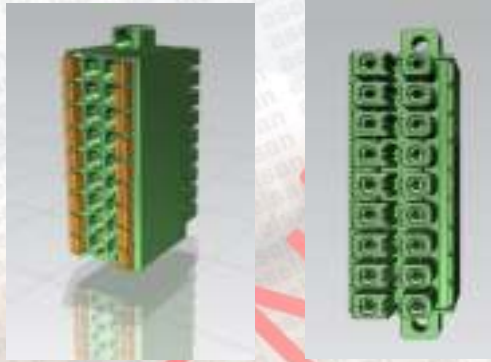


Malzeme Tanımı: Baskı Devre Kartı Konektörü ve Karşılıkları (U-73)



Şekil 1: 10 Kutup 20 Kontaklı Baskı Devre Kartı Konektörü



Şekil 2: 10 Kutup 20 Kontaklı Baskı Devre Kartı Konektör Karşılığı

Baskı devre kartı konektör ve karşılıkları birçok alanda elektronik kartların dış ara yüzleri için kullanılmaktadır. Konektörler, cihazın sahip olduğu kartlar ile dış ara yüzündeki başka ekipmanlar ile kablolar vasıtasıyla bağlantı kurmasına yardımcı olur. Kullanılan konektörlerin kontak sayısı bağlandığı karta göre değişmektedir. En çok kullanılan kontak sayısı 16, 18, 20, 22 ve 24'tür. 20 kontak için temsili görseller Şekil 1 ve Şekil 2'de gösterilmiştir.

GENEL İSTERLER:

Baskı devre kartı konektör ve karşılıkları için mekanik, elektriksel ve boyutsal gereksinimler sektörel ihtiyaçlara ve uygulama alanlarına göre değişiklik göstermekle birlikte aşağıda genel ihtiyaçlar ve örnek konektör için gereksinimler sıralanmıştır.

- Zaman tasarrufu sağlayan alet gerektirmeden bağlantı yapmasına uygun push-in bağlantı,
- Alet gerektirmeden ufak bir temasla kabloyu yerinden çıkartılmasına uygun pull-out bağlantı,
- Mekanik dayanıklılık için vidalanabilir flanş,
- Alanın kısıtlı olduğu uygulamalar için küçük komponent boyutu,
- Farklı seviyelerde iletken bağlantısı,
- Farklı kutup ve kontak sayıları,
- Şifreli yapı

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.

Baskı Devre Kartı Konektör ve Karşılıklarının Teknik Verileri:

Öge özellikleri:

	Baskı Devre Konektör	Baskı Devre Konektör Karşılığı
Kısa ürün tanımlaması	Geçiş soketi	PCB konektörü
Kontak tipi	Erkek konektör	Dişi konektör
Genişlik	3,5 mm	3,5 mm
Kutup sayısı	8-9-10-11-12	8-9-10-11-12
Kat sayısı	2	2
Bağlantı sayısı	16-18-20-22-24	16-18-20-22-24

Elektriksel parametreler:

	Baskı Devre Konektör	Baskı Devre Konektör Karşılığı
Nominal akım	7 A	7 A
Nominal gerilim	150 V	150 V
Nominal aşırı gerilim	2,5 kV	2,5 kV

Ürün boyutları:

	Baskı Devre Konektör	Baskı Devre Konektör Karşılığı
Uzunluk [l]	11,6 mm	23,35 mm
Genişlik [w]	35-38,5-42-45,5-49 mm	35-38,5-42-45,5-49 mm
Yükseklik [h]	12,8 mm	13,25 mm
Genişlik	3,5 mm	3,5 mm
Yükseklik (lehim pinsiz)	10,8 mm	13,25 mm
Pin uzunluğu [P]	2 mm	-
Pin aralığı	2,5 mm	-
Pin ölçüleri	0,8 x 0,8 mm	-

PCB tasarımı için boyutlar:

	Baskı Devre Konektör	Baskı Devre Konektör Karşılığı
Delik çapı	1,4 mm	-
Pin aralığı	2,50 mm	-

Ortam şartları:

	Baskı Devre Konektör	Baskı Devre Konektör Karşılığı
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-35 °C ... 65 °C	-35 °C ... 65 °C
Ortam sıcaklığı (montaj)	-5 °C ... 90 °C	-5 °C ... 90 °C
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-35 °C ... 90 °C	-35 °C ... 90 °C

Mekanik testler:

	Baskı Devre Konektör	Baskı Devre Konektör Karşılığı
Test şartnamesi	IEC 61984	IEC 61984
Kutup başına bağlantı kuvveti, yaklaşık	3 N	3 N
Kutup başına çekme kuvveti, yaklaşık	2 N	2 N

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.



Dayanıklılık testleri:

	Baskı Devre Konektör	Baskı Devre Konektör Karşılığı
Spesifikasyon	IEC 60512-9-1:2010-03	IEC 60512-9-1:2010-03
Kontakt direnci R ₁	2,1 mΩ	2,1 mΩ
Takma/sökme çevrimi	25	25
Kontakt direnci R ₂	2,4 mΩ	2,4 mΩ
Deniz seviyesinde darbe dayanım gerilimi	2,95 kV	2,95 kV
Güç frekansı dayanım gerilimi	1,39 kV	1,39 kV
İzolasyon direnci, bitişik kutuplar	12 TΩ	13,6 TΩ

Titreşim testi:

	Baskı Devre Konektör	Baskı Devre Konektör Karşılığı
Spesifikasyon	IEC 60068-2-6:2007-12	-
Frekans	10 - 150 - 10 Hz	-
Süpürme hızı	1 oktav/dk	-
Büyükük	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)	-
Hızlanma	5 g (60,1 - 150 Hz)	-
Her eksen için test süresi	2,5 saat	-

Bağlantı kapasitesi:

	Baskı Devre Konektör	Baskı Devre Konektör Karşılığı
İletken kesiti, tek telli / çok damarlı	-	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Kablo kesiti AWG / kcmil	-	24 ... 16
Kablo kesiti çok telli, yüksüklü, plastik kılıfsız	-	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Kablo kesiti, çok telli, yüksüklü, plastik kılıflı	-	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
Kablo soyma uzunluğu	-	10 mm

Not : Ürün 3. kişilerin Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarını ihlal etmemelidir.

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.