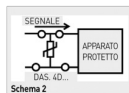


Schema 1

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).

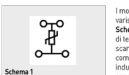
I varistori hanno un tempo di intervento (20-25 ns) più lungo del tempo di intervento dei diodi soppressori (<1 ns) e una tensione di intervento più alta, ma rispetto a questi sopportano correnti scarica molto più elevate. L'elevata corrente di scarica li rende adatti ad impieghi in presenza di forti 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 Vac, 48 Vac, 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.

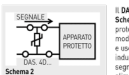
Il **DAS.4V...** non ha un verso di cablaggio del segnale da rispettare, così come il collegamento delle polarità positiva e negativa può avvenire sia al piano inferiore che superiore.



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 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 Vac, 48 Vac, oppure per tensioni di alimentazione 120 Vac e 230 Vac.



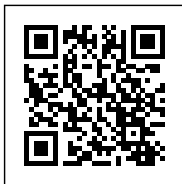
Schema 2

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.

terminal block with varistor, 4 mm², beige

Series	DAS
Code	DSV120
Type	DAS.4/V120
HS code	85369010
Colour	Beige
TECHNICAL FEATURES	
Function/Type	With varistor
Rated cross-section	4 mm²
Connecting capacity	
Flexible wire	0.2-6 mm²
Rigid wire	0.2-6 mm²
Wire with ferrule - ferrule type	4 mm² – WP40/16
Electrical characteristics according to IEC EN standard	
Maximum voltage AC/DC	630 V (1)
Maximum current (rated cross-section)	30 A (1)
Caliber	A4
Electrical characteristics according to UL Standard	
Electrical characteristics according to ATEX directive and IEC Ex standard	
Type of component	Varistor – S10K140
Rated voltage	120 V (max. 180 Vdc / 140 Vac)
Breakdown voltage (1mA)	220 V ± 10%
Max clamping voltage / response time	360 V / < 25 ns
Isc pulse (8/20 µs)	2500 A
Rated impulse withstand voltage / pollution degree	– / 3
Insulation stripping length	9 mm
Tightening torque value (nom. / max.)	0.5 / 1.2 Nm
Width (pitch)	6 mm
Length	64 mm
Height mounted on TH35-7.5/TH35-15/G32	62 / 70 / 66 mm
Insulation material temperature index (EN 60216-1)	130 °C
Plastic material	Polyamide UL94V-0
ACCESSORIES	
End section	
Grey	DAS/PT/GR (cod. DS101GR)
Blue	DAS/PT (Ex)i (cod. DS201)
Beige	DAS/PT (cod. DS101)
Thickness	1.5 mm
Cross-connection	
Model A)	PM/.../... (cod. PM...)
Model B)	–
Rated current carrying capacity IEC/ATEX	30 A / –
Cross-connection identification strip	–
Internal removable cross-connection	DAS/VCI (cod. DS107) – DAS/VCE (cod. DS108)
Switchable cross-connection	POS/43 (cod. POS43)
Multiple cross-connection bar	PMP/58 (cod. PMP58)
Shunting screw and sleeve (Standard / Exe)	CPM/01 (cod. CPM01) – CPX/01 (cod. CPX01)
Protection cover	PRP/5 (cod. PRP05)
Coloured partition plate	DFU/7/R (cod. DU07R)
Test plug socket	SDD/1 (cod. DD001) – PSD/A (cod. PD001)
Screw and plate for short-circuit	
Marking	
Single marking tag	CNU/8/61 (cod. NU0861S)
Single marking tag for pitch insertion	CNU/8/61 (cod. NU0861S)
End bracket	
TH35 screw type	BT/3 (cod. BT003)
TH35 snap-fit type	BTO (cod. BT007)
TH35 and G32 snap-fit type	BTU (cod. BT005)
Mounting rail	
IEC 60715/TH35	PR/3/...
IEC 60715/G32	PR/DIN/...
APPROVALS AND MARKINGS	
	



* 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

terminal block with varistor, 4 mm², beige