



## Vertical Compression (Z-axis), Open-Pin Field

Contact spacing: 0.050" (1.27 mm)

A high-density, open-field, vertically-compressed connector utilizing a patented z-axis contact system configured for between-board (board-to-board) compression applications.

### DIMENSIONS

COLUMNS	C	D
10	0.952	0.742
15	1.202	0.992
20	1.452	1.242
25	1.702	1.492
ROWS	E	F
2	0.210	0.105
3	0.260	0.105
4	0.310	0.155
5	0.360	0.155
6	0.410	0.205
7	0.460	0.205



HARDWARE HEIGHT (A)	CONTACT HEIGHT (B)
0.100	0.120
0.150	0.170
0.200	0.230
0.250	0.280
0.300	0.330
0.350	0.380

### Sample Part Number Format: RZ250-320-115-1000



#### SERIES

Vertical (Z-Axis)  
 Compression  
 Multi-Rows  
 0.050" Spacing  
 Open-Field



#### HEIGHT

100 – 0.100"  
 150 – 0.150"  
 200 – 0.200"  
 250 – 0.250"  
 300 – 0.300"  
 350 – 0.350"



#### ROWS

2 – 2 Rows  
 3 – 3 Rows  
 4 – 4 Rows  
 5 – 5 Rows  
 6 – 6 Rows  
 7 – 7 Rows



#### COLUMNS

10 – 10 Columns  
 15 – 15 Columns  
 20 – 20 Columns  
 25 – 25 Columns



#### PLATING

5 – 50 μ" Au  
 3 – 30 μ" Au



#### CONTACT

11 – Double compression



#### HARDWARE

10 – Ø.090" Thru-hole  
 20 – Ø.050" Guide pin



#### TYPE

00 – No polarization



#### VARIATION

Blank – None  
 XXX – Consult factory



PLEASE CONSULT THE AIRBORN WEBSITE FOR THE LATEST REVISION OF THIS DOCUMENT PRIOR TO BEGINNING ANY DESIGN WORK.

### MATED HEIGHT

Mated height is defined as the space between the hardware clamping surfaces (top hardware surface to bottom hardware surface.) See Table 1.



### SI DATA – Differential 100 Ohm

1	Diff. Insertion Loss	3.0 GHz @ -3 dB
2	Diff. Return Loss	1.0 GHz @ -20 dB
3	NEXT	2.0 GHz @ -50 dB
4	FEXT	2.0 GHz @ -48 dB

### MATERIALS and FINISHES

Contact: ..... BeCu C17200 per ASTM B194 (brush alloy 190)  
 Contact Finish: ..... Gold per ASTM B488 over nickel per SAE AMS-QQ-N-290  
 Molded Insulator: ..... Glass-filled polyphenylene sulfide (PPS) per MIL-M-24519  
 Hardware: ..... Stainless steel per ASTM A582/582M, passivated per SAE AMS-2700

**NOTE: AirBorn can manufacture special configurations to your exact specifications.**

### PERFORMANCE

Contact Compression: ..... 0.010 inches per side (nominal) for 0.100" and 0.150" connector heights; 0.015" per side (nominal) for 0.200", 0.250", 0.300" and 0.350" connector heights  
 Compression Force: ..... 25-40 grams per contact having a 0.010" deflection  
 ..... 35-50 grams per contact having a 0.015" deflection  
 Contact Wipe: ..... ≈0.007" for 0.100" and 0.150" connector heights  
 ..... ≈0.014" for 0.200", 0.250", 0.300" and 0.350" connector heights  
 Current Rating: ..... 0.5 amperes  
 Contact Resistance: ..... 0.025 ohms typical (contact height-dependent)  
 Operating Temperature: ..... -65° C to +125° C  
 Insulation Resistance: ..... 5,000 megaohms minimum @ 100 VDC  
 Durability: ..... 50 connector mating cycles  
 Dielectric Withstanding: ..... 250 VDC @ sea level, 100 VDC @ altitude

**NOTE: Performance values are estimates at this time. Actual values will be determined when final product testing is complete.**



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.