



AMP Universal MATE-N-LOK
Caratteristiche tecniche

Quanto più la temperatura ambiente è elevata tanto minore è la capacità di condurre corrente per un connettore. Il grafico mostra anche l'influenza diretta della sezione del conduttore e del numero di vie sul valore massimo della corrente elettrica.

La figura riporta il valore della temperatura corrispondente alla corrente che transita in ogni via dei connettori a 4 e 12 posizioni.

- ① 4 vie.
- ② 12 vie

Resistenza di terminazione

Resistenza totale tra i conduttori aggraffati sul contatto maschio e femmina.

Se non diversamente specificato tutti i valori si applicano a connettori da pannello o volanti.

Numero di posizioni:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15

Tecnica di connessione:

Crimp snap-in

Sezione del conduttore:

≥ 4 mm² senza supporto d'isolante

Diametro isolante:

Massimo 5.1 mm

Materiale contatto:

Ottone o bronzo fosforoso

Finitura contatto:

Pre-stagnato o dorato

Materiale blocchetti:

Poliamide 6.6

Infiammabilità:

UL 94 V0 o UL 94 V2

Polarizzazioni:

Integrate nei blocchetti

Chiavette:

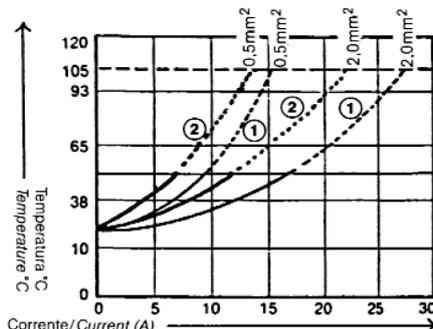
Caricamento speciale dei blocchetti o chiavette

Portata massima di corrente:

16 A max

Resistenza di terminazione:

Vedere tabella



Temperatura di funzionamento

(20 °C Temperatura ambiente e incremento di temperatura dovuto al passaggio della corrente)

- Incremento normale permesso della temperatura: 30 °C
- - - Temperatura massima di funzionamento: 105 °C

Queste curve sono state ricavate per contatti stagnati in bronzo fosforoso.

Operating Temperature

(20 °C ambient temperature and current excess temperature)

- normal allowed temperature rise 30 °C
- - - maximum allowed operating temperature +105 °C

These curves were developed using pre-tinned phosphor bronze contacts.

Sezione del conduttore Wire Size Range mm ²	Wire Size Range AWG	Corrente di prova Test Current (A)	Caduta di tensione Potential Drop (mV)
0,2	24	1,5	3
0,3-0,4	22	3	5
0,5-0,6	20	4,5	6
0,8-0,9	18	6	9
1,25-1,4	16	8	11
2,0	14	10	14

Massima tensione:

380 V

Tensione dielettrica:

5.0 V o 10 KV tra contatti adiacenti

Resistenza d'isolamento:

1000 MΩ tra contatti adiacenti

Range di temperatura:

-55 °C/+105 °C

Forza di accoppiamento dei connettori:

Maschio standard rigido
13 N/contatto
Maschio elastico split:
7 N/contatto

Forza di disaccoppiamento dei connettori

Maschio standard rigido:
7 N/contatto
Maschio elastico split:
4 N/contatto

Ritenzione del contatto:

67 N minimo per contatto a nuovo (la prova non si applica ai contatti femmina)

Aggancio tra i blocchetti:

156 N

Cicli di accoppiamento:

50 accoppiamenti/disaccoppiamenti

Specifiche di prodotto:

108-1031 per connettori volanti e da pannello
108-1053 per connettori da cs

Specifica di applicazione:

114-18011

If not otherwise noted, all values apply to freehanging and panel mount connectors.

Number of Positions:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12 and 15

Connections Technique:

Crimp snap-in

Wire Size Range:

0.05-5.1 mm² (AWG 30-10)
(≥ 4 mm² no insulation support)

Insulation Diameter:

Maximum 5.1 mm

Contact Material:

Brass or phosphor bronze

Contact Finish:

Pre-tinned, gold plated

Housing Material:

Polyamide 6.6

Flammability:

UL 94 V-0 or UL 94 V-2

Polarization:

Integrated in housing

Keying:

Optional loading of housing or keying plugs

Current Carrying Capacity:

Maximum 16 A

Termination Resistance:

See above table

AMP Universal MATE-N-LOK Connectors

Technical Features

The higher the ambient temperature, the less current can be carried in any given connector. The graph also shows that the wire size and connector size have a direct effect on the maximum current carrying capacity.

The figure shows the temperature ratio together with current in 4 and 12 position connector. All positions carrying indicated current.

- ① 4pos. coupling
- ② 12pos. coupling

Termination Resistance

Total resistance between wire crimps of mated pins and sockets.

Rated Voltage:

380 V

Dielectric

Withstanding Voltage:

5.0 kV or 10 kV between adjacent positions

Insulation Resistance:

1000 MΩ between adjacent positions

Temperature Range:

-55 °C to +105 °C

Connector Mating Force:

Solid Pin: 13 N/contact
Split Pin: 7 N/contact

Connector Unmating Force:

Solid Pin: 7 N/contact
Split Pin: 4 N/contact

Contact Retention:

67 N minimum per contact at single test of contact and housings in new condition (does not application to sockets)

Housing Lock Strength:

156 N

Durability:

50 matings/unmatings

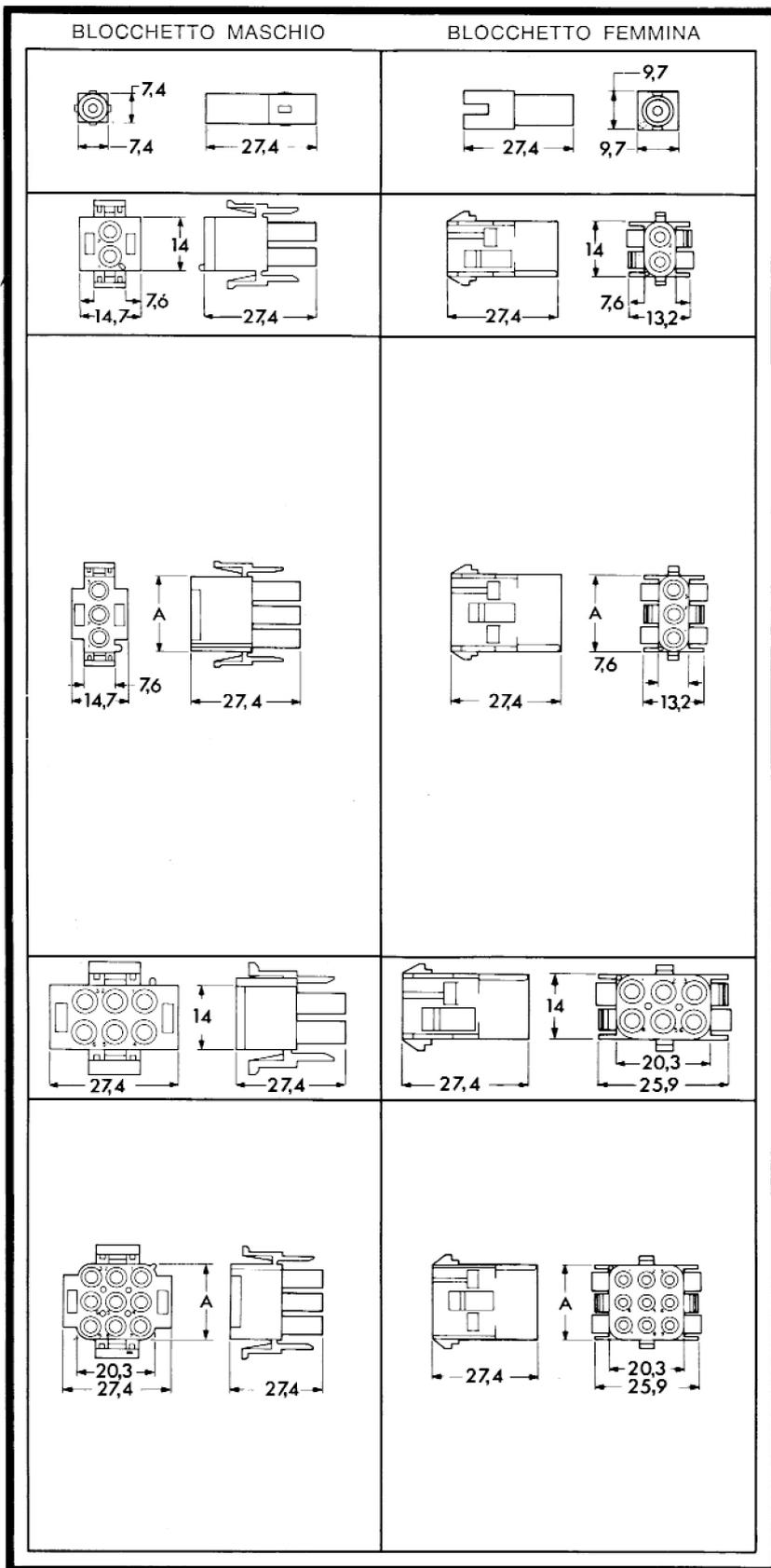
AMP Product Specifications:

108-1031 for free-hand connectors and panel mounting
108-1053 for pc board mounting

Application Specification:

114-18011

BLOCCHETTI PER CONNESSIONI VOLANTI O A PANNELLO (Accettano contatti sia M che F)



Numero vie	Materiale	Tipo di Blocchetto	Quota A	P/N	ART.
1	Nylon 94 V2	maschio	—	1-350867	98/48400
		femmina	—	770421/1	98/48500
	Nylon 94 V0	maschio	—	350865-1	98/48405
		femmina	—	350866-1	98/48505
2	Nylon 94 V2	maschio	—	1-480698	98/48410
		femmina	—	1-480699	98/48510
	Nylon 94 V0	maschio	—	350777-1	98/48415
		femmina	—	350778-1	98/48515
3	Nylon 94 V2	maschio	20,3	1-480700	98/48420
		femmina	20,3	1-480701	98/48520
	Nylon 94 V0	maschio	20,3	350766-1	98/48425
		femmina	20,3	350767-1	98/50106
4	Nylon 94 V2	maschio	26,7	1-480702	98/48430
		femmina	26,7	1-480703	98/48530
	Nylon 94 V0	maschio	26,7	350779-1	98/48435
		femmina	26,7	350780-1	98/48535
5	Nylon 94 V2	maschio	33	1-480763	98/48440
		femmina	33	1-480764	98/48540
	Nylon 94 V0	maschio	33	350809-1	98/48445
		femmina	33	350810-1	98/48545
6	Nylon 94 V2	maschio	39,3	640585-1	—
		femmina	—	—	—
	Nylon 94 V0	maschio	39,3	640581-1	—
		femmina	—	—	—
8	Nylon 94 V2	maschio	52	640586-1	—
		femmina	—	—	—
	Nylon 94 V0	maschio	52	640582-1	—
		femmina	—	—	—
6	Nylon 94 V2	maschio	—	1-480704	98/48450
		femmina	—	1-480705	98/48550
	Nylon 94 V0	maschio	—	350715-1	98/48455
		femmina	—	350781-1	98/48555
9	Nylon 94 V2	maschio	20,3	1-480706	98/48460
		femmina	20,3	1-480707	98/48560
	Nylon 94 V0	maschio	20,3	350720-1	98/48465
		femmina	20,3	350782-1	98/48565
12	Nylon 94 V2	maschio	26,7	1-480708	98/48470
		femmina	26,7	1-480709	98/48570
	Nylon 94 V0	maschio	26,7	350735-1	98/48475
		femmina	26,7	350783-1	98/48575
15	Nylon 94 V2	maschio	33	1-480710	98/48480
		femmina	33	1-480711	98/48580
	Nylon 94 V0	maschio	33	350736-1	98/48485
		femmina	33	350784-1	98/48585

I P/N indicati sono in nylon naturale per il 94 V2 e rosso mattone per il 94 V0.