

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

Полюс 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 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 I_A.



перевод 4-6960

Температурные характеристики

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

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.



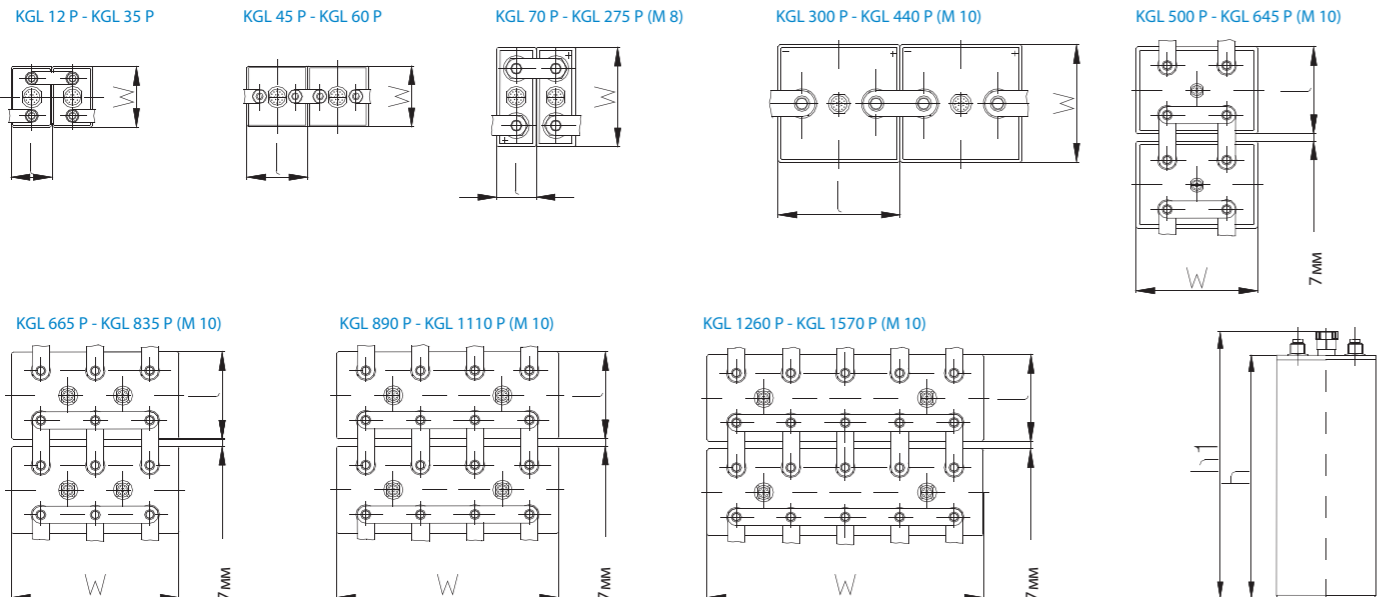
Модельный ряд GAZ® *lomain*™ KGL ... P

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



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



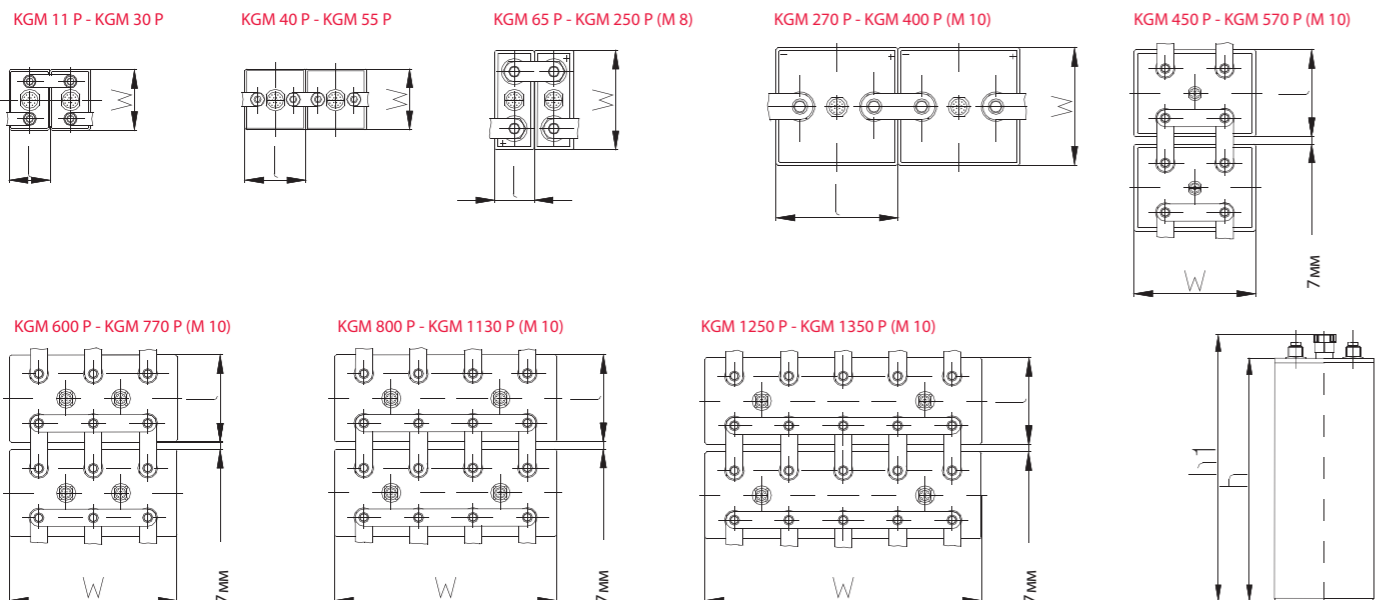
Модельный ряд GAZ® *lomain™* KGM ... P

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



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

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 *lemain™* 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 |

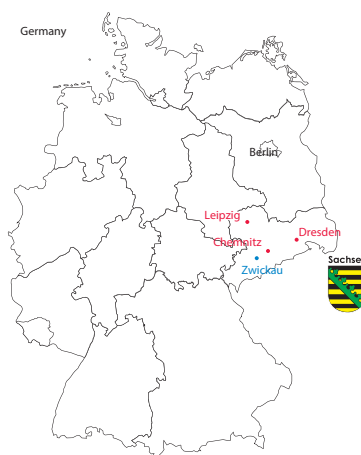
Примечание: более высокое напряжение заряда возможно, но влияет на интенсивность рекомбинации и приводит к увеличению потребления воды.

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

GAZ®

...ВОЗМОЖНОСТЬ
выбора

Компания группы ENERSYS



EnerSys
Power/Full Solutions

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