



## LCR

ТОРМОЗНОЙ РЕЗИСТОР В АЛЮМИНИЕВОМ КОРПУСЕ  
БАЗОВЫЕ СВЕДЕНИЯ



# Глава 1. Тормозной резистор LCR

Тормозные резисторы серии LCR имеют алюминиевый корпус и токопроводящий элемент из фехраля. Они превосходят стандартные резисторы с керамическим каркасом по устойчивости к атмосферным воздействиям, виброустойчивости и безопасности. Отличаются лёгкостью установки как самого резистора, так и дополнительного радиатора к нему. Тормозные резисторы широко используются в электрических цепях для защиты преобразователя частоты, сервопривода и т. д. от электроэнергии генерируемой двигателем при торможении, а также в силовом электрооборудовании в качестве токоограничивающего, пускового и защитного сопротивления, резистивной нагрузки при испытаниях.

## 1.1 Маркировка

### LCR -3KW /38R

1 2 3

| 1 | Обозначение | Название изделия                         |
|---|-------------|--|
|   | LCR         | Тормозной резистор в алюминиевом корпусе |

| 2 | Обозначение | Номинальная мощность |
|---|-------------|----------------------|
|   | 60W         | 60 Вт                |
|   | ...         | ...                  |
|   | 6KW         | 6 кВт                |

| 3 | Обозначение | Номинал. сопротивление |
|---|-------------|------------------------|
|   | 1R          | 1 Ом                   |
|   | ...         | ...                    |
|   | 10KR        | 10 кОм                 |

Рисунок 1.1 – Маркировка тормозного резистора LCR

## 1.2 Технические характеристики

Таблица 1.1 – Технические характеристики тормозных резисторов LCR

| Модель тормозного резистора | Номинальная мощность | Номинальное сопротивление | Масса | Степень защиты   | Применимость*          |                                      |
|-----------------------------|----------------------|---------------------------|-------|------------------|------------------------|--------------------------------------|
|                             | Вт                   | Ом                        |       |                  | Модель привода         | Рекомендуемые х-ки тормоз. резистора |
| LCR-80W/200R                | 80                   | 200                       | 0,2   | IP54             | MD520-2S0.4B(S)        | 80 Вт, 200 Ом                        |
| LCR-80W/150R                | 80                   | 150                       | 0,2   |                  | MD520-2S0.7B(S)        | 80 Вт, 150 Ом                        |
| LCR-100W/100R               | 100                  | 100                       | 0,24  |                  | MD520-2S1.5B(S)        | 100 Вт, 100 Ом                       |
| LCR-100W/70R                | 100                  | 70                        | 0,24  |                  | MD520-2S2.2B(S)        | 100 Вт, 70 Ом                        |
| LCR-80W/1450R               | 80                   | 1450                      | 0,2   |                  | MD520-4T0.4B(S)        | 80 Вт, 1450 Ом                       |
| LCR-150W/800R               | 150                  | 800                       | 0,29  |                  | MD520-4T0.7B(S)        | 140 Вт, 800 Ом                       |
| LCR-300W/500R               | 300                  | 500                       | 0,59  |                  | MD520-4T1.1B(S)        | 220 Вт, 500 Ом                       |
| LCR-300W/380R               | 300                  | 380                       | 0,57  |                  | MD520-4T1.5B(S)        | 300 Вт, 380 Ом                       |
| LCR-500W/260R               | 500                  | 260                       | 0,95  |                  | MD520-4T2.2B(S)        | 440 Вт, 260 Ом                       |
| LCR-600W/190R               | 600                  | 190                       | 0,97  |                  | MD520-4T3.0B(S)        | 600 Вт, 190 Ом                       |
| LCR-800W/150R               | 800                  | 150                       | 2,32  | IP00             | MD520-4T3.7B(S)        | 740 Вт, 150 Ом                       |
| LCR-1.2KW/100R              | 1200                 | 100                       | 4     |                  | MD520-4T5.5B(S)        | 1100 Вт, 100 Ом                      |
| LCR-1.5KW/75R               | 1500                 | 75                        | 4,35  |                  | MD520-4T7.5B(S)        | 1500 Вт, 75 Ом                       |
| LCR-2.5KW/50R               | 2500                 | 50                        | 5,18  |                  | MD520-4T11B(S)         | 2200 Вт, 50 Ом                       |
| LCR-3KW/38R                 | 3000                 | 38                        | 5,18  |                  | MD520-4T15B(S)         | 3000 Вт, 38 Ом                       |
| LCR-4KW/32R                 | 4000                 | 32                        | 5,65  |                  | MD520-4T18.5(B)(S)(-T) | 4000 Вт, 32 Ом                       |
| LCR-5KW/27R                 | 5000                 | 27                        | 6,45  |                  | MD520-4T22(B)(S)(-T)   | 4500 Вт, 27 Ом                       |
| LCR-6KW/20R                 | 6000                 | 20                        | 6,54  |                  | MD520-4T30(B)(S)       | 6000 Вт, 20 Ом                       |
| LCR-6KW/16R                 | 6000                 | 16                        | 6,54  | MD520-4T37(B)(S) | 7000 Вт, 16 Ом         |                                      |

### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Для того, чтобы не ошибиться с выбором и требуемым количеством тормозных резисторов, внимательно изучите информацию о подборе тормозных компонентов, изложенную в руководстве пользователя на частотный преобразователь.

### 1.3 Габаритные и монтажные размеры

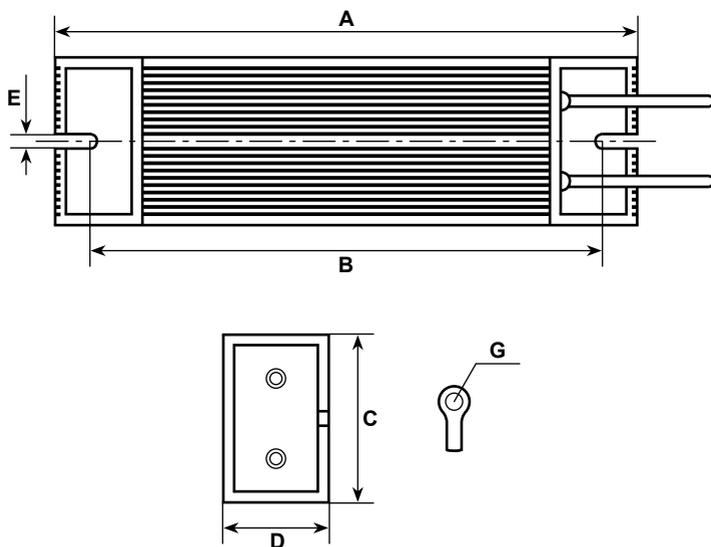


Рисунок 1.2 – Внешний вид тормозного резистора LCR на 60-600 Вт

Таблица 1.2 – Размеры тормозного резистора LCR на 60-600 Вт

| Номинальная мощность | Габаритные размеры, мм |       |      | Монтажные размеры, мм |     | Крепёж | Сечение провода, мм <sup>2</sup> | Длина вывода, мм |
|----------------------|------------------------|-------|------|-----------------------|-----|--------|----------------------------------|------------------|
|                      | C                      | A     | D    | E                     | B   |        |                                  |                  |
| <b>60 Вт</b>         | 40±1                   | 115±1 | 20±1 | 5,5                   | 98  | M5     | 1,5                              | 250±10           |
| <b>80 Вт</b>         | 40±1                   | 140±1 | 20±1 | 5,5                   | 123 | M5     | 1,5                              | 250±10           |
| <b>100 Вт</b>        | 40±1                   | 165±1 | 20±1 | 5,5                   | 148 | M5     | 1,5                              | 250±10           |
| <b>120 Вт</b>        | 40±1                   | 190±1 | 20±1 | 5,5                   | 173 | M5     | 1,5                              | 250±10           |
| <b>150 Вт</b>        | 40±1                   | 215±1 | 20±1 | 5,5                   | 198 | M5     | 1,5                              | 250±10           |
| <b>200 Вт</b>        | 60±1                   | 165±1 | 30±1 | 5,5                   | 147 | M5     | 1,5                              | 250±10           |
| <b>300 Вт</b>        | 60±1                   | 215±1 | 30±1 | 5,5                   | 198 | M5     | 1,5                              | 250±10           |
| <b>400 Вт</b>        | 60±1                   | 265±1 | 30±1 | 5,5                   | 247 | M5     | 1,5                              | 250±10           |
| <b>500 Вт</b>        | 60±1                   | 335±1 | 30±1 | 5,5                   | 317 | M5     | 1,5                              | 250±10           |
| <b>600 Вт</b>        | 60±1                   | 335±1 | 30±1 | 5,5                   | 317 | M5     | 1,5                              | 250±10           |

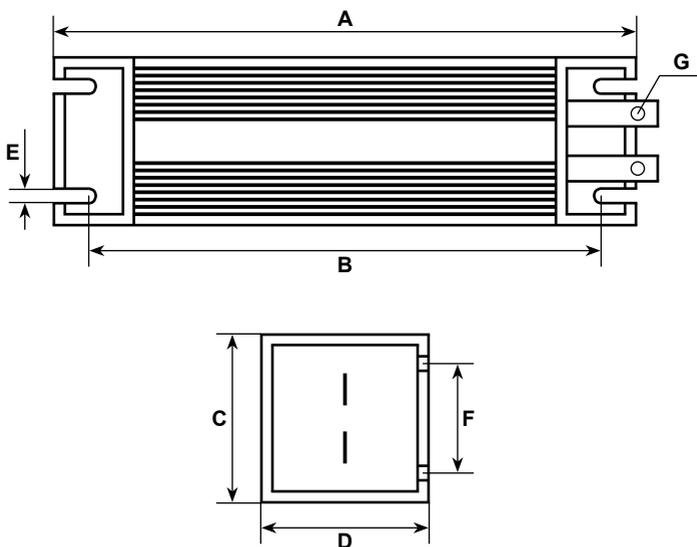


Рисунок 1.3 – Внешний вид тормозного резистора LCR на 800 Вт

Таблица 1.3 – Размеры тормозного резистора LCR на 800 Вт

| Номинальная мощность | Габаритные размеры, мм |       |      | Монтажные размеры, мм |     |      | Крепёж |
|----------------------|------------------------|-------|------|-----------------------|-----|------|--------|
|                      | C                      | A     | D    | E                     | B   | F    |        |
| 800 Вт               | 60±1                   | 400±1 | 59±1 | 5,50                  | 382 | 40,5 | M6     |

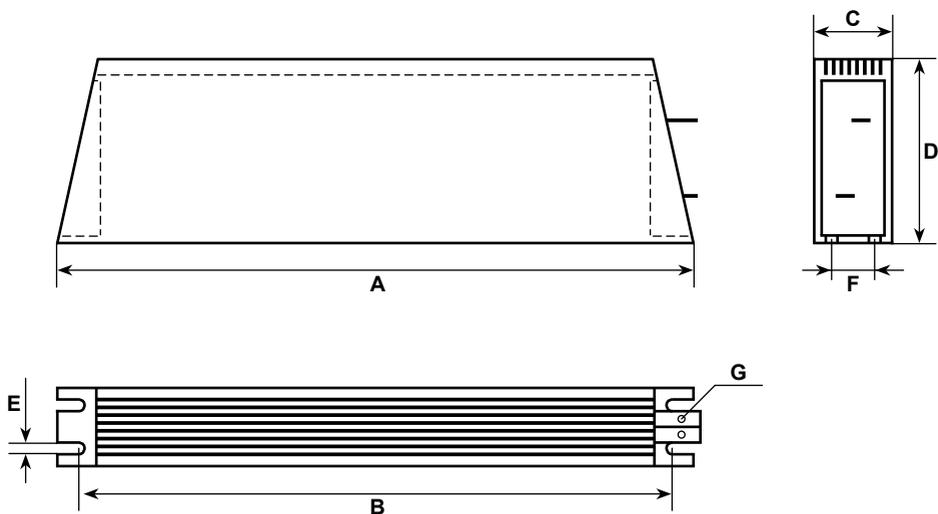


Рисунок 1.4 – Внешний вид тормозного резистора LCR на 1-6 кВт

Таблица 1.4 – Размеры тормозного резистора LCR на 1-6 кВт

| Номинальная мощность | Габаритные размеры, мм |       |       | Монтажные размеры, мм |     |      | Крепёж |
|----------------------|------------------------|-------|-------|-----------------------|-----|------|--------|
|                      | C                      | A     | D     | E                     | B   | F    |        |
| 1 кВт                | 50±1                   | 400±1 | 107±1 | 5,5                   | 384 | 30,5 | M6     |
| 1,2 кВт              | 50±1                   | 450±1 | 107±1 | 5,5                   | 434 | 30,5 | M6     |
| 1,5 кВт              | 50±1                   | 485±1 | 107±1 | 5,5                   | 469 | 30,5 | M6     |
| 2 кВт                | 50±1                   | 550±1 | 107±1 | 5,5                   | 534 | 30,5 | M6     |
| 2,5 кВт              | 50±1                   | 550±1 | 107±1 | 5,5                   | 534 | 30,5 | M6     |
| 3 кВт                | 50±1                   | 550±1 | 107±1 | 5,5                   | 534 | 30,5 | M6     |
| 4 кВт                | 50±1                   | 600±1 | 107±1 | 5,5                   | 584 | 30,5 | M6     |
| 5 кВт                | 50±1                   | 700±1 | 107±1 | 5,5                   | 684 | 30,5 | M6     |
| 6 кВт                | 50±1                   | 700±1 | 107±1 | 5,5                   | 684 | 30,5 | M6     |

Официальный дистрибьютор **INOVANCE** в Беларуси  
**ООО «Балтаком Электроникс»**

Адрес: 220104, Республика Беларусь, г. Минск,  
ул. Михася Лынькова, 27, офис 6  
Тел: +375 (29) 395-00-79 (МТС),  
+375 (29) 395-00-85 (А1)  
Почта: [info@inova.by](mailto:info@inova.by)  
Сайт: [inova.by](http://inova.by)

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

Адрес: Inovance Headquarters Tower, High-tech Industrial Park, Guanlan Street, Longhua New District,  
Shenzhen 518000, P.R. China

Тел: +86-755-2979 9595

Факс: +86-755-2961 9897

Сайт: [www.inovance.com](http://www.inovance.com)

Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.

Адрес: No.52, Tian'e Dang Road, Wuzhong District, Suzhou 215104, P.R. China

Тел: +86-512-6637 6666

Факс: +86-512-6285 6720

Сайт: [www.inovance.com](http://www.inovance.com)