

AMP CPC-Contenitori plastici circolari


AMP Circular Plastic Connectors

Caratteristiche dei blocchetti

I connettori AMP CPC con e senza corazza metallica sono realizzati specificamente per applicazioni civili, come nel campo automazione o avionico, in strumentazioni, computer e periferiche. Questi connettori si presentano con caratteristiche più avanzate e per prestazioni di alta qualità.

Versioni in termoplastica

Fino al 50% più leggeri dei connettori circolari in metallo o simili.

Omologati da 

Underwriters Laboratories Inc. per 250 volt - realizzati in materiale termoplastico a norma UL, File No. E 28476.



Certificato CSA,
File No. LR 16455.

Inserzione/disinserzione rapida con accoppiamento meccanico guidato da filetto e con dente d'arresto.

Protezione contatti incorporata. Polarizzazione a cinque chiavi per un corretto accoppiamento dei connettori maschio e femmina.

Versione con ghiera d'accoppiamento in metallo (per ottenere una forza di ritenzione maggiore e per applicazioni in condizioni ambientali critiche.)

Realizzato in lega di alluminio. Totalmente intercambiabile con ghiera in plastica.

Caratteristiche dei contatti

Vasta scelta di contatti:

Serie I:

Contatti con diametro di 1,57 mm. Tipo II (torniti) da 0,03 a 2,1 mm².

Tipo III+ (stampati) da 0,05 a 1,5 mm², disponibili nella versione a saldare o ad aggaffare.

Contatti COAXICON in subminiatura (stampati) per cavi coassiali e cabling twistati a coppie.

Serie II:

Contatti con diametro di 1,0 mm, tipo XI (stampati) da 0,05 a 0,56 mm², disponibili nella versione ad aggaffare e stampata.

Sono disponibili quattro serie di connettori per rispondere a differenti necessità di interconnessione:

Serie I

Per applicazioni a densità standard

Serie II

Per applicazioni ad alta densità

Serie III

Per contatti di potenza

Serie IV

Per configurazioni miste

Corazze formato 11, 13, 17 e 23

Disponibili nelle versioni con montaggio a pannello o passanti (con e senza controdado).

Configurazioni speciali sono disponibili per applicazioni in cui vengono utilizzati contemporaneamente contatti misti. Per esempio contatti coassiali con contatti di segnale, o contatti di potenza con contatti di segnale.

Per le versioni standard sono disponibili serracavi facoltativi per tutte le serie dei connettori.

Sono disponibili, inoltre, chiavi di polarizzazione extra, per tutte le versioni.

Per le serie 1 e 3 sono disponibili protezioni in gomma, guarnizioni circolari, come protezioni contro gli spruzzi.

Sono disponibili coperchi di protezione per blocchetti con protezione contatti delle serie I e II (formato della corazza 11, 13, 17 e 23).

Serie III:

Contatti di potenza. Contatti tipo XII stampati, da 16 a 8 AWG (1,3-8,3 mm²).

Tutti i contatti stampati di precisione vengono prodotti in lega di rame ad alta conduttività, con finitura oro su nickel o argentatura.

I contatti stampati in bobina permettono l'aggraffatura in automatico per produzioni di serie e affidabilità costante a basso costo applicato.

Caratteristiche di funzionamento

Descrizione

Manutenzione, invecchiamento

Ritenzione dei contatti

Resistenza dielettrica (MIL-STD-1344, metodo 3001)

Shock termico

Vibrazioni (MIL-STD-202, metodo 204, condizione B)

Shock fisici (MIL-STD-202, metodo 213 A, condizione A)

Durata

Corrosione (nebbia salina) (MIL-STD-202, metodo 101, condizione B)

Stress termico

Resistenza di isolamento (MIL-STD-1344, metodo 3003)

Umidità (MIL-STD-202, metodo 103, condizione B)

Note:

Per ulteriori informazioni sono disponibili le seguenti Specifiche di Prodotto AMP su richiesta:

Specifica di prodotto AMP 108-10024 (connettori circolari) e 108-10040 (connettori circolari)

Specifica di prodotto AMP 108-10037 e 108-10042 (contatti).

Procedimento

Inserzione e disinserzione contatti per 10 volte, utilizzando gli utensili appropriati.

Carico assiale applicato ai contatti nella la parte posteriore del connettore.

Connettori sottoposti a 1500 volts rms a livello del mare

Connettori disinseriti sottoposti a 5 cicli di temperatura (da -55 °C a +105 °C)

Connettori sottoposti a vibrazioni (cablati e accoppiati). Contatti alimentati in serie a 100 milliamperes, durante il test.

Connettori sottoposti a 50 G (cablati e accoppiati). Contatti alimentati in serie a 100 milliamperes, durante il test.

Connettori con contatti stagnati, inseriti e disinseriti 200 volte, con contatti dorati, 500 volte.

Connettori accoppiati sottoposti al 5% di nebbia salina per 48 ore.

Connettori accoppiati sottoposti a +105 °C per 200 ore.

Misurazione effettuata tra contatti adiacenti con connettori accoppiati.

Connettori accoppiati sottoposti a prove di umidità per 10 giorni.

Requisiti

Nessun danno

I contatti non si sfilano.

Nessun cedimento o scarica elettrica.

Nessun danno

Nessun danno o allentamento delle parti. Nessuna interruzione di corrente maggiore di 10 microsecondi.

Nessun danno o allentamento delle parti. Nessuna interruzione di corrente maggiore di 10 microsecondi.

Nessun danno

Nessun danno.

Nessun danno

5000 MΩ min. a temperatura ambiente.

Resistenza di isolamento min. 100 MΩ

Disposizione dei contatti, Serie 3

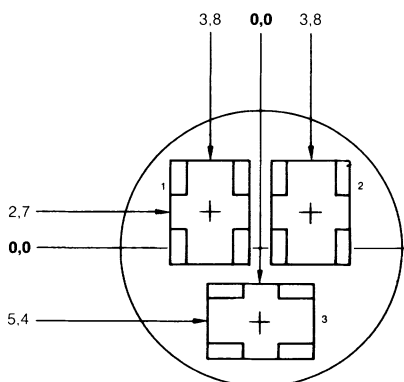
Contatti tipo XII
per corrente elevata

Portata:
25 A max.

Size
corazza
17

N. di
vie
3

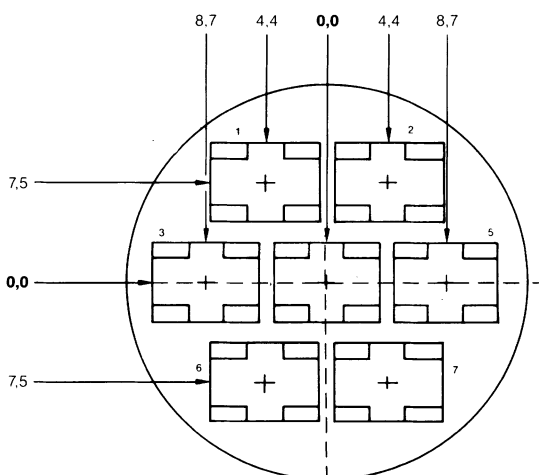
Diametro isolante del filo max.
5,6 mm



Size
corazza
23

N. di
vie
7

Diametro isolante del filo max.
5,6 mm



Contact Arrangements, Series 3

For Fully-Loaded
Type XII Contacts

Current Carrying Capacity:
25 A max.

Shell
Size
17

No. of
Positions
3

Maximum Wire Insulation
Diameter 5.6 mm

Shell
Size
23

No. of
Positions
7

Maximum Wire Insulation
Diameter 5.6 mm

| Size corazza, formato Shell Size Arrangement No. | Tipo contatto Contact Type | Versione Sex | P/Ns/Part Numbers | | | |
|---|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|--|
| | | | Connettore femmina/Receptacle | | Connettore maschio con anello d'accoppiamento plastico Plug with Coupling Ring | Connettore maschio con anello d'accoppiamento metallico Plug with Metal Coupling Ring |
| | | | con flangia quadrata Square Flange | volante Free-Hanging | | |
| 17 - 3 | Maschio/Pin | standard/standard | 98/46520 206036-2 | 206207-1 | 98/46680 206426-1 | - |
| | Femmina/Socket | reverse/reverse | 98/46670 206425-1 | 206425-2 | 98/46500 206037-2 | - |
| 23 - 7 | Maschio/Pin | standard/standard | 98/46530 206137-1 | 206137-1 | 98/46540 206226-1 | 828086-1 |
| | Femmina/Socket | reverse/reverse | 98/46550 206227-1 | 206227-2 | 98/46510 206136-1 | 828086-2 |