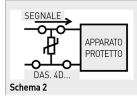


Schema 1

I morsetti **DAS.4V...** con varistore inserito come nello **Schema 1**, limitano i picchi di tensione dovuti a "surge", scariche atmosferiche indirette, commutazioni di carichi induttivi e consentono alle apparecchiature di superare i test di immunità ai disturbi elettromagnetici definiti dalle Norme EN 61000-4-2 (Electrostatic discharge), EN 61000-4-4 (Fast Transient/Burst), EN 61000-4-5 (Surge Test).

I varistori hanno un tempo di intervento (20-25 ns) più lungo del tempo di intervento dei diodi soppressori (1-1 ns) e una tensione di intervento più alta, ma rispetto a questi sopportano correnti scarica molto più elevate. L'elevata corrente di scarica li rende adatti ad impieghi in presenza di forti transienti, con correnti fino a 4500 A impulso 8/20 s. La gamma di modelli disponibili, consente di scegliere tra tensioni nominali adatte sia alla protezione di segnali che di alimentazioni con tensioni standard di 24 Vdc, 48 Vdc, oppure per tensioni di alimentazione 120 Vac e 230 Vac.



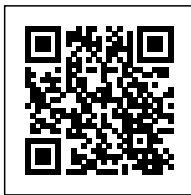
Schema 2

Il **DAS.4V...** collegato come **Schema 2**, è una efficace protezione contro disturbi di modo differenziale per ingressi e uscite di PLC, DCS, PC industriali, condizionatori di segnale e sensori, ed anche per alimentazioni di apparecchiature elettroniche in generale.

Il **DAS.4V...** non ha un verso di cablaggio del segnale da rispettare, così come il collegamento delle polarità positiva e negativa può avvenire sia al piano inferiore che superiore.

## Screw terminal block 4mm<sup>2</sup> with 120V varistor, beige color

<b>Series</b>	DAS
<b>Code</b>	DSV120
<b>Type</b>	DAS.4/V120
<b>HS code</b>	85369010
<b>Colour</b>	Beige
<b>TECHNICAL FEATURES</b>	
<b>Function/Type</b>	With varistor
<b>Rated cross-section</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Connecting capacity</b>	
<b>Flexible wire</b>	0.2-6 mm <sup>2</sup>
<b>Rigid wire</b>	0.2-6 mm <sup>2</sup>
<b>Wire with ferrule - ferrule type</b>	4 mm <sup>2</sup> – WP40/16
<b>Electrical characteristics according to IEC EN standard</b>	
<b>Maximum voltage AC/DC</b>	630 V (1)
<b>Maximum current (rated cross-section)</b>	30 A (1)
<b>Caliber</b>	A4
<b>Electrical characteristics according to UL Standard</b>	
<b>Electrical characteristics according to ATEX directive and IEC Ex standard</b>	
<b>Type of component</b>	Varistor – S10K140
<b>Rated voltage</b>	120 V (max. 180 Vdc / 140 Vac)
<b>Breakdown voltage (1mA)</b>	220 V ± 10%
<b>Max clamping voltage / response time</b>	360 V / < 25 ns
<b>Isc pulse (8/20 µs)</b>	2500 A
<b>Rated impulse withstand voltage / pollution degree</b>	– / 3
<b>Insulation stripping length</b>	9 mm
<b>Tightening torque value (nom. / max.)</b>	0.5 / 1.2 Nm
<b>Width (pitch)</b>	6 mm
<b>Length</b>	64 mm
<b>Height mounted on TH35-7.5/TH35-15/G32</b>	62 / 70 / 66 mm
<b>Insulation material temperature index (EN 60216-1)</b>	130 °C
<b>Plastic material</b>	Polyamide UL94V-0
<b>ACCESSORIES</b>	
<b>End section</b>	
<b>Grey</b>	DAS/PT/GR (cod. DS101GR)
<b>Blue</b>	DAS/PT (Ex)i (cod. DS201)
<b>Beige</b>	DAS/PT (cod. DS101)
<b>Thickness</b>	1.5 mm
<b>Cross-connection</b>	
<b>Model A)</b>	PM/.../... (cod. PM...)
<b>Model B)</b>	–
<b>Rated current carrying capacity IEC/ATEX</b>	30 A / –
<b>Cross-connection identification strip</b>	–
<b>Internal removable cross-connection</b>	DAS/VCI (cod. DS107) – DAS/VCE (cod. DS108)
<b>Switchable cross-connection</b>	POS/43 (cod. POS43)
<b>Multiple cross-connection bar</b>	PMP/58 (cod. PMP58)
<b>Shunting screw and sleeve (Standard / Exe)</b>	CPM/01 (cod. CPM01) – CPX/01 (cod. CPX01)
<b>Protection cover</b>	PRP/5 (cod. PRP05)
<b>Coloured partition plate</b>	DFU/7/R (cod. DU07R)
<b>Test plug socket</b>	SDD/1 (cod. DD001) – PSD/A (cod. PD001)
<b>Screw and plate for short-circuit</b>	
<b>Marking</b>	
<b>Single marking tag</b>	CNU/8/61 (cod. NU0861S)
<b>Single marking tag for pitch insertion</b>	CNU/8/61 (cod. NU0861S)
<b>End bracket</b>	
<b>TH35 screw type</b>	BT/3 (cod. BT003)
<b>TH35 snap-fit type</b>	BTO (cod. BT007)
<b>TH35 and G32 snap-fit type</b>	BTU (cod. BT005)
<b>Mounting rail</b>	
<b>IEC 60715/TH35</b>	PR/3/...
<b>IEC 60715/G32</b>	PR/DIN/...
<b>APPROVALS AND MARKINGS</b>	



\* With MOV varistor against overvoltages and transient\* Classe D protection according to DIN VDE 0681\* 1.5 kV overvoltage category\* Cross connection available on lower level  
1 For more details on accessories, refer to the relevant chapters2 (1) Value referred to the terminal blocks

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

DAS.4/V120  
Screw terminal block 4mm<sup>2</sup> with 120V varistor, beige color