

SPECIFICA DI PRODOTTO

1. SCOPO

La presente specifica copre le caratteristiche meccaniche, elettriche ed ambientali dei connettori AMP*MINI LEAF.

1.1 Caratteristiche generali

I connettori sopra citati sono adatti a ricevere un circuito stampato come da disegno al foglio 6 di 7, e ad essere saldati su scheda madre avente spessore 1,6 \pm 0,2 mm.

1.2 La presente specifica si applica ai seguenti prodotti:

P/N 281481 composto da bloccetto in poliammide 6/6 con 30% di fibre di vetro e completo di 3 contatti a saldare in ottone OT 70 stagnato.

P/N 281484 composto da bloccetto in poliammide 6/6 con 30% di fibre di vetro e da 2 contatti in ottone OT 70 stagnati montati nelle 2 vie esterne del bloccetto.

I suddetti prodotti sono idonei per una corrente MAX di 5A e per temperature di esercizio comprese tra -25°C e +105°C

Nell'eventualità esistessero contraddizioni tra quanto riportato nella specifica e il disegno del prodotto, si dovrà fare riferimento al disegno del prodotto.

MASSIMA TENSIONE DI LAVORO: 24 Vcc. PER APPLICAZIONI A TENSIONI SUPERIORI CONSULTARE AMP ...

2. REQUISITI

2.1 Progettazione e costruzione

Le dimensioni e le caratteristiche dei prodotti dovranno essere conformi al disegno citato al paragrafo 1.2

* TRADE MARK DELLA AMP INCORPORATED

THIS INFORMATION IS CONFIDENTIAL AND IS DISCLOSED TO YOU ON CONDITION THAT NO FURTHER DISCLOSURE IS MADE BY YOU TO OTHER THAN AMP PERSONNEL WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION FROM AMP ITALIA S.p.A.

TEC 034 2.83

DR	G. Goggi	25/7/84	AMP		AMP ITALIA S.p.A. Corso E.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)	
					CHK	
APP	F. Stello	25/7/84	LOC	NO	REV.	
			F	108-20036	A	
A	ACTIVE (EG: ET00-0140-97)		SHEET NAME			
0	18-3 15/7/84		1 OF 7		CONNETTORI AMP*MINI LEAF PER CIRCUITO STAMPATO. VERSIONE SCHEDA-SCHEDA	
REV LTR	REVISION RECORD	DR	DATE			

03-18-97

3. CARATTERISTICHE E CONDIZIONI DI PROVA

CARATTERISTICHE MECCANICHE

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI						
Forza di accoppiamento connettore su circuito stampato	Prova da eseguire su contro parte in acciaio (secondo disegno al foglio 7 di 7) simulatore del circuito stampato	<table border="1"> <tr> <td>P/N 281484</td> <td>P/N 281481</td> </tr> <tr> <td>2 kg MAX</td> <td>3 kg MAX</td> </tr> <tr> <td colspan="2">alla 1^a manovra</td> </tr> </table>	P/N 281484	P/N 281481	2 kg MAX	3 kg MAX	alla 1 ^a manovra	
P/N 281484	P/N 281481							
2 kg MAX	3 kg MAX							
alla 1 ^a manovra								
Forza di disaccoppiamento connettore	Prova da eseguire su contro parte in acciaio (secondo disegno al foglio 7 di 7) simulatore del circuito stampato	0,5 kg MIN alla 10 ^a manovra						
Forza di ritenzione del terminale nel blocchetto	Prova eseguita a temperatura di 23°C ± 5°C	≥ 70 N						
Caduta di tensione	Misurata tra un punto della pista del circuito stampato distante 2 mm dal bordo del connettore e un punto sul post, a filo inferiore dell'housing come evidenziato in fig. 1 pag. 4 di 7. Corrente di prova: 5A	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">≤ 7 mV/A</td> <td>A nuovo</td> </tr> <tr> <td>Dopo 10 accoppiamenti e disaccoppiamenti eseguiti con calibro come da disegno al foglio 7 di 7</td> </tr> </table>	≤ 7 mV/A	A nuovo	Dopo 10 accoppiamenti e disaccoppiamenti eseguiti con calibro come da disegno al foglio 7 di 7			
≤ 7 mV/A	A nuovo							
	Dopo 10 accoppiamenti e disaccoppiamenti eseguiti con calibro come da disegno al foglio 7 di 7							
Resistenza di isolamento	Tensione di prova: 500 V cc per 20 sec.	≥ 10 MΩ						

TEC 035 2.83

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
COLLEGGNO (TORINO)

LOC.

I

SHEET

2 OF 7

NO

108-20036

REV.

A

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI
Tensione di scarica	Tensione applicata per 1'	≥ 1000 V eff.
Resistenza al sovraccarico	a) Su una via per volta Corrente di prova: 7,5A Durata della prova: 1h b) Su tutte le vie contemporaneamente Corrente di prova: 3,5A Durata della prova: 1h	Nessuna anomalia di funzionamento, nessun danno. c.d.t. ≤ 10 mV/A
Resistenza alle variazioni rapide di temperatura	5 cicli di: 2 h a 70°C 2 h a 40°C e 90 ± 95% U.R. 2 h a -25°C	Nessuna deformazione o rottura. c.d.t. ≤ 10 mV/A Resistenza di isolamento. } Tensione di scarica. } Nei limiti prescritti a nuovo. Caratteristiche meccaniche. }
Resistenza alla corrosione	48 h in cella salina al 5% di NaCl. Temperatura: 35°C	c.d.t. ≤ 10 mV/A Resistenza d'isolamento nei limiti
Saldabilità	Sottoporre i campioni da provare alla prova di invecchiamento accelerato (16 h in stufa a 155°C). Accoppiare i post dei contatti con le opportune schede. Eseguire la prova secondo Norma IEC 68-2-20 prova Ta metodo 1 (bagno a 235°C)	Almeno il 95% dell'area saldabile dei post dei contatti deve avere una saldatura liscia ed uniforme.
AMP AMP ITALIA S.p.A. Corso F.lli Cervi, 15 COLLEGNO (TORINO)		LOC. I SHEET 3 OF 7 NO 108-20036 REV. A

CARATTERISTICHE	CONDIZIONI DI PROVA	LIMITI
Resistenza alle vibrazioni	Su conn. accoppiati con circuito stampato. 4 ore per ogni asse (asse X e asse Y) 20-100-20 Hz 5 minuti. Spostamento: 1,5 mm picco-picco Accelerazione: 10 g	c.d.t. ≤ 10 mV/A Caratteristiche meccaniche nei limiti prescritti a nuovo.

4. QUALIFICAZIONE

I prodotti oggetto di questa specifica, devono aver superato con esito positivo tutte le prove elencate al punto 3, al termine delle quali si intende **QUALIFICATO** secondo la presente specifica.

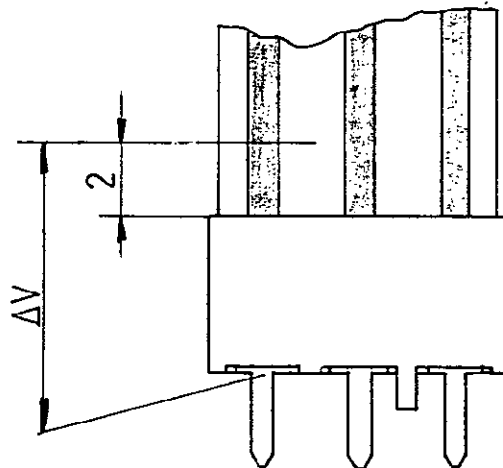


FIG. 1

TCC 035 2.83

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
COLLEGNO (TORINO)

LOC.

I

SHEET

4 of 7

NO

108-20036

REV.

A

PROVE SUI CONNETTORI E SEQUENZA DI PROVA

DESCRIZIONE	GRUPPI DI PROVA E SEQUENZA (1)					
	A	B	C	D	E	F
Esame del prodotto	1	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 3
Resistenza della connessione	2 - 6	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	
Resistenza di isolamento		9	6			
Tensione di scarica		10				
Forza di inserzione	3	6		6		
Forza di disinserzione	5	7		7		
Durata meccanica (10 cicli)	4					
Vibrazioni				3		
Variazioni rapide di temperatura		3				
Saldabilità						2
Resistenza al sovraccarico					3	
Resistenza alla corrosione			3			
Forza di ritenzione del contatto nel blocchetto		8		8		

1) Il numero indica la sequenza con la quale la prova è eseguita.

11C 035 2.83

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
COLLEGNO (TORINO)

LOC.

I

SHEET

5 OF 7

NO

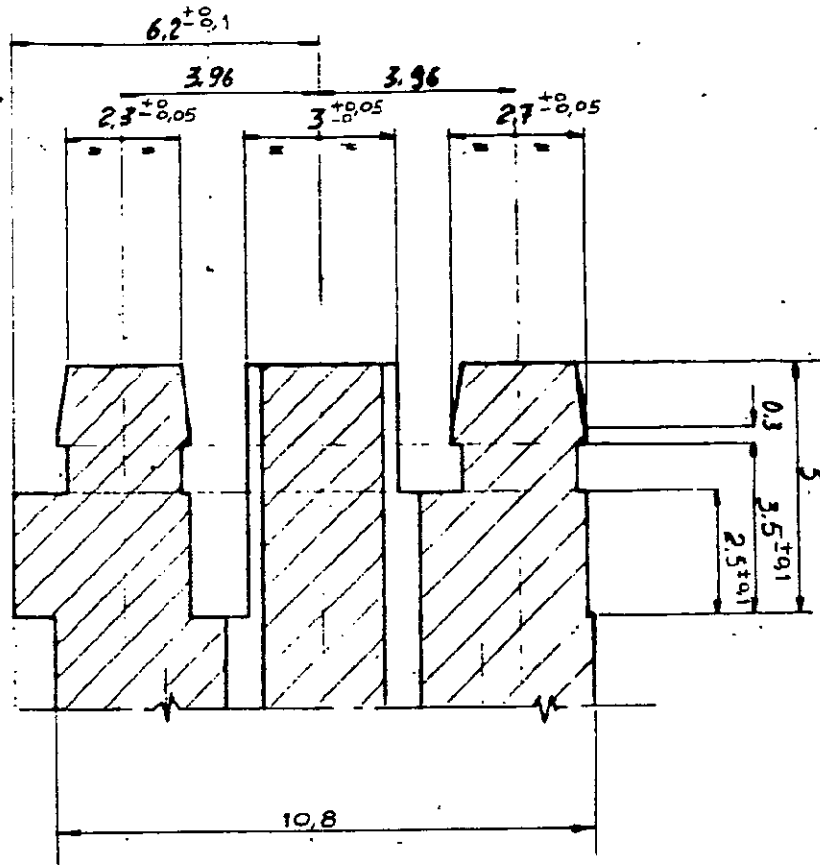
108-20036

REV.

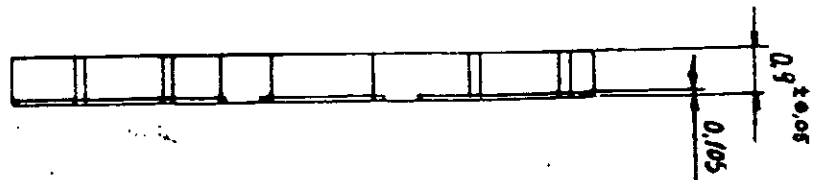
A

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DEL CIRCUITO STAMPATO

N.B. LE ZONE TRATTEGGIATE SONO IN C.R.



* MATERIALI { CIRCUITO - Cu elet. 99.9999 pesi. 5oz
 SUPPORTO - VERRORE
 * RIVESTIMENTO SALZ. BY OPERAI BODIATISA



CS 2 528 911

AMP

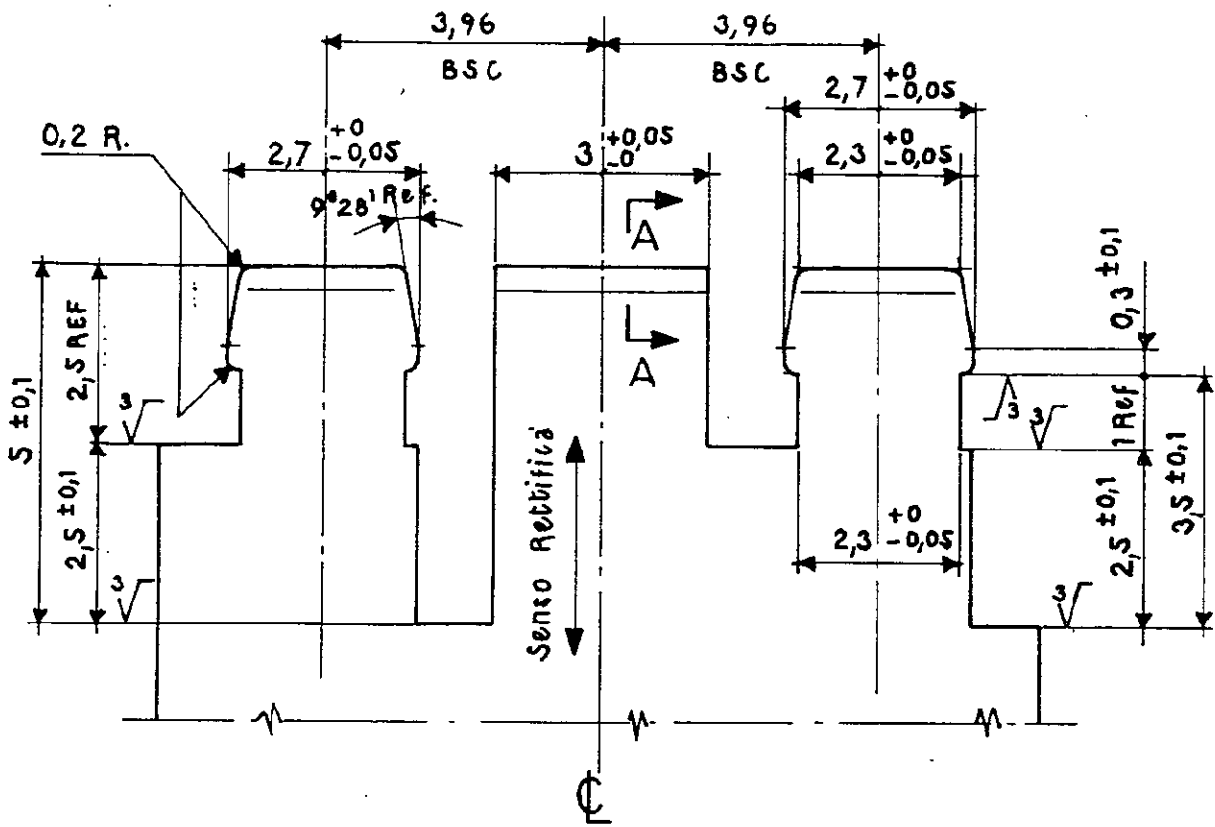
AMP ITALIA S.p.A.
 Corso F.lli Cervi, 15
 COLLEGNO (TORINO)

LOC
 I

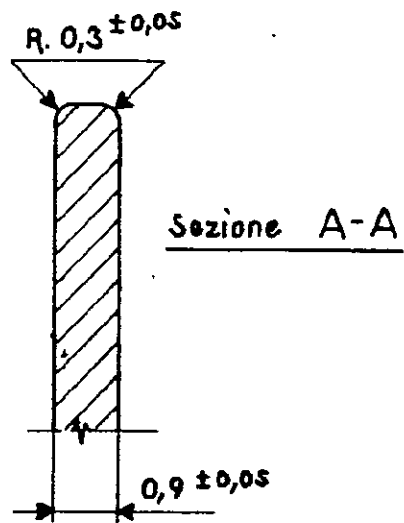
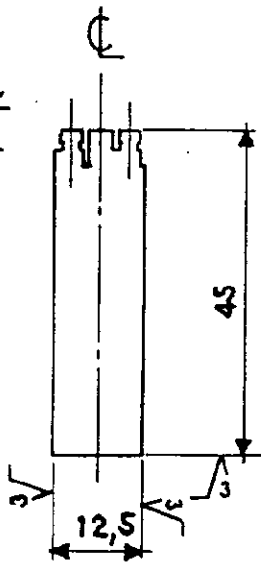
SHEET
 6 OF 7

NO
 108-20036

REV
 A



Particolare
Scala 1:1



Materiale: 38NCD4 (UNIS332) Bonificato.

Finitura superfici: $\sqrt{0,8}$ ($\sqrt{3}$)

Dimensioni in mm.

TEC 035 2.82

AMP

AMP ITALIA S.p.A.
Corso F.lli Cervi, 15
COLLEGNO (TORINO)

LOC.

I

SHEET

7 OF 7

NO

108-20036

REV.

A