

Anderson Power Products' family of Euro Battery Connectors (EBC) exceeds all the requirements of DIN 43589-1 and EN 1175-1. The connector design incorporates an innovative, cost effective contact carrier for ease of assembly.

The connectors have a Degree of Protection of IP23 per IEC 60529. The acid resistance and temperature range of the PBT-PC housing exceeds the requirements of EN 1175-1. Contacts are pure copper with silver plate for maximum conductivity.

All materials meet RoHS requirements and are selected to ensure years of reliable service under adverse battery environments.

Features

- **Sturdy advanced polymer housings**

PBT-PC alloy housings provides superior resistance to acids and temperature extremes

- **DIN 43589-1 voltage keying**

Dry-cell, wet-cell & universal keying plugs coded for 24 / 36 / 48 / 72 / 80 & 96 volts DC

- **Mating compatibility with connectors of other manufacturers**

APP "E" series connectors offer dimensional compatibility for air tube and auxiliary contacts over and above the DIN 43589-1 compatibility of housings and main contacts



- **Silver plated pure copper contacts**

For lowest voltage drop and superior performance

SPECIFICATIONS

| Electrical | | Mechanical | |
|---|---------------------|---|-------|
| Current Rating (Amperes) * | | Life | |
| UL | 220 | a. No Load (mating cycles) | >5000 |
| EN1175-1:1998 | 190 | b. Under Load (Hot Plug 5 mating cycles @96V) | 400A |
| CSA | 160 | Average Mating / Unmating Force (lbf) | |
| Voltage Rating | | (N) | |
| UL / CSA | 600 | Degree of Protection | |
| EN1175-1:1998 | 150 | IP23 | |
| Wire Range | | Acid Resistance | |
| - Power Contacts - AWG (mm ²) | #6 to 1/0 (16 / 50) | 1.38g / cm ³ | |
| - Auxiliary Contacts - AWG (mm ²) | #12 to #10 (4 / 6) | Contact Retention - minimum (lbf) | |
| Dielectric Withstanding Voltage (AC) | | (N) | |
| 2,200 | | 445 | |
| Average Contact Resistance (micro-ohms) | | Air Tube Rating | |
| 55 | | 2 bar | |
| Operating Temperature (°C) | | Materials | |
| -25° to 105° | | Housing | |
| (°F) | | -13° to 221° | |
| | | Contacts | |
| | | Copper alloy, silver plate | |
| | | Hardware | |
| | | Steel, zinc chromate plate | |

* Current derating curves must be observed as current capacity will vary dependent on wire cross section and ambient temperature. Maximum current carrying capacity is measured at 40°C / 104°F using the maximum wire cross section permissible, crimped to contacts using APP recommended tooling.

ORDERING INFORMATION

Connector Part Number Selection

| Series | Gender | Main Contact | Handle | Coding Key | Auxiliary Contacts & Air Tubes | Packaging |
|--------|-------------------------------|--------------|--------|---------------------|---|--------------|
| E16 ** | 5 | 25 | - 1 | 0 | 2 | 9 |
| 5 | Socket | | | | | 9 Individual |
| 00 | None - Order Separately | | | | 0 None | 8 Bulk |
| 16 | 16 mm ² / #6 AWG | | | | 1 (2) Lower Auxiliary Contacts | |
| 25 | 25 mm ² / #4 AWG | | | | 2 (2) Upper Auxiliary Contacts | |
| 35 | 35 mm ² / #2 AWG | | | | 4 (2) Lower Auxiliary Contacts & | |
| 50 | 50 mm ² / #1/0 AWG | | | 0 Grey, Wet Cell | (2) Upper Auxiliary Contacts | |
| 0 | No | | | 2 Green, Dry Cel | 5 Air Tube | |
| 1 | Black | | | 3 Yellow, Universal | 6 Air Tube & (2) Upper Auxiliary Contacts | |

Accessories

| Part Number | Description |
|-------------|------------------------------|
| E160-21 | Twin air tube |
| E16-89 | Handle kit - low profile |
| E32-89 | Handle kit - high profile |
| A320LP-MK | Latch plate for mating side |
| A320HL-MK | Handle with latch & hardware |

** A supplemental auxiliary holder will ship with each pair of contacts

ORDERING INFORMATION

Tooling

| Part Number | Description |
|-------------|-----------------------------------|
| 1387G3 | Hydraulic tool for power contacts |
| E160-36 | Extraction tool |

Note: For tooling die information, see tooling chart on website.

DIMENSIONS

Pin Contact

| Part Number | - Wire - | | - ØA - | | - ØB - | |
|-------------|-----------------|------|--------|------|--------|------|
| | mm ² | AWG | mm | in. | mm | in. |
| 160-1116 | 16 | #6 | 8.4 | 0.33 | 6.0 | 0.24 |
| 160-1125 | 25 | #4 | 11.0 | 0.43 | 8.0 | 0.31 |
| 160-1135 | 35 | #2 | 12.5 | 0.49 | 9.0 | 0.35 |
| 160-1150 | 50 | #1/0 | 14.5 | 0.57 | 11.0 | 0.43 |



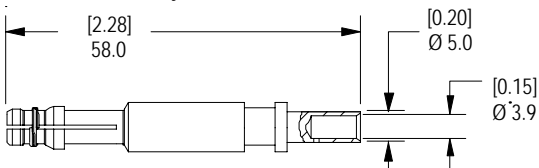
Upper Auxiliary Contact

E160-33 upper auxiliary contact for 4 mm² (#12 AWG)



Lower Auxiliary Contact

160-13 lower auxiliary contact for 6 mm² (#10 AWG)



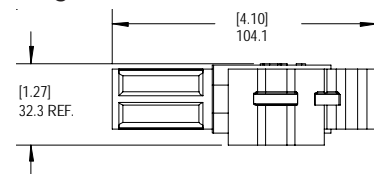
Handle / Lever Assembly / Latch



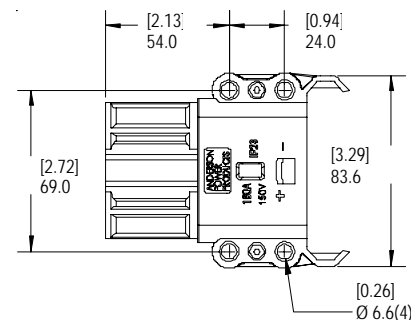
Housing Front View



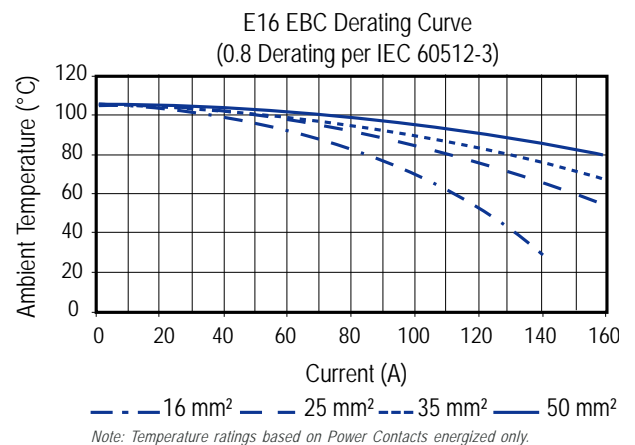
Housing Side View



Housing Top View



TEMPERATURE CHARTS





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

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