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 доливами

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

Полюс безопасности GAZ®
Обеспечивается благодаря двойному уплотнению образование карбонатов сведено к минимуму на выводах.

Ушко пластиныФлажок 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

Less is more – more advantages

lomain™
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ

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 постоянного 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™ KGL … P

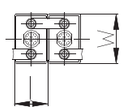
В элементах GAZ® lomain™ используются отлично зарекомендовавшие себя никель-кадмиевые ламельные пластины и применена особая концепция батарей GAZ® lomain™. Применяются в условиях низкой скорости разряда в течение продолжительных периодов (когда сила тока относительно низка по сравнению с общей накапливаемой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

Области применения

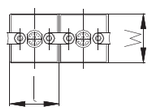
Системы ИБП, аварийного освещения, управления технологическими процессами, электросвязь, силовое оборудование и подстанции, нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие заводы, железнодорожная сигнализация.

Схемы компоновки батарей

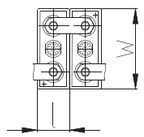
KGL 12 P - KGL 35 P



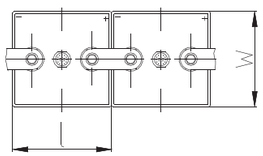
KGL 45 P - KGL 60 P



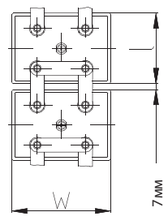
KGL 70 P - KGL 275 P (M 8)



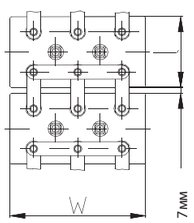
KGL 300 P - KGL 440 P (M 10)



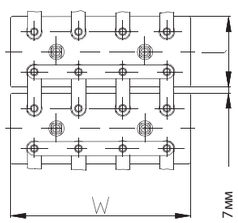
KGL 500 P - KGL 645 P (M 10)



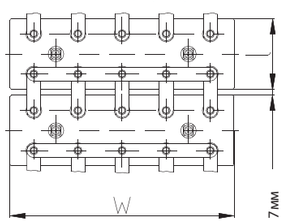
KGL 665 P - KGL 835 P (M 10)

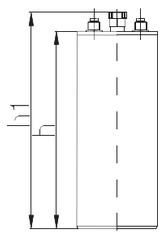


KGL 890 P - KGL 1110 P (M 10)



KGL 1260 P - KGL 1570 P (M 10)





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

Конечное напряжение разряда на элемент 1.15 В

Тип элемента	Ток разряда (A)														
	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 (A)														
	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	175.70	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

перевод 4-6960

Конечное напряжение разряда на элемент 1.05 В

Тип элемента	Ток разряда (A)														
	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	11.00	10.30	9.00	8.10	6.40	5.33	4.42	3.22	2.67	2.38	1.99	1.71	1.50	1.33	1.20
KGL 20 P	18.10	16.80	14.60	13.20	10.50	8.70	7.20	5.27	4.33	3.89	3.25	2.79	2.45	2.18	1.96
KGL 25 P	24.20	22.30	19.50	17.60	13.90	11.60	9.70	7.03	5.50	4.90	4.09	3.51	3.08	2.74	2.47
KGL 35 P	30.20	27.90	24.40	22.10	17.40	14.50	12.10	8.80	7.27	6.48	5.41	4.65	4.07	3.63	3.27
KGL 45 P	36.90	33.00	29.50	27.70	23.30	19.50	16.00	11.70	9.70	8.64	7.21	6.20	5.43	4.84	4.36
KGL 50 P	48.50	43.30	38.80	36.40	28.20	23.50	19.70	14.50	11.20	9.90	8.27	7.10	6.22	5.54	5.00
KGL 60 P	60.00	54.00	48.00	45.00	33.00	28.40	23.40	17.40	13.70	11.90	9.94	8.53	7.48	6.66	6.01
KGL 70 P	64.00	60.00	56.00	52.00	40.00	33.20	26.90	19.40	15.70	13.90	11.61	9.97	8.74	7.78	7.02
KGL 80 P	74.00	69.00	64.00	61.00	47.00	38.30	31.10	22.40	17.80	15.70	13.11	11.26	9.87	8.79	7.93
KGL 100 P	89.00	83.00	78.00	72.00	55.00	46.00	37.30	26.90	21.70	19.20	16.03	13.77	12.07	10.75	9.70
KGL 120 P	108.00	101.00	94.00	89.00	68.00	56.00	45.60	32.80	26.70	23.60	19.71	16.92	14.84	13.22	11.92
KGL 135 P	116.00	106.00	102.00	95.00	76.00	64.00	52.00	37.70	30.10	26.40	22.04	18.93	16.60	14.78	13.33
KGL 155 P	136.00	125.00	120.00	112.00	89.00	72.00	58.30	42.30	34.50	30.30	25.30	21.73	19.05	16.97	15.30
KGL 175 P	155.00	143.00	138.00	128.00	102.00	82.00	66.60	48.30	39.00	34.20	28.56	24.53	21.50	19.15	17.27
KGL 205 P	179.00	166.00	159.00	148.00	118.00	95.00	77.00	55.80	45.80	40.10	33.50	28.80	25.20	22.50	20.30
KGL 225 P	199.00	184.00	176.00	164.00	131.00	106.00	85.00	61.90	50.10	44.00	36.70	31.60	27.70	24.60	22.20
KGL 245 P	209.00	194.00	186.00	173.00	138.00	116.00	93.00	67.90	54.60	47.90	40.00	34.40	30.10	26.80	24.20
KGL 275 P	233.00	215.00	206.00	192.00	153.00	129.00	104.00	75.40	61.20	53.80	44.90	38.60	33.80	30.10	27.20
KGL 300 P	251.00	232.00	222.00	207.00	166.00	139.00	113.00	81.00	66.90	58.70	49.00	42.10	36.90	32.90	29.60
KGL 330 P	283.00	265.00	252.00	233.00	190.00	160.00	124.00	88.00	72.00	64.50	53.90	46.30	40.60	36.10	32.60
KGL 350 P	302.00	282.00	269.00	248.00	202.00	170.00	132.00	93.00	76.80	68.40	57.10	49.10	43.00	38.30	34.50
KGL 375 P	320.00	300.00	286.00	264.00	215.00	181.00	141.00	100.00	81.80	73.30	61.20	52.60	46.10	41.00	37.00
KGL 390 P	335.00	314.00	298.00	276.00	224.00	189.00	147.00	104.00	85.00	76.20	63.60	54.60	47.90	42.70	38.50
KGL 420 P	358.00	335.00	319.00	295.00	241.00	202.00	157.00	112.00	91.60	82.10	68.60	58.90	51.60	46.00	41.50
KGL 440 P	368.00	344.00	328.00	303.00	247.00	208.00	161.00	117.00	96.90	86.00	71.80	61.70	54.10	48.20	43.40
KGL 500 P	558.00	506.00	464.00	421.00	320.00	269.00	218.00	156.00	120.00	99.00	82.70	71.00	62.20	55.40	50.00
KGL 555 P	620.00	562.00	516.00	468.00	356.00	299.00	242.00	173.00	133.00	110.00	91.90	78.90	69.10	61.60	55.60
KGL 585 P	652.00	592.00	542.00	492.00	374.00	314.00	255.00	182.00	141.00	116.00	96.60	83.00	72.80	64.80	58.50
KGL 610 P	682.00	618.00	567.00	515.00	391.00	329.00	266.00	191.00	146.00	121.00	101.10	86.80	76.00	67.70	61.10
KGL 645 P	719.00	652.00	598.00	542.00	413.00	347.00	281.00	201.00	155.00	128.00	106.50	91.50	80.20	71.50	64.50
KGL 665 P	744.00	675.00	619.00	561.00	427.00	359.00	291.00	208.00	161.00	132.00	110.20	94.70	83.00	73.90	66.70
KGL 705 P	786.00	713.00	654.00	593.00	451.00	379.00	307.00	220.00	170.00	139.00	116.50	100.00	87.70	78.10	70.40
KGL 750 P	837.00	759.00	696.00	632.00	480.00	404.00	327.00	234.00	181.00	149.00	124.40	106.90	93.70	83.40	75.20
KGL 795 P	887.00	804.00	737.00	669.00	508.00	427.00	347.00	248.00	192.00	157.00	131.30	112.80	98.90	88.10	79.40
KGL 835 P	930.00	843.00	773.00	702.00	533.00	448.00	363.00	260.00	201.00	165.00	137.80	118.30	103.70	92.40	83.30
KGL 890 P	992.00	900.00	825.00	748.00	569.00	478.00	388.00	277.00	214.00	176.00	147.00	126.30	110.70	98.60	88.90
KGL 990 P	1104.00	1001.00	918.00	833.00	633.00	532.00	432.00	308.00	239.00	196.00	163.50	140.50	123.10	109.70	98.90
KGL 1110 P	1240.00	1124.00	1031.00	936.00	711.00	598.00	484.00	347.00	268.00	220.00	183.70	157.80	138.30	123.20	111.10
KGL 1260 P	1405.00	1275.00	1168.00	1060.00	806.00	677.00	549.00	393.00	304.00	249.00	208.10	178.80	156.70	139.60	125.90
KGL 1320 P	1472.00	1335.00	1224.00	1110.00	844.00	709.00	575.00	411.00	318.00	261.00	218.00	187.30	164.20	146.20	131.90
KGL 1390 P	1550.00	1406.00	1289.00	1169.00	889.00	747.00	606.00	433.00	335.00	275.00	229.60	197.20	172.90	154.00	138.90
KGL 1460 P	1628.00	1477.00	1354.00	1228.00	934.00	785.00	637.00	455.00	352.00	289.00	241.20	207.10	181.60	161.80	145.90
KGL 1570 P	1751.00	1588.00	1456.00	1320.00	1004.00	844.00	684.00	489.00	378.00	311.00	259.30	222.70	195.30	173.90	156.90

Конечное напряжение разряда на элемент 1.00 В

Тип элемента	Ток разряда (A)														
	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	12.70	12.20	10.80	9.70	7.30	5.80	4.68	3.39	2.73	2.40	2.00	1.72	1.51	1.34	1.21
KGL 20 P	20.80	19.90	17.70	16.20	12.30	9.50	7.70	5.54	4.56	4.00	3.34	2.87	2.52	2.24	2.02
KGL 25 P	27.80	26.50	23.60	21.60	16.50	12.60	10.20	7.39	5.69	5.00	4.18	3.59	3.14	2.80	2.53
KGL 35 P	34.70	33.20	29.50	27.10	20.70	15.80	12.80	9.24	7.97	7.00	5.85	5.02	4.40	3.92	3.54
KGL 45 P	41.60	38.60	34.00	32.90	27.50	21.10	17.10	12.32	10.25	9.00	7.52	6.45	5.66	5.04	4.55
KGL 50 P	54.50	50.70	43.80	40.90	32.10	26.20	20.90	14.90	11.50	10.00	8.35	7.17	6.29	5.60	5.05
KGL 60 P	68.00	63.00	54.00	49.60	37.80	31.30	24.60	17.60	13.80	12.00	10.02	8.61	7.55	6.72	6.06
KGL 70 P	74.00	70.00	64.00	61.00	46.00	35.20	28.20	20.00	16.00	14.00	11.69	10.04	8.80	7.84	7.07
KGL 80 P	85.00	80.00	74.00	70.00	53.00	40.60	32.50	23.10	18.20	16.00	13.36	11.47	10.06	8.96	8.08
KGL 100 P	101.00	96.00	89.00	84.00	63.00	48.70	39.00	27.70	22.70	20.00	16.70	14.34	12.58	11.20	10.10
KGL 120 P	124.00	118.00	109.00	103.00	77.00	59.50	47.60	33.90	27.30	24.00	20.04	17.21	15.09	13.44	12.12
KGL 135 P	137.00	129.00	121.00	114.00	86.00	68.00	53.70	38.50	30.80	27.00	22.55	19.36	16.98	15.12	13.64
KGL 155 P	161.00	151.00	142.00	134.00	102.00	77.00	60.10	43.10	35.30	31.00	25.89	22.23	19.49	17.36	15.66
KGL 175 P	185.00	173.00	162.00	153.00	116.00	87.00	69.00	49.30	39.90	35.00	29.23	25.10	22.01	19.60	17.68
KGL 205 P	213.00	200.00	188.00	178.00	134.00	101.00	79.00	57.00	46.70	41.00	34.20	29.40	25.80	23.00	20.70
KGL 225 P	236.00	222.00	208.00	197.00	149.00	112.00	88.00	63.10	51.30	45.00	37.60	32.30	28.30	25.20	22.70
KGL 245 P	249.00	234.00	219.00	207.00	158.00	124.00	97.00	69.30	55.80	49.00	40.90	35.10	30.80	27.40	24.70
KGL 275 P	277.00	260.00	243.00	230.00	174.00	138.00	107.00	77.00	62.30	55.00	45.90	39.40	34.60	30.80	27.80
KGL 300 P	299.00	281.00	263.00	248.00	190.00	148.00	116.00	83.20	68.30	60.00	50.10	43.00	37.70	33.60	30.30
KGL 330 P	345.00	317.00	296.00	275.00	213.00	162.00	127.00	89.90	74.10	66.00	55.10	47.30	41.50	37.00	33.30
KGL 350 P	368.00	339.00	316.00	294.00	227.00	172.00	135.00	96.00	78.80	70.00	58.50	50.20	44.00	39.20	35.40
KGL 375 P	391.00	360.00	335.00	312.00	241.00	183.00	143.00	102.00	84.20	75.00	62.60	53.80	47.20	42.00	37.90
KGL 390 P	408.00	376.00	350.00	326.00	252.00	191.00	150.00	106.00	87.60	78.00	65.10	55.90	49.00	43.70	39.40
KGL 420 P	437.00	402.00	375.00	349.00	269.00	205.00	160.00	113.00	94.30	84.00	70.10	60.20	52.80	47.00	42.40
KGL 440 P	449.00	413.00	385.00	358.00	276.00	210.00	165.00	120.00	98.80	88.00	73.50	63.10	55.30	49.30	44.40
KGL 500 P	664.00	612.00	547.00	495.00	365.00	297.00	229.00	158.00	122.00	100.00	83.40	71.60	62.80	55.90	50.40
KGL 555 P	738.00	680.00	608.00	550.00	406.00	330.00	254.00	176.00	136.00	111.00	92.70	79.60	69.80	62.10	56.00
KGL 585 P	776.00	715.00	639.00	579.00	427.00	347.00	268.00	185.00	142.00	117.00	97.70	83.90	73.60	65.50	59.10
KGL 610 P	812.00	748.00	669.00	605.00	446.00	363.00	280.00	193.00	149.00	122.00	101.90	87.50	76.80	68.30	61.60
KGL 645 P	856.00	789.00	705.00	638.00	471.00	383.00	295.00	204.00	156.00	129.00	107.70	92.50	81.10	72.20	65.10
KGL 665 P	885.00	816.00	729.00	660.00	487.00	396.00	305.00	211.00	162.00	133.00	111.10	95.40	83.60	74.50	67.20
KGL 705 P	935.00	862.00	770.00	697.00	514.00	418.00	323.00	223.00	171.00	141.00	117.70	101.10	88.70	79.00	71.20
KGL 750 P	996.00	918.00	821.00	743.00	548.00	446.00	344.00	237.00	183.00	150.00	125.30	107.60	94.30	84.00	75.80
KGL 795 P	1055.00	972.00	869.00	786.00	580.00	472.00	364.00	251.00	193.00	159.00	132.70	114.00	100.00	89.10	80.30
KGL 835 P	1107.00	1020.00	912.00	825.00	608.00	495.00	382.00	263.00	203.00	167.00	139.40	119.80	105.00	93.50	84.30
KGL 890 P	1181.00	1088.00	973.00	880.00	649.00	528.00	407.00	281.00	216.00	178.00	148.60	127.70	111.90	99.70	89.90
KGL 990 P	1313.00	1211.00	1082.00	979.00	722.00	588.00	453.00	313.00	240.00	198.00	165.30	142.00	124.50	110.90	100.00
KGL 1110 P	1476.00	1360.00	1216.00	1100.00	811.00	660.00	509.00	351.00	270.00	222.00	185.40	159.20	139.60	124.30	112.10
KGL 1260 P	1672.00	1541.00	1377.00	1246.00	919.00	748.00	577.00	398.00	305.00	252.00	210.40	180.80	158.50	141.10	127.30
KGL 1320 P	1751.00	1614.00	1443.00	1306.00	963.00	783.00	604.00	417.00	320.00	264.00	220.40	189.40	166.00	147.90	133.30
KGL 1390 P	1844.00	1700.00	1519.00	1375.00	1014.00	825.00	636.00	439.00	337.00	278.00	232.10	199.40	174.80	155.70	140.40
KGL 1460 P	1937.00	1786.00	1595.00	1444.00	1065.00	867.00	668.00	461.00	354.00	292.00	243.80	209.40	183.60	163.50	147.50
KGL 1570 P	2083.00	1920.00	1716.00	1553.00	1145.00	932.00	718.00	496.00	381.00	314.00	262.20	225.20	197.40	175.90	158.60

перевод 4-6960

Модельный ряд GAZ® lomain™ KGM … P

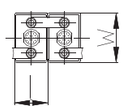
Батареи GAZ® KGM … P сочетают в себе все преимущества пластин с Ni-Cd ламелями и конструктивные особенности GAZ® lomain™. Эти батареи специально рассчитаны на «смешанную нагрузку» с высокими и низкими токами разряда с непостоянной периодичностью. Рекомендованное время разряда составляет от 30 до 120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

Области применения

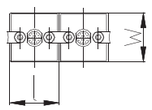
Системы ИБП, аварийного освещения, управления технологическими процессами, электросвязь, силовое оборудование и подстанции, нефтеперерабатывающие и газоперерабатывающие заводы, железнодорожная сигнализация.

Схемы компоновки батарей

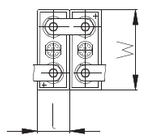
KGM 11 P - KGM 30 P



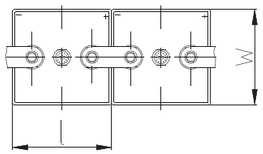
KGM 40 P - KGM 55 P



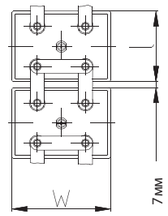
KGM 65 P - KGM 250 P (M 8)



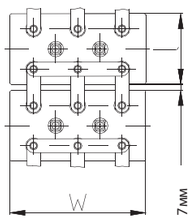
KGM 270 P - KGM 400 P (M 10)



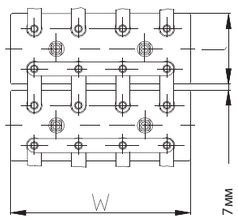
KGM 450 P - KGM 570 P (M 10)



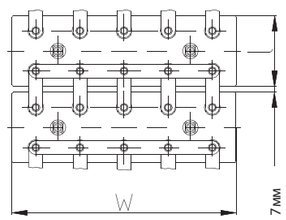
KGM 600 P - KGM 770 P (M 10)

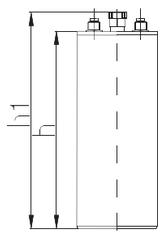


KGM 800 P - KGM 1130 P (M 10)



KGM 1250 P - KGM 1350 P (M 10)





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 M10	70.1

* номинальная емкость согласно МЭК 62259, пункт 3.3

перевод 4-6960

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	132.60	110.90	95.50	83.80	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

перевод 4-6960

Конечное напряжение разряда на элемент 1.05 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	14.10	12.90	10.80	9.60	7.30	5.99	4.89	3.45	2.38	1.99	1.71	1.50	1.33	1.20
KGM 18P	23.10	21.10	17.70	15.60	11.90	9.82	8.00	5.64	3.89	3.25	2.79	2.45	2.18	1.96
KGM 24P	30.90	28.10	23.50	20.80	15.90	13.02	10.73	7.53	5.18	4.33	3.71	3.26	2.90	2.62
KGM 30P	38.60	35.10	29.40	26.00	19.90	16.30	13.40	9.40	6.48	5.41	4.65	4.07	3.63	3.27
KGM 40P	47.20	41.50	35.60	32.70	26.60	21.90	17.70	12.50	8.64	7.21	6.20	5.43	4.84	4.36
KGM 48P	62.00	54.40	46.80	43.00	32.20	26.40	21.80	15.60	10.40	8.68	7.46	6.54	5.82	5.25
KGM 55P	76.80	67.30	57.90	53.20	37.80	31.90	25.90	18.60	12.10	10.10	8.68	7.61	6.78	6.11
KGM 65P	81.60	75.00	67.60	62.00	45.60	37.30	29.80	20.80	14.10	11.77	10.11	8.87	7.90	7.12
KGM 75P	94.10	86.60	77.20	71.60	53.40	43.10	34.40	24.00	16.20	13.53	11.62	10.19	9.07	8.18
KGM 90P	113.30	103.90	93.60	85.20	63.10	51.70	41.30	28.80	19.50	16.28	13.98	12.26	10.92	9.85
KGM 110P	138.20	127.00	113.90	104.50	77.60	63.20	50.50	35.20	23.80	19.87	17.07	14.96	13.33	12.02
KGM 125P	147.80	133.70	122.60	112.30	86.30	71.90	57.60	40.40	26.90	22.46	19.29	16.91	15.06	13.58
KGM 140P	173.80	157.80	144.80	132.60	101.90	80.70	64.50	45.30	30.10	25.13	21.59	18.93	16.86	15.20
KGM 160P	198.70	179.90	166.00	151.00	116.40	92.30	73.80	51.70	34.40	28.72	24.67	21.63	19.26	17.37
KGM 185P	229.40	208.80	192.00	174.20	134.80	106.90	85.80	59.80	39.80	33.20	28.50	25.00	22.30	20.10
KGM 205P	254.40	230.90	212.30	193.60	149.40	118.60	94.60	66.20	44.10	36.80	31.60	27.70	24.70	22.30
KGM 225P	267.80	243.40	223.90	204.20	157.10	130.20	103.40	72.70	48.40	40.40	34.70	30.40	27.10	24.40
KGM 250P	297.60	270.30	249.00	226.50	174.60	144.80	115.10	80.80	53.80	44.90	38.60	33.80	30.10	27.20
KGM 270P	321.60	291.50	268.30	244.90	189.20	156.50	124.80	87.20	58.10	48.50	41.70	36.50	32.50	29.30
KGM 300P	361.90	332.90	304.00	274.90	216.30	179.80	137.50	94.10	64.50	53.90	46.30	40.60	36.10	32.60
KGM 320P	385.90	355.00	324.20	293.30	230.90	191.50	146.30	100.00	68.80	57.40	49.30	43.30	38.50	34.70
KGM 340P	409.90	377.10	344.50	311.70	245.40	203.10	156.00	106.80	73.10	61.00	52.40	46.00	40.90	36.90
KGM 355P	428.20	394.40	359.90	325.20	256.10	211.90	162.80	111.70	76.30	63.70	54.70	48.00	42.70	38.50
KGM 380P	457.90	421.40	385.00	348.50	274.50	227.40	173.60	119.60	81.70	68.20	58.60	51.40	45.80	41.30
KGM 400P	470.40	432.90	395.70	357.20	281.30	233.30	178.40	125.40	86.00	71.80	61.70	54.10	48.20	43.40
KGM 450P	536.00	487.00	448.00	408.00	310.00	261.00	213.00	153.00	99.00	82.70	71.00	62.20	55.40	50.00
KGM 470P	559.00	509.00	468.00	426.00	324.00	273.00	222.00	159.00	103.40	86.30	74.10	65.00	57.90	52.20
KGM 500P	595.00	541.00	498.00	453.00	345.00	291.00	236.00	170.00	110.00	91.90	78.90	69.10	61.60	55.60
KGM 520P	619.00	563.00	518.00	471.00	359.00	302.00	246.00	176.00	114.40	95.50	82.00	71.90	64.10	57.80
KGM 550P	655.00	595.00	547.00	499.00	379.00	320.00	259.00	187.00	121.00	101.10	86.80	76.00	67.70	61.10
KGM 570P	679.00	617.00	567.00	516.00	393.00	331.00	269.00	193.00	125.40	104.70	89.90	78.80	70.20	63.30
KGM 600P	714.00	649.00	597.00	543.00	414.00	349.00	284.00	204.00	132.00	110.20	94.70	83.00	73.90	66.70
KGM 630P	750.00	682.00	627.00	571.00	434.00	366.00	298.00	214.00	138.60	115.70	99.40	87.10	77.60	70.00
KGM 675P	804.00	730.00	672.00	612.00	466.00	393.00	319.00	229.00	149.00	124.40	106.90	93.70	83.40	75.20
KGM 690P	821.00	747.00	687.00	625.00	476.00	401.00	326.00	234.00	151.80	126.70	108.90	95.40	85.00	76.70
KGM 750P	893.00	811.00	746.00	680.00	517.00	435.00	354.00	255.00	165.00	137.80	118.30	103.70	92.40	83.30
KGM 770P	917.00	833.00	766.00	697.00	531.00	447.00	364.00	261.00	169.40	141.40	121.50	106.50	94.90	85.60
KGM 800P	952.00	866.00	796.00	724.00	552.00	465.00	378.00	271.00	176.00	146.90	126.20	110.70	98.60	88.90
KGM 850P	1012.00	920.00	846.00	770.00	586.00	494.00	402.00	288.00	187.00	156.10	134.10	117.60	104.70	94.50
KGM 950P	1131.00	1028.00	945.00	860.00	655.00	552.00	449.00	322.00	209.00	174.50	149.90	131.40	117.00	105.60
KGM 1000P	1190.00	1081.00	995.00	906.00	690.00	581.00	472.00	340.00	220.00	183.70	157.80	138.30	123.20	111.10
KGM 1030P	1226.00	1115.00	1025.00	933.00	710.00	598.00	487.00	349.00	226.60	189.20	162.50	142.50	126.90	114.50
KGM 1130P	1345.00	1223.00	1125.00	1023.00	779.00	656.00	534.00	383.00	248.60	207.60	178.30	156.30	139.20	125.60
KGM 1250P	1488.00	1353.00	1244.00	1132.00	862.00	726.00	591.00	424.00	275.00	229.60	197.20	172.90	154.00	138.90
KGM 1350P	1607.00	1461.00	1344.00	1223.00	931.00	784.00	638.00	458.00	297.00	248.00	213.00	186.70	166.30	150.00

Конечное напряжение разряда на элемент 1.00 V

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	16.20	15.30	13.00	11.40	8.30	6.52	5.19	3.63	2.42	2.02	1.74	1.52	1.36	1.22
KGM 18P	26.60	25.00	21.30	19.20	14.10	10.69	8.48	5.94	3.96	3.31	2.84	2.49	2.22	2.00
KGM 24P	35.50	33.40	28.50	25.60	18.80	14.19	11.31	7.92	5.28	4.41	3.79	3.32	2.96	2.67
KGM 30P	44.40	41.80	35.60	31.90	23.60	17.80	14.10	9.90	6.60	5.51	4.73	4.15	3.70	3.33
KGM 40P	53.20	48.60	41.00	39.90	31.40	23.70	18.90	13.20	8.80	7.35	6.31	5.53	4.93	4.44
KGM 48P	69.80	63.80	52.90	50.60	36.70	29.50	23.10	16.00	10.50	8.77	7.53	6.60	5.88	5.30
KGM 55P	86.40	78.90	64.70	58.60	43.20	35.20	27.20	18.80	12.20	10.19	8.75	7.67	6.83	6.16
KGM 65P	94.10	87.50	77.20	71.60	52.40	39.60	31.20	21.50	14.30	11.94	10.26	8.99	8.01	7.22
KGM 75P	108.50	101.00	89.70	82.30	60.10	45.60	36.00	24.70	16.50	13.78	11.83	10.37	9.24	8.33
KGM 90P	129.60	121.20	107.10	98.70	71.80	54.70	43.20	29.70	19.80	16.53	14.20	12.45	11.09	10.00
KGM 110P	158.40	148.10	131.20	121.00	88.30	66.90	52.70	36.30	24.20	20.21	17.35	15.22	13.55	12.22
KGM 125P	174.70	161.60	145.70	134.60	98.00	76.80	59.50	41.30	27.50	22.96	19.72	17.29	15.40	13.89
KGM 140P	206.40	190.50	171.80	158.80	116.40	86.50	66.60	46.20	30.80	25.72	22.09	19.37	17.25	15.55
KGM 160P	236.20	217.40	195.90	181.00	132.90	98.20	76.10	52.80	35.20	29.39	25.24	22.13	19.71	17.78
KGM 185P	272.60	252.00	226.80	210.10	153.30	113.70	87.80	61.10	40.70	34.00	29.20	25.60	22.80	20.60
KGM 205P	302.40	279.00	250.90	232.30	169.80	126.40	97.50	67.60	45.10	37.70	32.30	28.40	25.30	22.80
KGM 225P	318.70	294.40	264.40	244.90	180.40	139.00	107.30	74.20	49.50	41.30	35.50	31.10	27.70	25.00
KGM 250P	354.20	327.10	293.40	272.00	198.90	154.50	119.00	82.40	55.00	45.90	39.40	34.60	30.80	27.80
KGM 270P	382.10	353.10	317.50	293.30	216.30	166.20	128.70	89.10	59.40	49.60	42.60	37.30	33.30	30.00
KGM 300P	441.60	399.20	357.10	324.30	242.50	181.80	140.40	96.30	66.00	55.10	47.30	41.50	37.00	33.30
KGM 320P	471.40	426.20	381.20	346.50	259.00	193.40	149.20	102.90	70.40	58.80	50.50	44.30	39.40	35.60
KGM 340P	500.20	453.10	404.30	367.80	274.50	206.10	158.90	108.80	74.80	62.50	53.60	47.00	41.90	37.80
KGM 355P	522.20	473.30	422.70	384.30	287.10	214.80	165.80	113.70	78.10	65.20	56.00	49.10	43.70	39.40
KGM 380P	559.70	506.00	452.60	411.40	307.50	230.40	177.50	121.50	83.60	69.80	60.00	52.60	46.80	42.20
KGM 400P	574.10	519.50	464.20	422.00	315.30	236.20	182.30	128.40	88.00	73.50	63.10	55.30	49.30	44.40
KGM 450P	637.00	589.00	528.00	479.00	354.00	289.00	223.00	155.00	99.90	83.40	71.60	62.80	55.90	50.40
KGM 470P	666.00	615.00	551.00	500.00	370.00	302.00	233.00	162.00	104.50	87.30	75.00	65.70	58.50	52.80
KGM 500P	708.00	654.00	587.00	532.00	394.00	321.00	248.00	172.00	111.00	92.70	79.60	69.80	62.10	56.00
KGM 520P	736.00	680.00	610.00	554.00	409.00	334.00	258.00	179.00	115.60	96.60	83.00	72.70	64.80	58.40
KGM 550P	780.00	720.00	646.00	586.00	433.00	353.00	273.00	189.00	122.00	101.90	87.50	76.80	68.30	61.60
KGM 570P	807.00	746.00	668.00	607.00	449.00	366.00	283.00	196.00	126.80	105.80	90.90	79.70	71.00	64.00
KGM 600P	850.00	785.00	703.00	639.00	472.00	385.00	297.00	207.00	133.00	111.10	95.40	83.60	74.50	67.20
KGM 630P	892.00	824.00	739.00	671.00	496.00	404.00	312.00	217.00	140.10	117.00	100.50	88.10	78.50	70.80
KGM 675P	956.00	883.00	792.00	719.00	532.00	434.00	335.00	232.00	150.00	125.30	107.60	94.30	84.00	75.80
KGM 690P	977.00	903.00	809.00	735.00	543.00	443.00	342.00	237.00	153.50	128.10	110.10	96.50	85.90	77.50
KGM 750P	1063.00	981.00	880.00	799.00	590.00	481.00	372.00	258.00	167.00	139.40	119.80	105.00	93.50	84.30
KGM 770P	1090.00	1007.00	903.00	820.00	606.00	494.00	382.00	265.00	171.20	143.00	122.80	107.70	95.90	86.50
KGM 800P	1133.00	1046.00	938.00	852.00	630.00	513.00	397.00	275.00	177.90	148.50	127.60	111.90	99.60	89.90
KGM 850P	1204.00	1112.00	997.00	905.00	669.00	545.00	422.00	292.00	189.00	157.80	135.60	118.90	105.90	95.50
KGM 950P	1345.00	1243.00	1114.00	1012.00	748.00	610.00	471.00	327.00	211.30	176.40	151.50	132.80	118.30	106.70
KGM 1000P	1417.00	1308.00	1173.00	1065.00	787.00	642.00	496.00	344.00	222.00	185.40	159.20	139.60	124.30	112.10
KGM 1030P	1458.00	1347.00	1208.00	1097.00	811.00	661.00	511.00	354.00	229.10	191.30	164.30	144.00	128.30	115.70
KGM 1130P	1600.00	1478.00	1325.00	1203.00	890.00	725.00	560.00	389.00	251.30	209.80	180.30	158.00	140.80	126.90
KGM 1250P	1770.00	1635.00	1466.00	1331.00	984.00	802.00	620.00	430.00	278.00	232.10	199.40	174.80	155.70	140.40
KGM 1350P	1912.00	1766.00	1583.00	1437.00	1063.00	866.00	670.00	464.00	300.20	250.70	215.40	188.80	168.20	151.60

перевод 4-6960

Важное

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 °C ± 5 °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

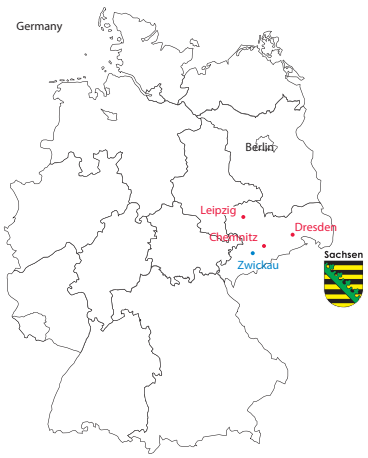
Напряжение постоянного подзаряда:	1,40 – 1,42 В/элемент
Ускоренный подзаряд:	1,45 – 1,46 В/элемент
Ограничение по току:	0,1 It A

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.



GAZ®

...возможность выбора

Компания группы ENERSYS

EnerSys®
Power/Full Solutions

»
Тел.: 8 (800) 700 45 34
e-mail: info@enersys-rus.ru

RU -GAZ-lomain/KGL/KGM/RS-002

Торговые знаки и логотипы являются собственностью EnerSys и дочерних компаний, кроме отдельно оговоренных случаев.
lomain™ - зарегистрированный торговый знак компании GAZ GmbH, используемый по лицензии.

© 2012 EnerSys. Все права защищены.