KBPC/BR15/25/35/50 СЕРИЯ

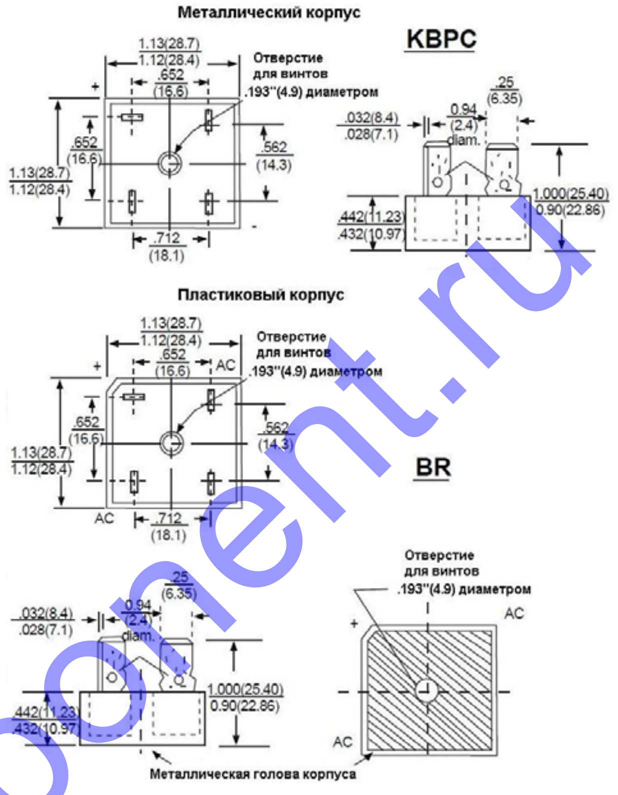
Однофазный 15/25/35/50 амперный кремниевый диодный мост	диапазон напряжения от 50 до 1000 вольт ток 15/25/35/50 ампер

ОСОБЕННОСТИ:

- Признано UL E-230084
- Номинальное напряжение до 1000В
- Низкое прямое падение напряжения
- Идеально подходит для печатной платы
- Низкий уровень обратного тока
- Высокое сопротивление изоляции
- Высокая импульсная перегрузочная способность
- Высокая температура пайки, гарантированно: 250°C в течение 10 секунд

Механические данные

- Вывода: покрытые припоем, пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Полярность: как отмечено на корпусе
- Монтажное положение: любое
- Вес: 6.1 грамма



Размеры в дюймах и (мм)

МАКСИМАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.
Однофазный, напряжение (В) половина волны, частота – 50 Гц, для резистивных и индуктивных нагрузок.
Для емкостной нагрузки уменьшайте ток на 20%

<table>
<tr><td colspan="2" rowspan="5">ТИП</td><td colspan="2">KBPC BR</td><td colspan="2">KBPC BR</td><td colspan="2">KBPC BR</td><td>KBPC BR</td><td colspan="2">KBPC BR</td><td colspan="2">KBPC BR</td><td>KBPC BR</td><td rowspan="5">Единица измерения</td></tr>
<tr><td colspan="2">15005</td><td colspan="2">1501</td><td colspan="2">1502</td><td>1504</td><td colspan="2">1506</td><td colspan="2">1508</td><td>1510</td></tr>
<tr><td colspan="2">25005</td><td colspan="2">2501</td><td colspan="2">2502</td><td>2504</td><td colspan="2">2506</td><td colspan="2">2508</td><td>2510</td></tr>
<tr><td colspan="2">35005</td><td colspan="2">3501</td><td colspan="2">3502</td><td>3504</td><td colspan="2">3506</td><td colspan="2">3508</td><td>3510</td></tr>
<tr><td colspan="2">50005</td><td colspan="2">5001</td><td colspan="2">5002</td><td>5004</td><td colspan="2">5006</td><td colspan="2">5008</td><td>5010</td></tr>
<tr><td>Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение</td><td>V_{RRM}</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">200</td><td>400</td><td colspan="2">600</td><td colspan="2">800</td><td>1000</td><td>В</td></tr>
<tr><td>Максимальное среднеквадратическое значение напряжения</td><td>V_{RMS}</td><td colspan="2">35</td><td colspan="2">70</td><td colspan="2">140</td><td>280</td><td colspan="2">420</td><td colspan="2">560</td><td>700</td><td>В</td></tr>
<tr><td>Максимальное постоянное запирающее напряжение</td><td>V_{DC}</td><td colspan="2">50</td><td colspan="2">100</td><td colspan="2">200</td><td>400</td><td colspan="2">600</td><td colspan="2">800</td><td>1000</td><td>В</td></tr>
<tr><td>Максимальный средний прямой выпрямленный ток T = 50°C</td><td>$I_{F(AV)}$</td><td rowspan="2">KBPC BR 15</td><td>15</td><td rowspan="2" colspan="2">KBPC BR 25</td><td colspan="2">25</td><td rowspan="2" colspan="2">KBPC BR 35</td><td>35</td><td rowspan="2">KBPC BR 50</td><td colspan="2">50</td><td>А</td></tr>
<tr><td>Максимальный прямой ток импульса в течении 8.3 мсек. (JEDEC метод)</td><td>I_{FSM}</td><td>300</td><td colspan="2">400</td><td>400</td><td colspan="2">500</td><td>А</td></tr>
<tr><td>Максимальное падение напряжения на открытом диоде при прямом токе 7.5/12.5/17.5/25 А соответственно</td><td>V_F</td><td colspan="12">1.1</td><td>В</td></tr>
<tr><td>Максимальный постоянный обратный ток при номинальном постоянном обратном напряжении T_J = 25°C</td><td>I_R</td><td colspan="12">5.0</td><td>мкА</td></tr>
<tr><td>Диапазон рабочих температур</td><td>T_J</td><td colspan="12">-55 до +125</td><td>"C</td></tr>
<tr><td>Диапазон температур хранения</td><td>T_{STG}</td><td colspan="12">-55 до +150</td><td>°C</td></tr>
</table>

ГРАФИКИ ХАРАКТЕРИСТИК
KBPC/BR15/25/35/50 СЕРИЯ

FIG.1 -MAXIMUN FORWARD SURGE CURRENT

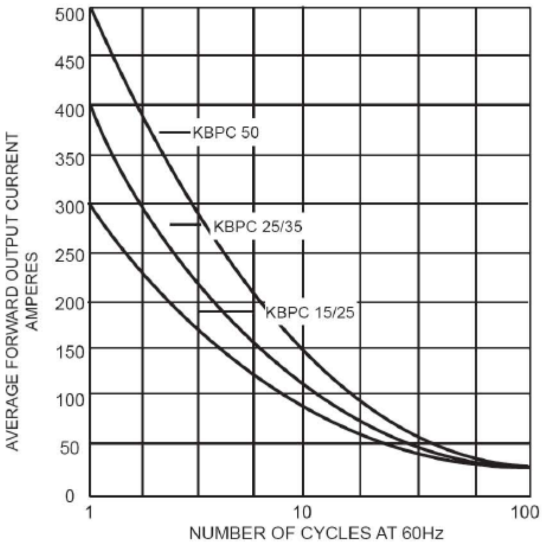


FIG.2 -DERATING CURVE
OUTPUT RECTIFIED CURRENT

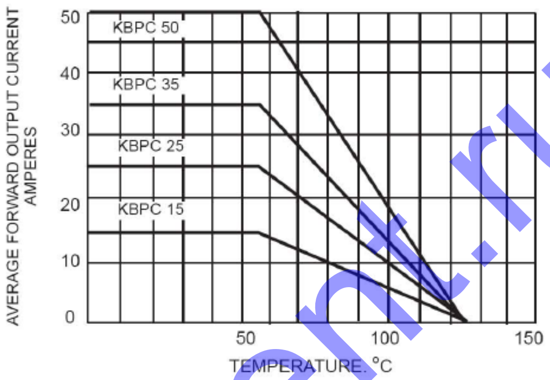


FIG.3-TYPICAL FORWARD
CHARACTERISTICS

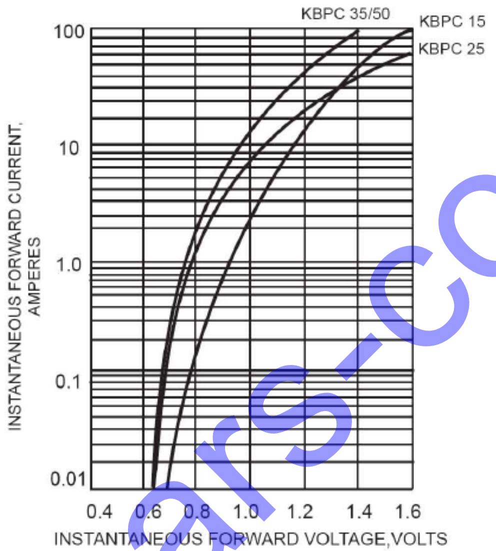


FIG.4 - TYPICAL REVERSE
CHARACTERISTICS