	139.00	119.00	103.00	76.70	64.20	57.40	48.00	41.30	36.30	32.40	29.30
KGL 330 P	234.00	215.00	208.00	190.00	160.00	143.00	117.00	85.80	70.60	63.00	52.70	45.40	39.80	35.60	32.10
KGL 350 P	249.00	229.00	222.00	203.00	170.00	152.00	125.00	92.00	75.10	66.80	55.90	48.10	42.30	37.70	34.10
KGL 375 P	265.00	243.00	236.00	216.00	181.00	162.00	133.00	97.00	80.20	71.60	59.90	51.60	45.30	40.40	36.50
KGL 390 P	277.00	254.00	246.00	226.00	189.00	170.00	138.00	102.00	83.40	74.50	62.30	53.60	47.10	42.10	38.00
KGL 420 P	296.00	272.00	263.00	241.00	202.00	181.00	149.00	109.00	89.80	80.20	67.10	57.70	50.70	45.30	40.90
KGL 440 P	304.00	279.00	270.00	248.00	207.00	186.00	152.00	114.00	94.10	84.00	70.30	60.50	53.10	47.40	42.80
KGL 500 P	443.00	400.00	369.00	337.00	272.00	238.00	203.00	149.00	115.00	94.50	79.10	68.00	59.80	53.30	48.20
KGL 555 P	492.00	444.00	410.00	374.00	302.00	264.00	226.00	166.00	128.00	105.00	87.90	75.60	66.40	59.20	53.60
KGL 585 P	518.00	468.00	431.00	394.00	318.00	278.00	237.00	174.00	134.00	111.00	92.60	79.70	70.00	62.50	56.40
KGL 610 P	541.00	489.00	451.00	412.00	332.00	291.00	248.00	182.00	141.00	116.00	96.70	83.10	73.10	65.10	58.90
KGL 645 P	571.00	516.00	476.00	434.00	351.00	307.00	262.00	192.00	148.00	122.00	102.10	87.90	77.20	68.90	62.20
KGL 665 P	591.00	533.00	492.00	449.00	363.00	317.00	271.00	199.00	153.00	126.00	105.40	90.70	79.70	71.10	64.30
KGL 705 P	624.00	563.00	520.00	475.00	383.00	335.00	286.00	210.00	161.00	133.00	111.60	96.10	84.30	75.30	68.00
KGL 750 P	665.00	600.00	554.00	506.00	408.00	357.00	305.00	224.00	173.00	142.00	118.80	102.20	89.80	80.20	72.40
KGL 795 P	704.00	635.00	586.00	535.00	432.00	378.00	323.00	237.00	182.00	150.00	125.80	108.30	95.10	84.90	76.70
KGL 835 P	738.00	667.00	615.00	562.00	453.00	397.00	338.00	248.00	192.00	158.00	132.20	113.80	99.90	89.20	80.60
KGL 890 P	788.00	711.00	656.00	599.00	484.00	423.00	361.00	265.00	204.00	168.00	140.90	121.30	106.50	95.00	85.90
KGL 990 P	877.00	791.00	730.00	667.00	538.00	471.00	402.00	295.00	226.00	187.00	156.70	134.90	118.40	105.70	95.50
KGL 1110 P	984.00	889.00	820.00	749.00	604.00	529.00	451.00	331.00	255.00	210.00	177.70	151.20	132.80	118.50	107.10
KGL 1260 P	1116.00	1007.00	929.00	848.00	685.00	599.00	511.00	375.00	288.00	238.00	199.40	171.70	150.70	134.50	121.60
KGL 1320 P	1169.00	1055.00	973.00	889.00	718.00	628.00	536.00	393.00	302.00	250.00	208.90	179.90	157.90	140.90	127.30
KGL 1390 P	1231.00	1111.00	1025.00	936.00	756.00	661.00	564.00	414.00	318.00	263.00	220.00	189.40	166.30	148.40	134.10
KGL 1460 P	1293.00	1167.00	1077.00	983.00	794.00	694.00	592.00	435.00	334.00	276.00	231.10	198.90	174.70	155.90	140.90
KGL 1570 P	1390.00	1255.00	1158.00	1057.00	854.00	747.00	637.00	468.00	359.00	297.00	248.50	213.90	187.80	167.60	151.50



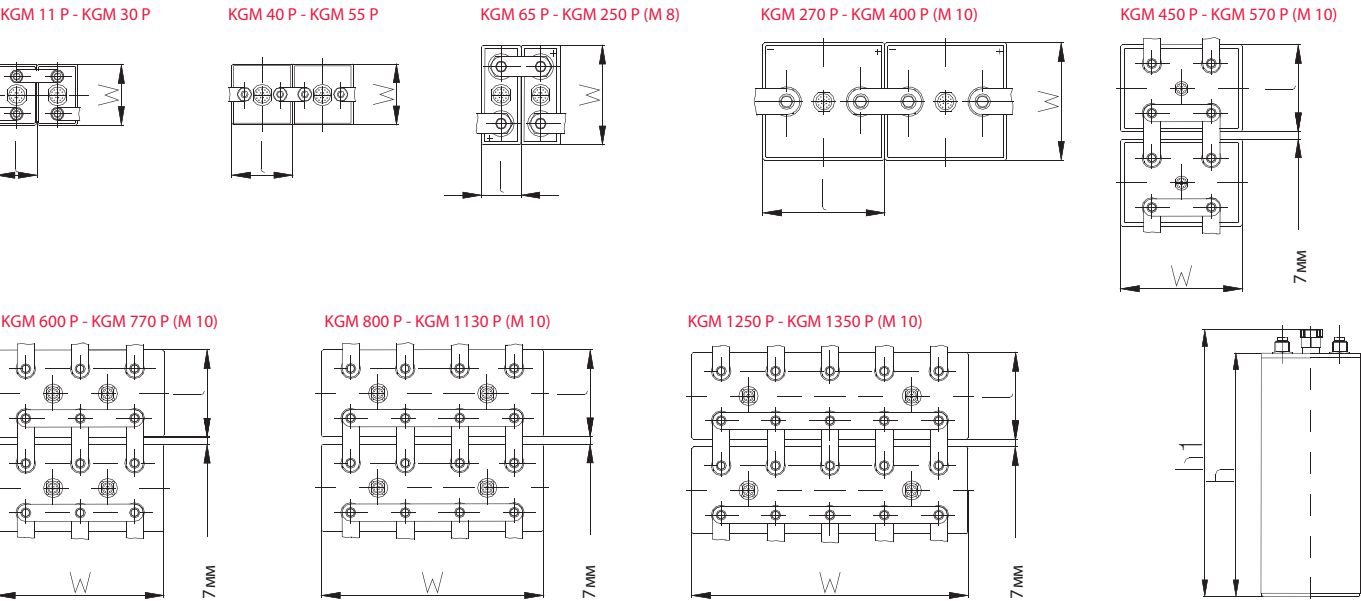
Модельный ряд GAZ® *lomain*TM KGM ... P

Батареи GAZ® KGM ... P сочетают в себе все преимущества пластин с Ni-Cd ламелями и конструктивные особенности GAZ® *lomain*TM. Эти батареи специально рассчитаны на «смешанную нагрузку» с высокими и низкими токами разряда с непостоянной периодичностью. Рекомендованное время разряда составляет от 30 до 120 минут.

Области применения

Системы ИБП, аварийного освещения, управления технологическими процессами, электросвязь, силовое оборудование и подстанции, нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие заводы, железнодорожная сигнализация.

Схемы компоновки батарей



перевод 4-6960

Технические характеристики

Тип элемента	Номинальная емкость C ₅ (А·ч) при 1,15 В	Размеры (мм)				Выводы		Полная масса (кг)
		l	w	h	h ₁	Тип M = гайка S = винт	Размер	
KGM 11P	11	46	85	167	193	M	2 x M 10	1.0
KGM 18P	18	46	85	237	263	M	2 x M 10	1.5
KGM 24P	24	46	85	237	263	M	2 x M 10	1.6
KGM 30P	30	46	85	237	263	M	2 x M 10	1.7
KGM 40P	40	85	85	237	263	M	2 x M 10	2.7
KGM 48P	48	85	85	237	263	M	2 x M 10	2.8
KGM 55P	55	85	85	237	263	M	2 x M 10	2.9
KGM 65P	65	53	134	364	394	S	2 x M 8	4.9
KGM 75P	75	53	134	364	394	S	2 x M 8	5.0
KGM 90P	90	69	134	364	394	S	2 x M 8	6.0
KGM 110P	110	69	134	364	394	S	2 x M 8	6.3
KGM 125P	125	70	164	364	394	S	2 x M 8	7.7
KGM 140P	140	70	164	364	394	S	2 x M 8	7.8
KGM 160P	160	108	164	364	394	S	2 x M 8	10.4
KGM 185P	185	108	164	364	394	S	2 x M 8	10.8
KGM 205P	205	108	164	364	394	S	2 x M 8	11.1
KGM 225P	225	108	164	364	394	S	2 x M 8	11.6
KGM 250P	250	108	164	364	394	S	2 x M 8	12.2
KGM 270P	270	164	158	364	394	S	2 x M 10	15.8
KGM 300P	300	164	158	364	394	S	2 x M 10	16.5
KGM 320P	320	164	158	364	394	S	2 x M 10	17.0
KGM 340P	340	164	158	364	394	S	2 x M 10	17.5
KGM 355P	355	164	158	364	394	S	2 x M 10	18.0
KGM 380P	380	164	158	364	394	S	2 x M 10	18.5
KGM 400P	400	164	158	364	394	S	2 x M 10	18.9
KGM 450P	450	176	246	382	410	S	4 x M 10	27.3
KGM 470P	470	176	246	382	410	S	4 x M 10	27.8
KGM 500P	500	176	246	382	410	S	4 x M 10	28.3
KGM 520P	520	176	246	382	410	S	4 x M 10	28.9
KGM 550P	550	176	246	382	410	S	4 x M 10	29.3
KGM 570P	570	176	246	382	410	S	4 x M 10	29.7
KGM 600P	600	176	368	382	420	S	6 x M 10	40.7
KGM 630P	630	176	368	382	420	S	6 x M 10	41.2
KGM 675P	675	176	368	382	420	S	6 x M 10	41.9
KGM 690P	690	176	368	382	420	S	6 x M 10	42.3
KGM 750P	750	176	368	382	420	S	6 x M 10	43.1
KGM 770P	770	176	368	382	420	S	6 x M 10	43.8
KGM 800P	800	176	448	382	420	S	8 x M 10	49.1
KGM 850P	850	176	448	382	420	S	8 x M 10	51.4
KGM 950P	950	176	448	382	420	S	8 x M 10	53.7
KGM 1000P	1000	176	448	382	420	S	8 x M 10	57.6
KGM 1030P	1030	176	448	382	420	S	8 x M 10	58.9
KGM 1130P	1130	176	448	382	420	S	8 x M 10	61.9
KGM 1250P	1250	176	558	382	420	S	10 x M 10	68.9
KGM 1350P	1350	176	558	382	420	S	10 x M 10	70.1

* номинальная емкость согласно МЭК 62259, пункт 3.3

перевод 4-6960

Модельный ряд *temain™* KGM ... P

Электрические характеристики

Конечное напряжение разряда на элемент

1.15 В

Тип элемента	Ток разряда (А)													
	5 мин	10 мин	20 мин	30 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	7 ч	8 ч	9 ч	10 ч
KGM 11P	7.70	7.10	6.40	6.00	4.90	4.17	3.61	2.80	2.20	1.85	1.60	1.42	1.27	1.16
KGM 18P	12.60	11.70	10.40	9.80	8.10	6.80	5.95	4.59	3.60	3.03	2.62	2.32	2.08	1.89
KGM 24P	16.80	15.60	13.90	13.10	10.70	9.14	7.90	6.12	4.80	4.04	3.50	3.09	2.77	2.52
KGM 30P	21.00	19.50	17.40	16.40	13.40	11.40	9.80	7.60	6.00	5.05	4.37	3.86	3.47	3.15
KGM 40P	29.60	26.10	23.20	21.80	17.80	15.20	13.10	10.20	8.00	6.73	5.83	5.15	4.62	4.20
KGM 48P	38.80	34.20	30.40	28.70	22.80	19.90	17.30	13.20	9.60	8.08	6.99	6.18	5.55	5.04
KGM 55P	48.00	42.30	37.60	35.40	27.70	24.60	21.50	16.20	11.00	9.26	8.01	7.08	6.36	5.78
KGM 65P	49.00	46.20	42.50	39.70	31.00	26.30	23.30	17.40	13.00	10.90	9.50	8.40	7.50	6.80
KGM 75P	56.60	53.90	48.30	45.50	35.90	30.40	26.80	20.10	15.00	12.60	10.90	9.70	8.70	7.90
KGM 90P	68.20	64.50	58.90	54.20	42.70	36.50	32.30	24.10	18.00	15.20	13.10	11.60	10.40	9.50
KGM 110P	83.50	78.90	71.40	66.80	52.40	44.60	39.40	29.50	22.00	18.50	16.00	14.20	12.70	11.60
KGM 125P	94.10	84.70	78.20	75.50	57.20	49.60	43.40	34.70	25.00	21.00	18.20	16.10	14.40	13.10
KGM 140P	104.60	95.20	85.90	78.40	64.00	55.40	48.70	38.80	28.00	23.60	20.40	18.00	16.20	14.70
KGM 160P	120.00	108.70	97.50	89.10	73.70	63.20	55.60	44.40	32.00	26.90	23.30	20.60	18.50	16.80
KGM 185P	138.20	126.00	112.90	102.60	85.40	72.90	64.40	51.30	37.00	31.10	27.00	23.80	21.40	19.40
KGM 205P	153.60	139.50	125.50	114.20	94.10	80.70	71.20	56.80	41.00	34.50	29.90	26.40	23.70	21.50
KGM 225P	162.20	147.20	132.20	120.00	98.90	88.50	78.00	58.80	45.00	37.90	32.80	29.00	26.00	23.60
KGM 250P	179.50	163.50	146.70	133.60	110.60	98.20	86.80	65.40	50.00	42.10	36.40	32.20	28.90	26.30
KGM 270P	193.90	176.00	158.30	144.20	119.30	105.90	93.60	70.60	54.00	45.50	39.30	34.80	31.20	28.40
KGM 300P	222.70	206.80	184.30	171.30	141.60	128.30	109.20	82.30	60.00	50.50	43.70	38.60	34.70	31.50
KGM 320P	238.10	220.30	195.90	183.00	151.30	137.10	117.00	87.80	64.00	53.90	46.60	41.20	37.00	33.60
KGM 340P	252.50	233.80	208.40	194.60	161.00	145.80	123.80	93.30	68.00	57.20	49.50	43.80	39.30	35.70
KGM 355P	264.00	244.30	218.10	202.30	167.80	152.60	129.70	97.00	71.00	59.80	51.70	45.70	41.00	37.30
KGM 380P	282.20	261.70	233.50	216.80	179.50	163.30	138.50	103.90	76.00	64.00	55.40	48.90	43.90	39.90
KGM 400P	289.90	268.40	239.30	222.60	184.30	167.20	142.40	109.80	80.00	67.30	58.30	51.50	46.20	42.00
KGM 450P	324.00	294.00	267.00	240.00	199.00	187.00	176.00	132.00	90.00	76.00	66.00	58.00	52.00	47.00
KGM 470P	338.00	308.00	279.00	251.00	208.00	195.00	183.00	138.00	94.00	79.00	68.00	61.00	54.00	49.00
KGM 500P	359.00	327.00	297.00	267.00	221.00	207.00	195.00	147.00	100.00	84.00	73.00	64.00	58.00	52.00
KGM 520P	374.00	340.00	309.00	277.00	230.00	215.00	203.00	153.00	104.00	87.00	76.00	67.00	60.00	54.00
KGM 550P	396.00	360.00	327.00	293.00	243.00	228.00	215.00	162.00	110.00	93.00	81.00	71.00	64.00	57.00
KGM 570P	410.00	373.00	338.00	304.00	252.00	236.00	223.00	168.00	114.00	96.00	83.00	73.00	66.00	60.00
KGM 600P	431.00	392.00	356.00	320.00	265.00	249.00	234.00	176.00	120.00	101.00	87.00	77.00	69.00	63.00
KGM 630P	453.00	412.00	374.00	336.00	278.00	261.00	246.00	185.00	126.00	106.00	92.00	81.00	73.00	66.00
KGM 675P	486.00	442.00	401.00	360.00	299.00	280.00	263.00	199.00	135.00	114.00	98.00	87.00	78.00	71.00
KGM 690P	496.00	452.00	410.00	368.00	305.00	286.00	269.00	203.00	138.00	116.00	100.00	89.00	79.00	72.00
KGM 750P	540.00	491.00	446.00	400.00	332.00	311.00	293.00	221.00	150.00	126.00	109.00	97.00	87.00	79.00
KGM 770P	554.00	504.00	457.00	411.00	340.00	319.00	301.00	227.00	154.00	129.00	112.00	99.00	89.00	81.00
KGM 800P	575.00	524.00	475.00	427.00	353.00	332.00	312.00	236.00	160.00	134.00	116.00	103.00	92.00	84.00
KGM 850P	611.00	556.00	505.00	454.00	375.00	352.00	332.00	250.00	170.00	143.00	124.00	109.00	98.00	89.00
KGM 950P	683.00	622.00	564.00	507.00	420.00	394.00	371.00	280.00	190.00	160.00	138.00	122.00	109.00	100.00
KGM 1000P	719.00	654.00	594.00	533.00	442.00	415.00	390.00	294.00	200.00	168.00	146.00	129.00	116.00	105.00
KGM 1030P	741.00	674.00	611.00	550.00	455.00	427.00	402.00	303.00	206.00	173.00	150.00	133.00	119.00	108.00
KGM 1130P	813.00	739.00	671.00	603.00	499.00	468.00	441.00	333.00	226.00	190.00	165.00	146.00	130.00	118.00
KGM 1250P	899.00	818.00	742.00	667.00	552.00	518.00	488.00	368.00	250.00	210.00	182.00	161.00	144.00	131.00
KGM 1350P	971.00	883.00	801.00	720.00	596.00	559.00	527.00	397.00	270.00	227.00	197.00	174.00	156.00	141.00

Конечное напряжение разряда на элемент

1.10 В

Тип элемента		Ток разряда (А)													
		5 мин	10 мин	20 мин	30 мин	1 ч	1.5 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	7 ч	8 ч	9 ч	10 ч
KGM	11P	11.20	9.80	8.30	7.70	6.30	5.09	4.36	3.23	2.33	1.95	1.68	1.47	1.32	1.19
KGM	18P	18.30	16.00	13.60	12.70	10.30	8.36	7.12	5.29	3.82	3.20	2.75	2.42	2.16	1.95
KGM	24P	24.40	21.40	18.10	16.80	13.70	11.08	9.56	7.06	5.09	4.26	3.66	3.22	2.87	2.60
KGM	30P	30.50	26.60	22.70	21.10	17.10	13.90	11.90	8.80	6.36	5.32	4.58	4.02	3.59	3.24
KGM	40P	37.20	33.20	29.70	27.40	22.70	18.50	16.00	11.80	8.48	7.09	6.11	5.36	4.79	4.32
KGM	48P	48.90	43.60	39.00	36.00	27.90	23.50	20.10	14.80	10.00	8.37	7.20	6.33	5.64	5.10
KGM	55P	60.50	53.90	48.30	44.50	33.10	28.60	24.20	17.70	11.50	9.62	8.28	7.27	6.49	5.87
KGM	65P	68.20	63.50	56.90	52.30	39.80	32.50	28.10	20.00	13.80	11.55	9.94	8.73	7.79	7.04
KGM	75P	78.70	73.10	65.60	60.00	46.60	37.50	32.40	23.00	15.90	13.30	11.45	10.06	8.97	8.11
KGM	90P	94.10	88.50	79.10	71.60	55.30	45.00	38.80	27.60	19.10	15.98	13.75	12.08	10.78	9.74
KGM	110P	115.20	107.70	96.50	88.10	67.90	55.00	47.50	33.80	23.30	19.49	16.78	14.74	13.15	11.88
KGM	125P	122.90	111.60	103.30	94.90	72.80	62.20	52.90	38.80	26.30	22.00	18.90	16.60	14.80	13.40
KGM	140P	137.30	125.10	115.80	105.50	85.40	70.00	59.30	43.50	29.40	24.60	21.20	18.60	16.60	15.00
KGM	160P	157.40	142.40	132.20	121.00	98.00	79.70	67.80	49.70	33.60	28.10	24.20	21.30	19.00	17.10
KGM	185P	182.40	164.50	152.50	139.40	112.50	92.30	78.00	57.50	38.90	32.50	28.00	24.60	22.00	19.80
KGM	205P	201.60	182.80	168.90	154.90	125.10	102.10	86.80	63.70	43.10	36.10	31.00	27.30	24.30	22.00
KGM	225P	212.20	192.40	177.60	163.60	131.90	111.80	95.60	68.40	47.30	39.60	34.10	29.90	26.70	24.10
KGM	250P	236.20	213.60	197.80	181.00	146.50	124.40	106.30	76.00	52.60	44.00	37.90	33.30	29.70	26.80
KGM	270P	255.40	230.90	213.30	195.50	158.10	134.10	114.10	82.10	56.80	47.50	40.90	35.90	32.10	29.00
KGM	300P	299.50	270.30	250.90	224.60	182.40	160.40	129.70	91.90	63.00	52.70	45.40	39.80	35.60	32.10
KGM	320P	318.70	287.60	267.30	240.10	194.00	171.10	138.50	98.00	67.20	56.20	48.40	42.50	37.90	34.30
KGM	340P	338.90	305.90	284.70	254.60	206.60	181.80	147.20	103.90	71.40	59.70	51.40	45.20	40.30	36.40
KGM	355P	354.20	319.40	297.20	266.20	215.30	190.50	153.10	108.80	74.60	62.40	53.70	47.20	42.10	38.00
KGM	380P	379.20	342.50	317.50	284.60	230.90	203.10	164.80	116.60	79.80	66.80	57.50	50.50	45.00	40.70
KGM	400P	388.80	351.10	326.20	292.30	236.70	209.00	168.70	122.50	84.00	70.30	60.50	53.10	47.40	42.80
KGM	450P	425.00	385.00	356.00	326.00	264.00	231.00	198.00	146.00	94.50	79.10	68.00	59.80	53.30	48.20
KGM	470P	444.00	402.00	372.00	341.00	276.00	241.00	207.00	153.00	98.90	82.70	71.20	62.50	55.80	50.40
KGM	500P	472.00	427.00	396.00	362.00	293.00	257.00	220.00	163.00	105.00	87.90	75.60	66.40	59.20	53.60
KGM	520P	492.00	445.00	411.00	377.00	305.00	267.00	229.00	169.00	109.40	91.50	78.80	69.20	61.70	55.80
KGM	550P	519.00	470.00	435.00	399.00	322.00	283.00	242.00	178.00	116.00	96.70	83.10	73.10	65.10	58.90
KGM	570P	539.00	487.00	451.00	413.00	334.00	293.00	251.00	185.00	119.90	100.30	86.40	75.80	67.70	61.10
KGM	600P	567.00	513.00	475.00	435.00	352.00	308.00	264.00	195.00	126.00	105.40	90.70	79.70	71.10	64.30
KGM	630P	596.00	539.00	498.00	457.00	369.00	324.00	277.00	205.00	132.00	110.90	95.50	83.70	74.80	67.60
KGM	675P	638.00	577.00	535.00	490.00	396.00	347.00	297.00	220.00	142.00	118.80	102.20	89.80	80.20	72.40
KGM	690P	652.00	590.00	546.00	500.00	405.00	354.00	304.00	224.00	145.20	121.40	104.50	91.80	81.90	74.00
KGM	750P	708.00	642.00	593.00	544.00	439.00	386.00	330.00	243.00	158.00	132.20	113.80	99.90	89.20	80.60
KGM	770P	728.00	659.00	609.00	558.00	452.00	395.00	339.00	250.00	162.00	135.50	116.70	102.40	91.40	82.60
KGM	800P	756.00	684.00	633.00	580.00	469.00	411.00	352.00	260.00	168.30	140.80	121.20	106.40	95.00	85.80
KGM	850P	804.00	727.00	673.00	616.00	498.00	437.00	374.00	276.00	178.80	149.60	128.80	113.10	100.90	91.20
KGM	950P	898.00	812.00	752.00	689.00	557.00	488.00	418.00	309.00	199.90	167.20	143.90	126.40	112.80	101.90
KGM	1000P	945.00	855.00	791.00	725.00	586.00	514.00	440.00	324.00	210.00	175.70	151.20	132.80	118.50	107.10
KGM	1030P	974.00	881.00	815.00	747.00	604.00	529.00	453.00	335.00	216.70	181.30	156.10	137.00	122.30	110.50
KGM	1130P	1069.00	966.00	894.00	819.00	663.00	580.00	497.00	367.00	237.80	198.90	171.20	150.30	134.20	121.20
KGM	1250P	1182.00	1069.00	989.00	906.00	733.00	642.00	550.00	406.00	263.00	220.00	189.40	166.30	148.40	134.10
KGM	1350P	1277.00	1155.00	1068.00	978.00	792.00	693.00	594.00	438.00	284.00	237.60	204.60	179.60	160.30	144.80

Номинальная емкость C_5 не является критерием оценки производительности батареи. Следует иметь в виду, что производительность зависит от конструкции батареи, соответственно от ее модельного ряда. Размер элементов для того или иного применения следует рассчитывать исходя из рекомендаций действующей версии IEEE 1115 для стационарных батарей.

Номинальная емкость C_5 батарей линейки *lomain*™ определяется числом отдаваемых ампер-часов (А·ч) при 5-часовой продолжительности разряда до конечного напряжения разряда на элемент, указанного в таблице технических характеристик, при $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$.

Номинальное напряжение на элемент составляет 1,2 В.

Условия разряда

Характеристики разряда и номинальные значения емкости C_5 , указанные в данной брошюре, действительны для полностью заряженных батарей в соответствии с МЭК 62259.

Условия заряда

1. Двухступенчатый заряд

Напряжение постоянного подзаряда:	1,40 – 1,42 В/элемент
Ускоренный подзаряд:	1,45 – 1,46 В/элемент
Ограничение по току:	0,1 It A

2. Одноступенчатый заряд

Стандартный заряд:	1,42 – 1,44 В/элемент
Ограничение по току:	0,1 It A

Примечание: более высокое напряжение заряда возможно, но влияет на интенсивность рекомбинации и приводит к увеличению потребления воды.

Указанные размеры и массы подразумевают обычные производственные допуски. Электрические значения являются приблизительными. Содержание брошюры может изменяться без уведомления.



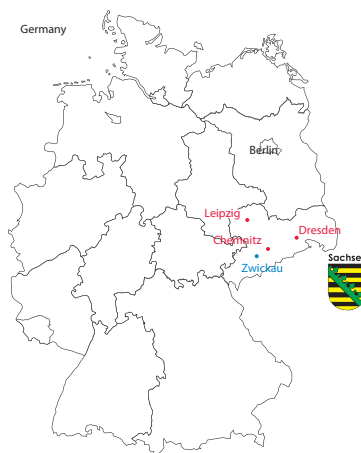
...ВОЗМОЖНОСТЬ
выбора

Компания группы ENERSYS

GAZ (Гэрэтэ унд Аккумуляторенверк Цвиккау ГмбХ)

08056 Цвиккау, Райхенбахер-штрассе 62-68 (Германия)

Тел.: +49-375-86-0 | Факс: +49-375-86-440 | e-mail: sales@gaz-gmbh.com



www.gaz-gmbh.com

EnerSys
Северная Америка
Южная Америка
19605, Реддинг,
Бернвилл-Роуд 2366
Пенсильвания, США
Тел.: +1-610-208-1991
Факс: +1-610-372-8457

EnerSys EMEA (Европа,
Ближний Восток и Африка)
ЕН Europe GmbH
8001, Цюрих,
Лёвенштрассе 32
Швейцария
Тел.: +41 44 215 74 10
Факс: +41 44 215 74 11

EnerSys
Азия и Океания
189721, Сингапур,
Бич-Роуд 152,
Гейтвэй-Ист-Билдинг
11-03
Тел.: +65-6508-1780
Факс: +65 6292 4380

ЗАО «ЕнерСис»
107150, Россия, г. Москва, ул. Бойцовая, д 27
Тел.: +7 (495) 925 5648
Факс: +7 (495) 925 5649
www.enersys.com
www.hawker.ru
info@ru.enersys.com