
Műszaki Adatlap: Szilícium Graetz-híd (B40C...B500C sorozat)

Ez az alkatrész váltakozó áram (AC) egyenirányítására szolgál, jellemzően tápegységek bemeneti fokozataiban.

1. Általános jellemzők

- **Kivitel:** Műanyag tokos hidas egyenirányító.
- **Ház anyaga:** UL94V-0 besorolású (önkioltó, fokozottan tűzálló) műanyag.
- **Súly:** kb. 1,3 g.
- **Kiszerezés:** Műanyag sínben (túbusban) szállítva.

2. Elektromos paraméterek

- **Névleges áramerősség (\$I_{N}\$):** 1,5 A (szabad légáramlás mellett) / 2,3 A (megfelelő hűtés/beépítés esetén).
- **Periodikus csúcsáram nyitóirányban (\$I_{FRM}\$):** 10 A (\$f > 15\$ Hz mellett).
- **Működési frekvencia:** Alapvetően hálózati (50/60 Hz) alkalmazásokhoz.

3. Típusválaszték és feszültségértékek

A sorozat különböző tagjai eltérő feszültségtűréssel rendelkeznek:

| Típus jelölése | Max. bemeneti váltófeszültség (\$V_{RMS}\$) | Max. záróirányú csúcsfeszültség (\$V_{RRM}\$) |

| :--- | :--- :| :--- :|

| **B40C 2300-1500** | 40 V | 80 V |

| **B80C 2300-1500** | 80 V | 160 V |

| **B125C 2300-1500** | 125 V | 250 V |

| **B250C 2300-1500** | 250 V | 600 V |

| **B380C 2300-1500** | 380 V | 800 V |

| **B500C 2300-1500** | 500 V | 1000 V |

4. Láb kiosztás (Pinning)

A típusjelzés utáni „A” vagy „B” betű határozza meg a kivezetések sorrendjét:

- **"A" szuffix:** [+] [~] [~] [-] (A két szélső a pozitív és negatív, a középső kettő a váltóáram).
- **"B" szuffix:** [~] [+] [-] [~] (A két szélső a váltóáram, a középső kettő az egyenáram).

5. Mechanikai méretek

- **Szélesség:** 19,0 mm
- **Magasság (tok):** 10,0 mm
- **Vastagság:** 3,5 mm
- **Lábtávolság (Raszter):** 5,0 mm a kivezetések között.
- **Lábhossz:** 8,7 mm

Biztonsági megjegyzés: Ügyeljen a helyes polarításra beépítéskor! A fordított bekötés az alkatrész azonnali tönkremeneteléhez és a kapcsolódó áramkörök meghibásodásához vezethet.