

CARATTERISTICHE GENERALI

Materiale PA autoestinguente

GENERAL FEATURES

Material self-extinguishing PA



CARATTERISTICHE	METODO	UNITA' DI MISURA	PA
			Autoest.
Meccaniche	Resistenza alla trazione allo snervamento	ISO 527	MPa 80
	Allungamento allo snervamento	ISO 527	% 6
	Modulo a trazione	ISO 527	MPa 3000
	Resistenza a flessione allo snervamento	ISO 178	MPa 105
	Modulo a flessione	ISO 178	MPa 2800
	Durezza Rockwell R	ISO 2039/2	MPa 120
Comportamento all'urto	Prova Izod, con intaglio +23°C	ISO 180/1A	KJ/m2 5
	Prova Izod, con intaglio -20°C	ISO 180/1A	KJ/m2 4
	Prova Izod, con intaglio -40°C	ISO 180/1A	KJ/m2 3
Termiche	Temperatura di rammolimento Vicat B/120	ISO 306	°C 245
	Temp. di deform. sotto carico/B, a 0.45 MPa	ISO 75/Be	°C 216
	Temp. di deform. sotto carico/A, a 1.8 MPa	ISO 75/Ae	°C 100
	Coeff. dilatazione term. lin. dir. di flusso	DIN 53752	1/°C 2E - 04
	Temperature in uso continuo 20000 h	IEC 216	°C 105
Fisiche	Peso specifico	ISO 1183	g/cm3 1.25
	Assorbimento d'acqua (23°C/sat.) 1L	DIN 53495	% 6.50
	Ritiro lineare nella direzione del flusso	ASTM D955	% 1.0 - 1.5
Elettriche	Resistività di volume specifica	IEC 93	Ohm-m 1E13
	Resistenza alle correnti striscianti CTI 100	IEC 112/3rd	V 350
	Resistenza alle correnti striscianti CTI-M 100	IEC 112/3rd	V 250
Comportamento alla fiamma	Autoestinguenza (mm di spessore)	UL 94	- VO (0.75)
	Prova del filo incandescente, 960°C, passato a	IEC 695-2-1	mm 2.0

Italtronic si riserva di operare variazioni sui prodotti senza obbligo di preavviso.

FEATURES	TEST METHOD	UNITS	PA
			Self Esting.
Mechanical test	Tensile Stress at break	ISO 527	MPa 80
	Enlargation at yield	ISO 527	% 6
	Tensile Modulus	ISO 527	MPa 3000
	Stress of flexure at yield	ISO 178	MPa 105
	Flexing modulus	ISO 178	MPa 2800
	Rockwell R hardness	ISO 2039/2	MPa 120
Shock test	Izod test notched +23°C	ISO 180/1A	KJ/m2 5
	Izod test notched -20°C	ISO 180/1A	KJ/m2 4
	Izod test notched -40°C	ISO 180/1A	KJ/m2 3
Thermal test	Vicat softening temperature method B/120	ISO 306	°C 245
	Temp. of deformation with head of 0.45 MPa/B	ISO 75/Be	°C 216
	Temp. of deformation with head of 1.8 MPa/A	ISO 75/Ae	°C 100
	Coefficient of linear thermal expansion	DIN 53752	1/°C 2E - 04
	Relative temperature Index 20000 h	IEC 216	°C 105
Physical test	Specific gravity	ISO 1183	g/cm3 1.25
	Water absorption (23°C/sat.) 1L	DIN 53495	% 6.50
	Mould shrinkage on tensile bar, flow	ASTM D955	% 1.0 - 1.5
Electrical test	Specific volume resistivity	IEC 93	Ohm-m 1E13
	CTI 100 drops value	IEC 112/3rd	V 350
	CTI-M 100 drops value	IEC 112/3rd	V 250
Flame test	Self extinguisher (thickness in mm)	UL 94	- VO (0.75)
	Glow wire test, 960°C, passes at	IEC 695-2-1	mm 2.0

Italtronic reserves the right to make any changes on the products without prior notification.

TERMINAL

Morsetto componibile per circuito stampato

Material: Poliammide UL 94V-0 autoestinguente

CARATTERISTICHE

Italtronic ha selezionato dal mercato alcuni prodotti che completano perfettamente i contenitori di nostra produzione. Le morsettiere proposte sono elementi di connessione che si inseriscono nella fascia media/alta della componentistica per circuito stampato attualmente in commercio. Esse sono del tipo ad accoppiamento a coda di rondine onde ottenere, se necessario, composizioni con un alto numero di poli. Il morsetto tipo a carrello permette un uniforme serraggio del cavo, senza sollecitare il pin saldato sul circuito stampato. Il terminale, in ottone stagnato, è provvisto di rigatura mordifilo per garantire la tenuta del cavo allo strappo. La vite M3, in acciaio zincato, è sottoposta ad un adeguato trattamento di cementazione, onde migliorare la coppia di serraggio. Il materiale plastico usato è di tipo autostinguente. La particolare attenzione riservata nella selezione dei fornitori permette di immettere sul mercato un prodotto perfettamente rispondente alle varie normative internazionali, garantendo gli utilizzatori nel processo applicativo.

TERMINAL

Connectable terminal block for printed circuit board

Material: Self-extinguishing Polyamide UL 94V-0

FEATURES

Italtronic has selected, in the market, some products which complete perfectly the enclosures of its own production. The proposed terminal blocks belong to the medium/high category of the printed circuit components in the market. The dove-tail type is used to obtain a composition with a high numbers of poles. The carriage type is used to obtain an equal fixing of the cable without stressing the soldered pins on the pcb. The tinned brass pin is provided with a groove to grant wire tearing resistance. The M3 screw is in zinc plated steel and, due to a hardening process, becomes stronger when mounted. The plastic material is self-extinguishing. A special attention is given to the supplier's selection, obtaining, in this way, a product which corresponds to the several international standards and is reliable while used during the mounting process.

TERMINAL

UTILIZZO DEI MORSETTI / USE OF THE TERMINAL BLOCKS

	INCABOX	INCABOX XT	MODULBOX	MODULBOX XT	SUPPORT	SUPPORT XT	RAILBOX
MV 25	-	-	•	•	•	•	-
MV 27	-	-	•	•	•	•	-
MV 46	-	-	•	•	•	•	-
MV 49	-	-	•	•	•	•	-
MV I	•	-	-	-	-	-	-
PH/SH	•	•	•	•	•	•	•
MM	•	•	•	•	•	•	-

TERMINAL MV 25

Morsetto componibile per circuito stampato. Montaggio verticale. Passo 5,08

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde - Grigio
Poli: 2 - 3 - 4 - 8

Connectable terminal block for printed circuit board. Vertical assembly. Pitch 5,08

Material: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green - Grey
Poles: 2 - 3 - 4 - 8



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 5,08 Vite: M3
Coppia di serraggio: 0,5Nm Max 0,6 Nm
Capacità di connessione nominale:
filo flessibile 2,50 mm2 (14AWG)
filo rigido: 4,00 mm2 (12AWG)
Posizione di montaggio: verticale
Poli: 2 - 3 - 4 - 8.
MATERIALI:
Involucro: PA 6.8
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio continuo:
125°C sec. UL 746B
Parti metalliche: Vite: acciaio zincato
Terminale: CuZn, stagnato
Morsetto a bussola: CuZn, nichelato.
CARATTERISTICHE ELETTRICHE:
Corrente nominale: 16 A
Tensione nominale: 450 V
Tensione di prova: 2500 V eff. / 60 s
Coefficiente comparativo di dispersione: CTI 400.

CARATTERISTICHE GENERALI:

Diametro MIN. foratura: Ø 1,3 mm
Grado di protezione: IP 20
Siglatura: Targhette adesive
Colore: verde - grigio - nero
Approvazioni: c.s. I.M.Q. n. EC795

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 5,08 Screw: M3
Testing torque: 0,5 Nm Max 0,6 Nm
Max. wire section:
stranded wire 2,50 mm2 (14AWG)
solid wire 4,00 mm2 (12AWG)
Mounting position: vertical
Poles: 2 - 3 - 4 - 8.

MATERIALS:

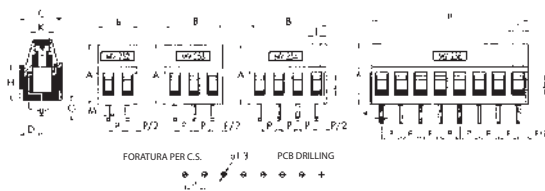
Body: PA 6.8
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature:
125°C - UL 746B
Metal parts: Screw: galvanized steel
Clamp: CuZn, tin-plated
Wire protection: CuZn, nickeled.

ELECTRICAL FEATURES:

Nominal power: 16 A
Nominal voltage: 450 V
Test voltage: 2500 V eff. / 60 s
Resistance to tracking: CTI 400

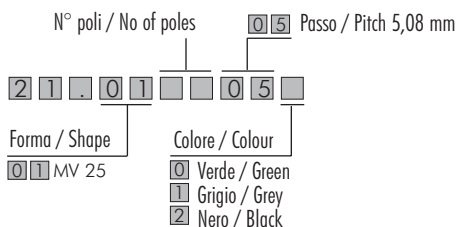
GENERAL FEATURES:

PCB hole size: Ø 1,3 mm
Protection degree: IP20
Marking: adhesive labels
Colour: green - grey - black
Approvals: c.s. I.M.Q. n. EC795



TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
MV 252	16,00	10,16	11,00	5,70	-	-	4,00	9,40	2,80	2,80	0,70	0,90	-	-	5,08	
MV 253	16,00	15,24	11,00	5,70	-	-	4,00	9,40	2,80	2,80	0,80	0,70	0,90	-	-	5,08
MVO 254	16,00	20,32	11,00	5,70	-	-	4,00	9,40	2,80	2,80	0,80	0,70	0,90	-	-	5,08
MVO 258	16,00	40,64	11,00	5,70	NEW	NEW	4,00	9,40	2,80	2,80	0,80	0,70	0,90	-	-	5,08

COME ORDINARE / HOW TO ORDER



TERMINAL MV 27

Morsetto componibile per circuito stampato. Montaggio verticale. Passo 7,5/15

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Grigio
Poli: 2 - 3 / 1 - 2

Connectable terminal block for printed circuit board. Vertical assembly. Pitch 7,5/15

Material: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Grey
Poles: 2 - 3 / 1 - 2



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 7,5/15 Vite: M3
Coppia di serraggio: 0,5Nm Max 0,6 Nm
Capacità di connessione nominale:
filo flessibile 2,50 mm2 (14AWG)
filo rigido: 4,00 mm2 (12AWG)
Posizione di montaggio: verticale
Poli: 2 - 3 (p7,5) / 1 - 2 (p15)
MATERIALI:
Involucro: PA 6.8
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio continuo:
125°C sec. UL 746B
Parti metalliche: Vite: acciaio zincato
Terminale: CuZn, stagnato
Morsetto a bussola: CuZn, nichelato.
CARATTERISTICHE ELETTRICHE:
Corrente nominale: 16 A
Tensione nominale: 750 V AC, IGr C
Tensione di prova: 3 kV eff. / 60 s
Coefficiente comparativo di dispersione: CTI 400.

CARATTERISTICHE GENERALI:

Diametro MIN. foratura: Ø 1,3 mm
Grado di protezione: IP 20
Siglatura: Targhette adesive
Colore: verde - grigio - nero.

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 7,5/15 Screw: M3
Testing torque: 0,5 Nm Max 0,6 Nm
Max. wire section:
stranded wire 2,50 mm2 (14AWG)
solid wire 4,00 mm2 (12AWG)
Mounting position: vertical
Poles: 2 - 3 (p7,5) / 1 - 2 (p15)

MATERIALS:

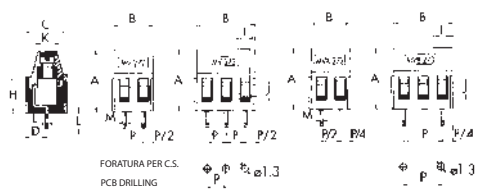
Body: PA 6.8
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature:
125°C - UL 746B
Metal parts: Screw: galvanized steel
Clamp: CuZn, tin-plated
Wire protection: CuZn, nickeled.

ELECTRICAL FEATURES:

Nominal power: 16 A
Nominal voltage: 750 V AC, IGr C
Test voltage: 3 kV eff. / 60 s
Resistance to tracking: CTI 400

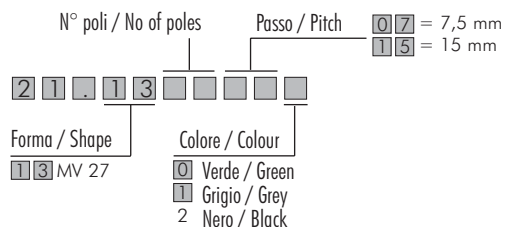
GENERAL FEATURES:

PCB hole size: Ø 1,3 mm
Protection degree: IP20
Marking: adhesive labels
Colour: green - grey - black.



TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
MV 272 7,5	16,00	15,00	11,00	5,70	-	-	4,50	9,40	2,80	2,80	0,80	0,70	0,90	-	-	7,5
MV 272 7,5	16,00	22,50	11,00	5,70	-	-	4,50	9,40	2,80	2,80	0,80	0,70	0,90	-	-	7,5
MVA 272 15	16,00	15,00	11,00	5,70	-	-	4,50	9,40	2,80	2,80	0,80	0,70	0,90	-	-	15
MVB 272 15	16,00	22,50	11,00	5,70	-	-	4,50	9,40	2,80	2,80	0,80	0,70	0,90	-	-	15

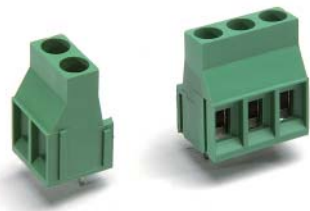
COME ORDINARE / HOW TO ORDER



TERMINAL MV 46

Morsetto componibile per circuito stampato. Montaggio verticale. Passo 6,35/12,7

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Grigio
Poli: 2 -3/ 1-2



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 6,35/12,7 Vite: M3
Coppia di serraggio: 0,5 Nm Max 0,6 Nm
Capacità di connessione nominale:
filo flessibile 4,00 mm2 (12AWG)
filo rigido 6,00 mm2 (10AWG)
Posizione di montaggio: verticale
Poli: 2 - 3 (p6,35) / 1 - 2 (p12,75)

MATERIALI:

Involucro: PA 6.8
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio continuo: 125°C sec. UL 746B
Parti metalliche: Vite: acciaio zincato
Terminale: CuZn, stagnato
Morsetto a bussola: CuZn, nichelato.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Corrente nominale: 25 A
Tensione nominale: 450 V / 750 V
Tensione di prova: 2,5 kV eff. / 60 s
Coefficiente comparativo di dispersione: CTI 400

CARATTERISTICHE GENERALI:

Diametro MIN. foratura: Ø 1,3 mm
Grado di protezione: IP 20
Siglatura: Targhette adesive
Colore: verde - grigio - nero.

Connectable terminal block for printed circuit board. Vertical assembly. Pitch 6,35/12,7

Material: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Grey
Poles: 2 -3/ 1-2

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 6,35/12,7 Screw: M3
Testing torque: 0,5 Nm Max 0,6 Nm
Max. wire section:
stranded wire 4,00 mm2 (12AWG)
solid wire 6,00 mm2 (10AWG)
Mounting position: vertical
Poles: 2 - 3 (p6,35) / 1 - 2 (p12,75)

MATERIALS:

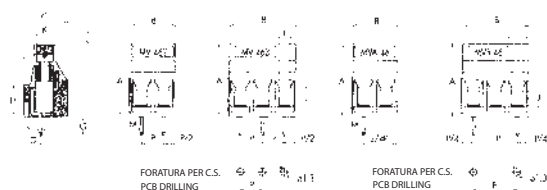
Body: PA 6.8
Self-extinguishing class UL 94 V0
Working temperature 125°C - UL 746B
Metal parts: Screw: galvanized steel
Clamp: CuZn, tin-plated
Wire protection: CuZn, nicklel

ELECTRICAL FEATURES:

Nominal power: 25 A
Nominal voltage: 450 V / 750 V
Test voltage: 2,5kV eff. / 60 s
Resistance to tracking: CTI 400

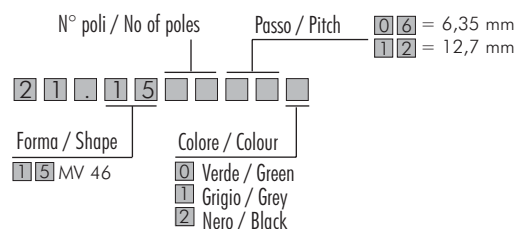
GENERAL FEATURES:

PCB hole size: Ø 1,3 mm
Protection degree: IP20
Marking: adhesive labels
Colour: green - grey - black



TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
MV 252	21,00	12,70	12,50	4,60	-	-	5,60	9,50	3,10	3,90	Ø3,80	0,80	0,90	-	-	6,35
MV 253	21,00	19,04	12,50	4,60	-	-	5,60	9,50	3,10	3,90	Ø3,80	0,80	0,90	-	-	6,35
MVE 254	21,00	12,70	12,50	4,60	-	-	5,60	9,50	3,10	3,90	Ø3,80	0,80	0,90	-	-	12,7
MVE 258	21,00	19,04	12,50	4,60	-	-	5,60	9,50	3,10	3,90	Ø3,80	0,80	0,90	-	-	12,7

COME ORDINARE / HOW TO ORDER



TERMINAL MV 49

Morsetto componibile per circuito stampato. Montaggio verticale. Passo 9,52/19,04

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Grigio
Poli: 2 -3/1 - 2



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 9,52/19,04 Vite: M3
Coppia di serraggio: 0,5 Nm Max 0,6 Nm
Capacità di connessione nominale:
filo flessibile 4,00 mm2 (12AWG)
filo rigido 6,00 mm2 (10AWG)
Posizione di montaggio: verticale
Poli: 2 - 3 (p7,52) / 1 - 2 (p19,04)

MATERIALI:

Involucro: PA 6.8
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio continuo: 125°C sec. UL 746B
Parti metalliche: Vite: acciaio zincato
Terminale: CuZn, stagnato
Morsetto a bussola: CuZn, nichelato.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Corrente nominale: 24 A
Tensione nominale: 750 V
Tensione di prova: 3 kV eff. / 60 s
Coefficiente comparativo di dispersione: CTI 400

CARATTERISTICHE GENERALI:

Diametro MIN. foratura: Ø 1,3 mm
Grado di protezione: IP 20
Siglatura: Targhette adesive
Colore: verde - grigio - nero

Connectable terminal block for printed circuit board. Vertical assembly. Pitch 9,52/19,04

Material: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Grey
Poles: 2 -3/1 - 2

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 9,52/19,04 Screw: M3
Testing torque: 0,5 Nm Max 0,6 Nm
Max. wire section:
stranded wire 4,00 mm2 (12AWG)
solid wire 6,00 mm2 (10AWG)
Mounting position: vertical
Poles: 2 - 3 (p7,52) / 1 - 2 (p19,04)

MATERIALS:

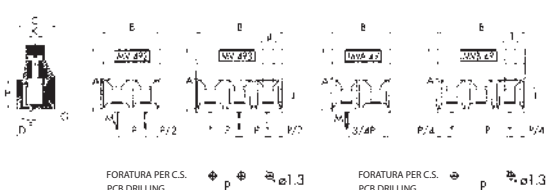
Body: PA 6.8
Self-extinguishing class UL 94 V0
Working temperature 125°C - UL 746B
Metal parts: Screw: galvanized steel
Clamp: CuZn, tin-plated
Wire protection: CuZn, nicklel

ELECTRICAL FEATURES:

Nominal power: 24 A
Nominal voltage: 750 V
Test voltage: 3 kV eff. / 60 s
Resistance to tracking: CTI 400

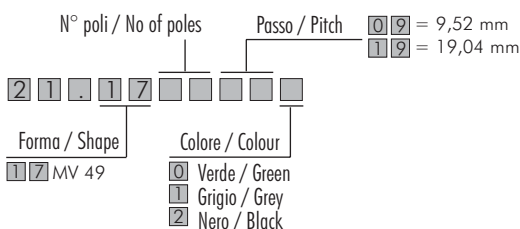
GENERAL FEATURES:

PCB hole size: Ø 1,3 mm
Protection degree: IP20
Marking: adhesive labels
Colour: green - grey - black



TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
MV 492	21,00	19,04	12,50	4,60	-	-	5,60	9,50	3,10	3,90	Ø3,80	0,80	0,9	-	-	9,52
MV 493	21,00	28,56	12,50	4,60	-	-	5,60	9,50	3,10	3,90	Ø3,80	0,80	0,9	-	-	9,52
MVE 49	21,00	19,04	12,50	4,60	-	-	5,60	9,50	3,10	3,90	Ø3,80	0,80	0,9	-	-	19,04
MVE 49	21,00	28,56	12,50	4,60	-	-	5,60	9,50	3,10	3,90	Ø3,80	0,80	0,9	-	-	19,04

COME ORDINARE / HOW TO ORDER



TERMINAL MVI

Morsetto componibile per circuito stampato. Montaggio verticale. Passo 6,35/12,7

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Nero
Poli: 2 - 3

Connectable terminal block for printed circuit board. Vertical assembly. Pitch 6,35/12,7

Material: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Black
Poles: 2 - 3



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 6,35/12,7 Vite: M3
Coppia di serraggio: 0,5Nm Max 0,6 Nm
Capacità di connessione nominale:
filo flessibile 4,00 mm2 (12AWG)
filo rigido 6,00 mm2 (10AWG)
Posizione di montaggio: verticale
Poli: 2 - 3 (p6,35) / 1 - 2 (p12,75).
MATERIALI:
Involucro: PA 6.8
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio continuo: 125°C sec. UL 746B
Parti metalliche: Vite: acciaio zincato
Terminale: CuZn, stagnato
Morsetto a bussola: CuZn, nichelato.
CARATTERISTICHE ELETTRICHE:
Corrente nominale: 25 A
Tensione nominale: 450 V / 750 V
Tensione di prova: 2,5 kV eff. / 60 s
Coefficiente comparativo di dispersione: CTI 400
CARATTERISTICHE GENERALI:
Diametro MIN. foratura: Ø 1,3 mm
Grado di protezione: IP 20
Siglatura: Targhette adesive
Colore: nero.

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 6,35/12,7 Screw: M3
Testing torque: 0,5 Nm Max 0,6 Nm
Max. wire section:
stranded wire 4,00 mm2 (12AWG)
solid wire 6,00 mm2 (10AWG)
Mounting position: vertical
Poles: 2 - 3 (p6,35) / 1 - 2 (p12,75).
MATERIALS:
Body: PA 6.8
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature: 125°C - UL 746B
Metal parts: Screw: galvanized steel
Clamp: CuZn, tin-plated
Wire protection: CuZn, nickeled.
ELECTRICAL FEATURES:
Nominal power: 25 A
Nominal voltage: 450 V / 750 V
Test voltage: 2,5kV eff. / 60 s
Resistance to tracking: CTI 400
GENERAL FEATURES:
PCB hole size: Ø 1,3 mm
Protection degree: IP20
Marking: adhesive labels
Colour: black

TERMINAL PHP 3,81

Prese con pareti per connettori estraibili Passo 3,81 montaggio orizzontale

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde
Poli: 2 - 3

PCB female plug-in closed end headers Pitch 3,81 horizontal assembly

Material: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green
Poles: 2 - 3

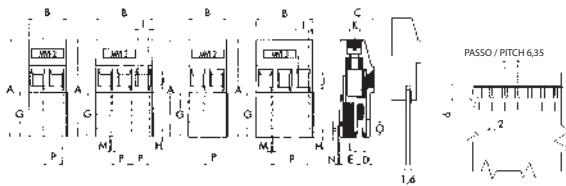


CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 3,81 mm
Posizione di montaggio: orizzontale
Poli: 2/20.
MATERIALI:
Involucro: PA
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio: 110 C°
Terminale: CuSn 6/Ni+Sn.
CARATTERISTICHE ELETTRICHE:
Corrente nominale: 10A
Tensione nominale: 200 V
Tensione impulsiva di dimensionamento: 2,5 KV.
CARATTERISTICHE GENERALI:
Dimensione PIN/Foro di fissaggio: 0,8x0,8/1,3
Grado di protezione: IP00
Colore: Verde
Certificazioni: IMQ/cUL.

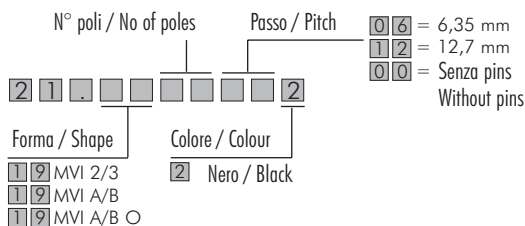
MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 3,81 mm
Mounting position: horizontal
Poles: 2/20
MATERIALS:
Body: PA
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature: 110 C°
Contact: CuSn 6/Ni+Sn.
ELECTRICAL FEATURES:
Rated power: 10 A
Rated voltage: 200V
Impulse withstand Voltage: 2,5 KV.
GENERAL FEATURES:
PIN dimension/PCB hole size: 0,8x0,8/1,3
Protection degree: IP00
Colour: Green
Approvals: IMQ/cUL.

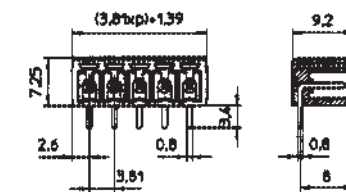


TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
MVI 2	33,00	12,7	12,50	3,20	6,70	4,00	15,00	1,50	3,10	3,90	Ø3,80	1,30	0,70	1,00	6,00	6,35
MVI 3	33,00	19,04	12,50	3,20	6,70	4,00	15,00	1,50	3,10	3,90	Ø3,80	1,30	0,70	1,00	6,00	6,35
MVI 4	33,00	12,7	12,50	3,20	6,70	4,00	15,00	1,50	3,10	3,90	Ø3,80	1,30	0,70	1,00	6,00	12,7
MVI B	33,00	19,04	12,50	3,20	6,70	4,00	15,00	1,50	3,10	3,90	Ø3,80	1,30	0,70	1,00	6,00	12,7
MVI A0	33,00	12,7	12,50	3,20	6,70	4,00	15,00	1,50	3,10	3,90	Ø3,80	1,30	0,70	1,00	6,00	0
MVI B0	33,00	19,04	12,50	3,20	6,70	4,00	15,00	1,50	3,10	3,90	Ø3,80	1,30	0,70	1,00	6,00	0

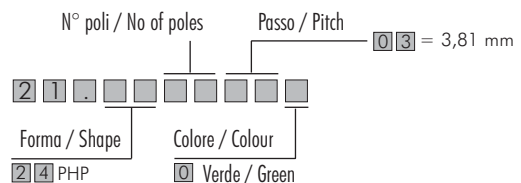
COME ORDINARE / HOW TO ORDER



Nota: I modelli MVI A/B/U sono senza pins / Note: The items MVI A/B/U are without pins



COME ORDINARE / HOW TO ORDER



Nota: Per versione STD si intende con il primo e l'ultimo pin montato
Note: The standard version is the one with the first and the last pin assembled.

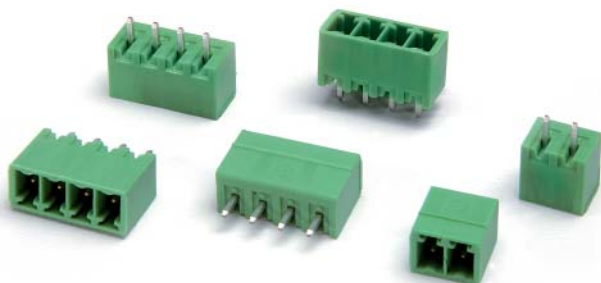
TERMINAL PVP 3,81

Prese per connettori
estraibili.
Passo 3,81
Montaggio verticale

Materiale: Poliammide
autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde
Poli: 2 - 20

PCB female plug-in
connector closed end
headers.
Pitch 3,81
Vertical assembly

Material: Self-extinguishing
Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green
Poles: 2 - 20



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 3,81 mm
Posizione di montaggio: verticale
Poli: 2/20
MATERIALI:
Involucro: PA
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio: 110 C°

Terminale: CuSn 6/Ni+Sn

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Corrente nominale: 10A
Tensione nominale: 200 V
Tensione impulsiva di Dimensionamento: 2,5 KV

CARATTERISTICHE GENERALI:

Dimensione PIN/Foro di fissaggio: 0,8x0,8/1,3
Grado di protezione: IP00
Colore: Verde
Certificazioni: IMQ/cUL

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 3,81 mm
Mounting position: vertical
Poles: 2/20

MATERIALS:

Body: PA
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature: 110 C°

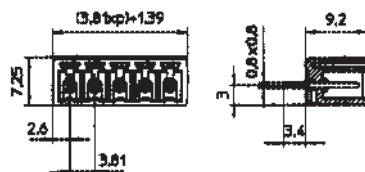
Contact: CuSn 6/Ni+Sn

ELECTRICAL FEATURES:

Rated power: 10 A
Rated voltage: 200V
Impulse withstand Voltage: 2,5 KV

GENERAL FEATURES:

PIN dimension/PCB hole size: 0,8x0,8/1,3
Protection degree: IP00
Colour: Green
Approvals: IMQ/cUL



COME ORDINARE / HOW TO ORDER

N° poli / No of poles Passo / Pitch 03 = 3,81 mm

Forma / Shape Colore / Colour

02 03 PVP 00 Verde / Green

TERMINAL SH 3,81

Spine per connettori
estraibili
Passo 3,81.
Montaggio orizzontale

Materiale: Poliammide
autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde
Poli: 2 - 20

Male plug-in connector
Pitch 3,81.
Horizontal assembly

Material: Self-extinguishing
Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green
Poles: 2 - 20



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 3,81 mm
Poli: 2/20
Posizione di montaggio: orizzontale

MATERIALI:

Involucro: PA
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio: 110 C°

Morsetto: CuZn 39/Ni+Sn

Terminale: CuSn 6/Ni+Sn

Vite imperdibile: C8/Zn

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Corrente nominale: 10A
Tensione nominale: 200 V
Tensione impulsiva di dimensionamento: 2,5 KV

CARATTERISTICHE GENERALI:

Grado di protezione: IP00
Colore: Verde
Certificazioni: IMQ/cUL

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 3,81 mm
N. of Poles: 2/20
Mounting position: horizontal

MATERIALS:

Body: PA
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature: 110 C°

Clamp: CuZn 39/Ni+Sn

Contact: CuSn 6/Ni+Sn

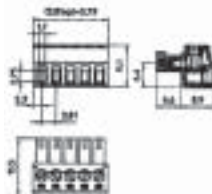
Captive screw: C8/Zn

ELECTRICAL FEATURES:

Rated power: 10 A
Rated voltage: 200V
Impulse withstand Voltage: 2,5 KV

GENERAL FEATURES:

Protection degree: IP00
Colour: Green
Approvals: IMQ/cUL



COME ORDINARE / HOW TO ORDER

N° poli / No of poles Passo / Pitch 03 = 3,81 mm

Forma / Shape Colore / Colour

02 07 SH 00 Verde / Green

PVP 3,81 / SH 3,81 TERMINAL

TERMINAL

SV 3,81 / SV 3,81R TERMINAL

TERMINAL SV 3,81

Spine verticali per connettori estraibili
Passo 3,81.

Montaggio normale

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde
Poli: 2 - 20

Male plug-in connector
Pitch 3,81.
Vertical, normal assembly

Material: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green
Poles: 2 - 20



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 3,81 mm
Posizione di montaggio: verticale
Poli: 2/20
MATERIALI:
Involucro: PA
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio: 110 C°
Morsetto: CuZn 39/Ni+Sn
Terminale: CuSn 6/Ni+Sn
Vite imperdibile: C8/Zn

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Corrente nominale: 10A
Tensione nominale: 200 V
Tensione impulsiva di Dimensionamento: 2,5 KV

CARATTERISTICHE GENERALI:

Grado di protezione: IP00
Colore: Verde
Certificazioni: IMQ/cUL

MECHANICAL FEATURES:

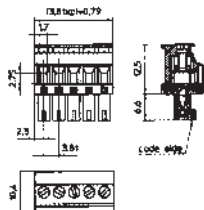
Pitch: 3,81 mm
Mounting position: vertical
Poles: 2/20
MATERIALS:
Body: PA
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature: 110 C°
Clamp: CuZn 39/Ni+Sn
Contact: CuSn 6/Ni+Sn
Captive screw: C8/Zn

ELECTRICAL FEATURES:

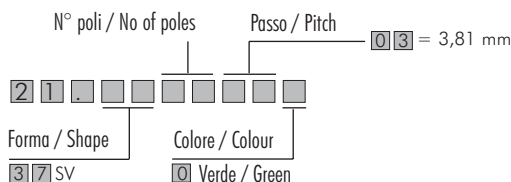
Rated power: 10 A
Rated voltage: 200V
Impulse withstand Voltage: 2,5 KV

GENERAL FEATURES:

Protection degree: IP00
Colour: Green
Approvals: IMQ/cUL



COME ORDINARE / HOW TO ORDER



TERMINAL SV 3,81R

Spine verticali per connettori estraibili
Passo 3,81.

Montaggio rovesciato

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde
Poli: 2 - 20

Male plug-in connector
Pitch 3,81.
Vertical, reverse assembly

Material: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green
Poles: 2 - 20



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 3,81 mm
Posizione di montaggio: verticale
Poli: 2/20
MATERIALI:
Involucro: PA
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio: 110 C°
Morsetto: CuZn 39/Ni+Sn
Terminale: CuSn 6/Ni+Sn
Vite imperdibile: C8/Zn

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Corrente nominale: 10A
Tensione nominale: 200 V
Tensione impulsiva di Dimensionamento: 2,5 KV

CARATTERISTICHE GENERALI:

Grado di protezione: IP00
Colore: Verde
Certificazioni: IMQ/cUL

MECHANICAL FEATURES:

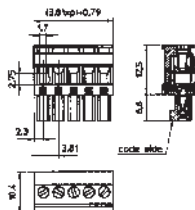
Pitch: 3,81 mm
Mounting position: vertical
Poles: 2/20
MATERIALS:
Body: PA
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature: 110 C°
Clamp: CuZn 39/Ni+Sn
Contact: CuSn 6/Ni+Sn
Captive screw: C8/Zn

ELECTRICAL FEATURES:

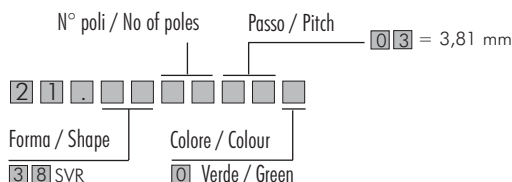
Rated power: 10 A
Rated voltage: 200V
Impulse withstand Voltage: 2,5 KV

GENERAL FEATURES:

Protection degree: IP00
Colour: Green
Approvals: IMQ/cUL



COME ORDINARE / HOW TO ORDER



TERMINAL PHP 5,08/10,16

Prese con pareti per
connettori estraibili
Passo 5,08 / 10,16.
Montaggio orizzontale

Materiale: Poliammide
autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde
Poli: 2 ÷ 24 / 2 ÷ 12

PCB female plug-in
connector closed end
headers
Pitch 5,8 / 10,16.
Horizontal assembly

Material: Self-extinguishing
Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green
Poles: 2 ÷ 24 / 2 ÷ 12



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: (5,08) / 10,16
Posizione di montaggio: orizzontale
Poli: 2-24 (p5,08) - 2-12 (p10,16)
MATERIALI:
Involucro: PA 6.8
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio continuo:
125°C sec. UL 746B
Parti metalliche: Terminale: CuZn, stagnato
CARATTERISTICHE ELETTRICHE:
Corrente nominale: 16 A
Tensione nominale: 450 V / 750 V
Tensione di prova: 2500 V eff. / 60 s
Coefficiente comparativo di dispersione: CTI 400
CARATTERISTICHE GENERALI:
Diametro MIN. foratura: Ø 1,5 mm
Grado di protezione: IP 10
Siglatura: Targhette adesive
Colore: verde

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: (5,08) / 10,16
Mounting position: horizontal
Poles: 2-24 (p5,08) - 2-12 (p10,16)
MATERIALS:
Body: PA 6.8
Self-extinguishing class UL 94 V0
Working temperature
125°C - UL 746B
Metal parts: Pins: CuZn, tin-plated
ELECTRICAL FEATURES:
Nominal power: 16 A
Nominal voltage: 450 V / 750 V
Test voltage: 2500 V eff. / 60 s
Resistance to tracking: CTI 400
GENERAL FEATURES:
PCB hole size: Ø 1,5 mm
Protection degree: IP 10
Marking: adhesive labels
Colour: green

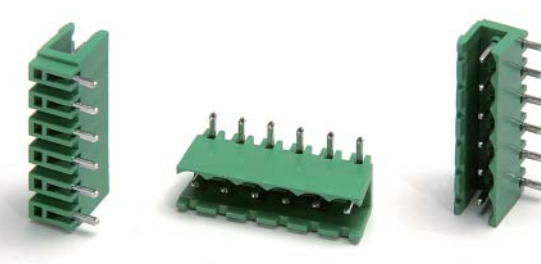
TERMINAL PH 5,08/10,16

Prese per connettori
estraibili
Passo 5,08 / 10,16.
Montaggio orizzontale

Materiale: Poliammide
autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde
Poli: 2 ÷ 24

PCB female plug-in
connector closed end
headers
Pitch 5,8 / 10,16.
Horizontal assembly

Material: Self-extinguishing
Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green
Poles: 2 ÷ 24

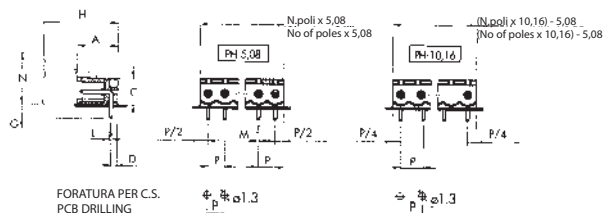
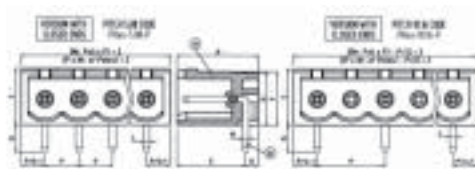


CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: (5,08) / 10,16
Posizione di montaggio: orizzontale
Poli: 2-24 (p5,08) - 2-12 (p10,16)
MATERIALI:
Involucro: PA 6.8
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio continuo:
125°C sec. UL 746B
Parti metalliche: Terminale: CuZn, stagnato
CARATTERISTICHE ELETTRICHE:
Corrente nominale: 16 A
Tensione nominale: 450 V / 750 V
Tensione di prova: 2500 V eff. / 60 s
Coefficiente comparativo di dispersione: CTI 400
CARATTERISTICHE GENERALI:
Diametro MIN. foratura: Ø 1,5 mm
Grado di protezione: IP 10
Siglatura: Targhette adesive
Colore: verde - grigio - nero

MECHANICAL FEATURES:

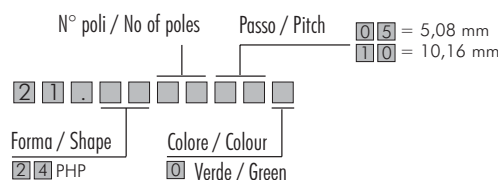
Pitch: (5,08) / 10,16
Mounting position: horizontal
Poles: 2-24 (p5,08) - 2-12 (p10,16)
MATERIALS:
Body: PA 6.8
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature:
125°C - UL 746B
Metal parts: Pins: CuZn, tin-plated
ELECTRICAL FEATURES:
Nominal power: 16 A
Nominal voltage: 450 V / 750 V
Test voltage: 2500 V eff. / 60 s
Resistance to tracking: CTI 400
GENERAL FEATURES:
PCB hole size: Ø 1,5 mm
Protection degree: IP 10
Marking: adhesive labels
Colour: green - grey - black



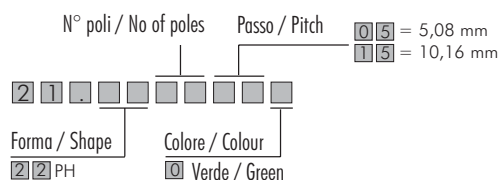
TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PH 5,8P	12,20	-	8,10	4,00	-	-	4,00	22,50	-	-	1,00	1,00	15,50	-	5,08	
PH 10,16P	12,20	-	8,10	1,90	-	-	4,00	22,50	-	-	1,00	1,00	15,50	-	10,16	

TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
PH 5,8	12,20	-	8,10	4,00	-	-	4,00	22,50	-	-	1,00	1,00	15,50	-	5,08	
PH 10,16	12,20	-	8,10	4,00	-	-	4,00	22,50	-	-	1,00	1,00	15,50	-	10,16	

COME ORDINARE / HOW TO ORDER



COME ORDINARE / HOW TO ORDER



TERMINAL SH 5,08/10,16

Spina orizzontale per
connettori estraibili
Passo 5,08 / 10,16

Materiale: Poliammide
autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde
Poli: 2 ÷ 24 / 2 ÷ 12

Horizontal male plug-in
connector
Pitch 5,08 / 10,16

Material: Self-extinguishing
Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green
Poles: 2 ÷ 24



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 5,08/10,16 Vite: M3
Coppia di serraggio: 05 Nm Max 0,6 Nm
Capacità di connessione nominale:
filo flessibile 2,50 mm² (14AWG)
filo rigido 4,00 mm² (12AWG)
Posizione di montaggio: orizzontale SH
Poli (xx): 2 - 24 (p5,08) / 2 - 12 (p10,16)

MATERIALI:

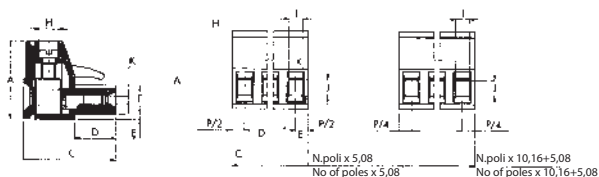
Involucro: PA 6.8
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio continuo:
125°C sec. UL 746B
Parti metalliche: Vite: acciaio zincato
Terminale: CuZn, stagnato
Morsetto a bussola: CuZn, nichelato
CARATTERISTICHE ELETTRICHE:
Corrente nominale: 16 A
Tensione nominale: 450 V / 750 V
Tensione di prova: 2500 V eff. / 60 s
Coefficiente comparativo di dispersione: CTI 400
CARATTERISTICHE GENERALI:
Grado di protezione: IP 20
Siglatura: Targhette adesive
Colore: verde

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 5,08/10,16 Screw: M3
Testing torque: 0,4 Nm Max 0,5 Nm
Max. wire section:
stranded wire 2,50 mm² (14AWG)
solid wire 4,00 mm² (12 AWG)
Mounting position: horizontal SH
Poles: 2 - 24 (p5,08) / 2 - 12 (p10,16)

MATERIALS:

Body: PA 6.8
Self-extinguishing class UL 94 V0
Working temperature 125°C - UL 746B
Metal parts:
Screw: galvanized steel
Clap: CuZn, tin-plated
Wire protection: CuZn, nickeled
ELECTRICAL FEATURES:
Nominal power: 16 A
Nominal voltage: 450 V / 750 V
Test voltage: 2500 V eff. / 60 s
Resistance to tracking: CTI 400
GENERAL FEATURES:
Protection degree: IP 20
Marking: adhesive labels
Colour: green



TIPO/TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
SH 5,08	12,20	-	18,50	8,30	-	-	-	04,00	2,80	3,20	-	-	-	-	-	5,08
SH 10,16	12,20	-	18,50	8,30	-	-	-	04,00	2,80	3,20	-	-	-	-	-	10,16

COME ORDINARE / HOW TO ORDER

N° poli / No of poles Passo / Pitch 0 5 = 5,08 mm
1 0 = 10,16 mm

Forma / Shape Colore / Colour

2 7 SH 0 Verde / Green

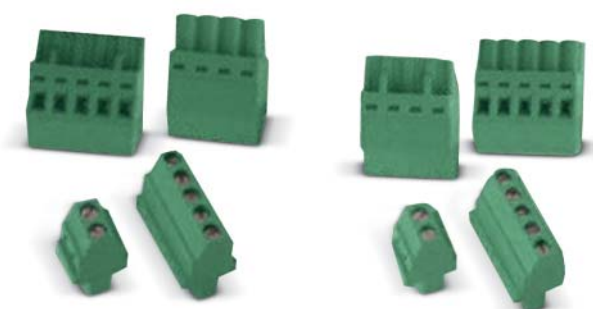
TERMINAL SV 5,08/10,16 SVR 5,08/10,16

Spina verticale per
connettori estraibili
Passo 5,08 / 10,16.
Montaggio normale
e rovesciato

Materiale: Poliammide
autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Verde
Poli: 2 ÷ 24 / 2 ÷ 12

Vertical male plug-in
connector
Pitch 5,08 / 10,16.
Normal and reverse
assembly

Material: Self-extinguishing
Polyamide (UL 94 V0)
Colour: Green
Poles: 2 ÷ 24



CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 5,08/10,16 Vite: M3
Coppia di serraggio: 05 Nm Max 0,6 Nm
Capacità di connessione nominale:
filo flessibile 2,50 mm² (14AWG)
filo rigido 4,00 mm² (12AWG)
Posizione di montaggio: verticale SV SVR
Poli (xx): 2 - 24 (p5,08) / 2 - 12 (p10,16)

MATERIALI:

Involucro: PA 6.8
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio continuo:
125°C sec. UL 746B
Parti metalliche: Vite: acciaio zincato
Terminale: CuZn, stagnato
Morsetto a bussola: CuZn, nichelato
CARATTERISTICHE ELETTRICHE:
Corrente nominale: 16 A
Tensione nominale: 450 V / 750 V
Tensione di prova: 2500 V eff. / 60 s
CARATTERISTICHE GENERALI:
Grado di protezione: IP 20
Siglatura: Targhette adesive
Colore: verde

MECHANICAL FEATURES:

Pitch: 5,08/10,16 Screw: M3
Testing torque: 0,4 Nm Max 0,5 Nm
Max. wire section:
stranded wire 2,50 mm² (14AWG)
solid wire 4,00 mm² (12 AWG)
Mounting position: vertical SV/SVR
Poles: 2 - 24 (p5,08) / 2 - 12 (p10,16)

MATERIALS:

Body: PA 6.8
Self-extinguishing class UL 94 V0
Working temperature 125°C - UL 746B
Metal parts: Screw: galvanized steel
Clap: CuZn, tin-plated
Wire protection: CuZn, nickeled
ELECTRICAL FEATURES:
Nominal power: 16 A
Nominal voltage: 450 V / 750 V
Test voltage: 2500 V eff. / 60 s
GENERAL FEATURES:
Protection degree: IP 20
Marking: adhesive labels
Colour: green



COME ORDINARE / HOW TO ORDER

N° poli / No of poles Passo / Pitch 0 5 = 5,08 mm
1 0 = 10,16 mm

Forma / Shape Colore / Colour

3 7 SV 0 Verde / Green
3 8 SVR

SH 5,08/SH 10,16 / SV 5,08/10,16 SVR 5,08/10,16 TERMINAL

TERMINAL

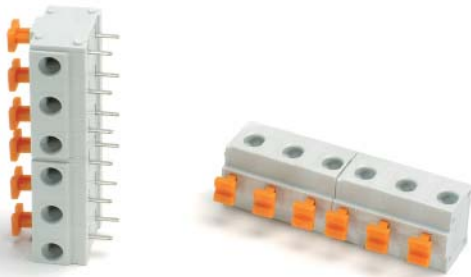
TERMINAL MM 70

Morsetto componibile a molla per circuito stampato.
Passo 7,5 / 7,62.
Montaggio orizzontale

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Grigio
Poli: Modulare

Connectable spring terminal block for PCB
Pitch 7,5/7,62.
Horizontal assembly

Materiale: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colore: Grey
Poli: Modular



NEW

CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 7,5 / 7,62 mm
Posizione di montaggio: orizzontale
Poli: modulare

MATERIALI:

Involucro: PA
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio: 110 °C
Molla: Acciaio Inox
Terminale: CuZn37/Ni+Sn

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Corrente nominale: 10 A
Tensione nominale: 500 V
Tensione impulsiva di Dimensionamento: 61 KV

CARATTERISTICHE GENERALI:

Dimensione PIN/Foro di fissaggio: 0,8X0,4/1,3 mm
Grado di protezione: IP00
Colore: Grigio
Certificazioni: IMQ/VDE/cUL

CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Pitch: 7,5 / 7,62 mm
Mounting position: horizontal
N° of Poles: modular

MATERIALS:

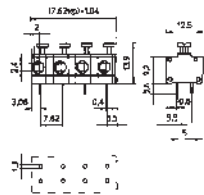
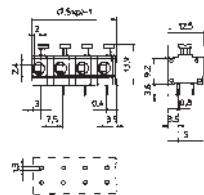
Body: PA
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature: 110 °C
Spring: Inox Steel
Contact: CuZn37/Ni+Sn

ELECTRICAL FEATURES:

Rated power: 10 A
Rated voltage: 500 V
Impulse withstand Voltage: 61 KV

GENERAL FEATURES:

PIN dimension/PCB hole size: 0,8X0,4/1,3 mm
Protection degree: IP00
Colour: Grey
Approvals: IMQ/VDE/cUL



COME ORDINARE / HOW TO ORDER

N° poli / No of poles Passo / Pitch

7 = 7,62 mm
 8 = 7,65 mm

Forma / Shape Colore / Colour

8 0 MM 1 Grigio / Grey

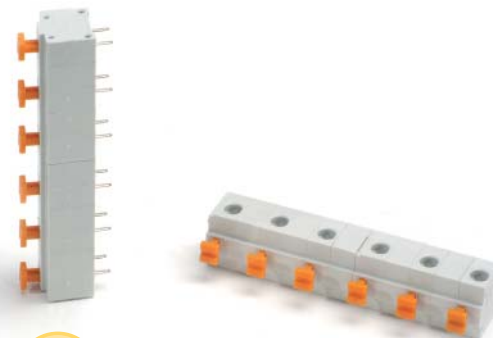
TERMINAL MM 100

Morsetto componibile a molla per circuito stampato.
Passo 10 / 10,16.
Montaggio orizzontale

Materiale: Poliammide autoestinguente (UL 94 V0)
Colore: Grigio
Poli: Modulare

Connectable spring terminal block for PCB
Pitch 10/10,16.
Horizontal assembly

Materiale: Self-extinguishing Polyamide (UL 94 V0)
Colore: Grey
Poli: Modular



NEW

CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Passo: 10 / 10,16 mm
Posizione di montaggio: orizzontale
Poli: modulare

MATERIALI:

Involucro: PA
Classe di combustibilità: UL 94 V0
Temperatura di esercizio: 110 °C
Molla: Acciaio Inox
Terminale: CuZn37/Ni+Sn

CARATTERISTICHE ELETTRICHE:

Corrente nominale: 10 A
Tensione nominale: 630 V
Tensione impulsiva di Dimensionamento: 61 KV

CARATTERISTICHE GENERALI:

Dimensione PIN/Foro di fissaggio: 0,8X0,4/1,3 mm
Grado di protezione: IP00
Colore: Grigio
Certificazioni: IMQ/VDE/cUL

CARATTERISTICHE MECCANICHE:

Pitch: 10 / 10,16 mm
Mounting position: horizontal
N° of Poles: modular

MATERIALS:

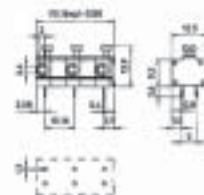
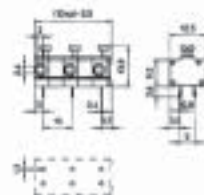
Body: PA
Self-extinguishing class: UL 94 V0
Working temperature: 110 °C
Spring: Inox Steel
Contact: CuZn37/Ni+Sn

ELECTRICAL FEATURES:

Rated power: 10 A
Rated voltage: 630 V
Impulse withstand Voltage: 61 KV

GENERAL FEATURES:

PIN dimension/PCB hole size: 0,8X0,4/1,3 mm
Protection degree: IP00
Colour: Grey
Approvals: IMQ/VDE/cUL



COME ORDINARE / HOW TO ORDER

N° poli / No of poles Passo / Pitch

7 = 7,62 mm
 8 = 7,65 mm

Forma / Shape Colore / Colour

8 0 MM 1 Grigio / Grey

MM 70 / MM 100 TERMINAL

TERMINAL