

# CONTF SOVRATENSIO

Serie S400



### **PROTEZIONI CONTRO SOVRATENSIONI - SERIE S400**

## **SERIE S400**

# Protezioni contro Sovratensioni ad alta efficienza

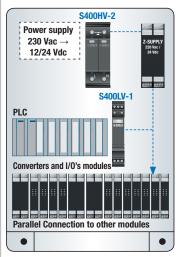
Le protezioni contro sovratensioni SENECA **\$400** sono progettate per proteggere i sistemi e le apparecchiature elettriche contro le sovratensioni transitorie e impulsive causate da fenomeni di origine atmosferica e manovre elettriche. La gamma \$400 comprende:

- Scaricatori di tipo 2 e 3 per sistemi di alimentazione industriali
- Protezioni per sistemi di controllo, misura e regolazione impiegabili in circuiti binari e analogici, come impulsi, segnali 0..10 Vdc e loop di corrente 0/4..20 mA
- Protezioni contro le sovratensioni per reti informatiche e di comunicazione (token Ring, ISDN, DS1, Ethernet, Power over Ethernet, RS232/422/485 ecc.) con velocità di trasmissione e capacità di dispersione estremamente elevate.

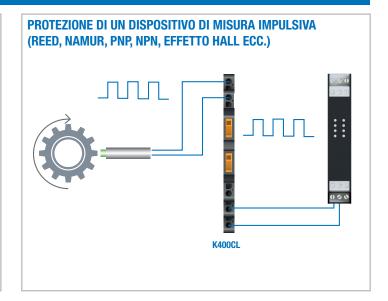


### **ESEMPI APPLICATIVI**

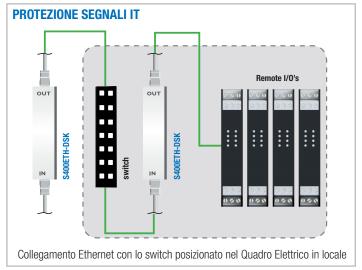
### PROTEZIONE E ISOLAMENTO PER L'ALIMENTAZIONE TIPO 2 E TIPO 3



Quadri di automazione, quadri di marshalling, quadri di comando PLC/ DCS e controllo macchine, quadri di distribuzione, quadri elettrici power center, quadri MCC



# PROTEZIONE DI UN DISPOSITIVO DI MISURA ANALOGICA S400CL1 4.20 mA PLC PHOO Ni100 4.20 mA



### **PROTEZIONI CONTRO SOVRATENSIONI - SERIE S400**

### PROTEZIONI DA SOVRATENSIONI INTELLIGENTI AD ALTA EFFICIENZA

### PER DISPOSITIVI DI MISURA PER RETI INFORMATICHE TIPO 2/3 PER SISTEMI DI **ETLC ALIMENTAZIONE** E CONTROLLO S400HV-2 S400LV-1 **K400CL** S400CL-1 S400ETH-DSK **S400NET-1** NUUVU PRODOTTO Protezione da Protezione da Protezione da Protezione da Protezione da Protezione da sovratensioni 24 Vac/ sovratensioni per sovratensione per sovratensioni per reti sovratensioni 230 Vac. sovratensioni per reti dc, con contatto FM, segnali analogici e segnali analogici e Ethernet Class.D/Cat.5 tipo 2 a 3 conduttori Ethernet, seriali e bus tipo 3 a 3 conduttori logici, formato slim. logici con sezionatore (100 Mbps)/5e (1Gbps), (L. N. PE) di campo, 5 fili (L, N, PE) 6,2 mm a coltelli DATI ELETTRICI DI PROTEZIONE (L-N / N-PE / L-PEN) Classe di prova IEC/Tipo EN C1 / C2 / C3 / D1 B2 / C1 C1 / C2 / C3 / D1 C1 / C2 / C3 / D1 III / T3 II / T2 Tensione nominale UN 240 Vac 24 Vac/do 24 Vdc 5 Vdc 12 Vdc L-N 335 Vac / N-PE 30 Vdc / 21 Vac Max, tensione permanente UC 34 Vac/do ±5 Vdc (±57 Vdc / PoE+) 5.2 Vdc / 3.6 Vac 5.2 Vdc / 3.6 Vac 260 Vac L-N 20 kA / L-PE 20 kA / (fili-filo) 5 kA / (filo-terra) (filo-filo) 350 A / (filo-(filo-filo) 10 kA / (filo-(filo-filo) 10 kA / (filo-Corrente nominale dispersa In (8/20) us 1 kA N-PE 20 kA terra) 350 A terra) 10 kA terra) 10 kA 5 kA L-N 40 kA / L-PE 40 kA / (filo-filo) 10 kA / (filo-(filo-filo) 10 kA / (filo-Max. Corrente dispersa Imax (8/20) µs 1 kA N-PE 40 kA terra) 10 kA terra) 10 kA Corr. atmosferica di prova l.imp (10/350) 500 A µs per conduttore Corrente nominale In 300 mA (40°C) ≤1,5 A (25°C) 450 mA (45°C) 450 mA (45°C) Corrente cumulativa (8/20) µs (filo-filo) ≤ 45 V (C3-25A) (filo-filo) < 45 V (C3-25A) (filo-filo) ≤90 V (B2-L-N ≤ 1,5 kV / L-PE ≤ 1,5 $L-N \le 180 \text{ V} / L-PE \le$ $(filo-filo) \le 45 \text{ V} / (filo-filo)$ 1kV/25A) ≤ (filo-terra) 700 V (B2-1kV/25A) Livello di protezione Up / (filo-terra) ≤ 45 V / (filo-terra) ≤ 45 V $kV / N-PE \le 1,5 kV$ 550 / N-PE ≤ 550 terra) ≤ 650 V (C3-25A) (C3-25A) $L-N \le 1,2 \text{ kV / } L-PE \le 1,2$ Tensione residua a 5 kA kV / N-PE ≤ 150 V Impulso combinato Uoc 2 kV $L-N \le 25 \text{ ns} / N-PE \le$ $L-N \le 25 \text{ ns } / L-PE \le 100$ (filo-filo) ≤1 ns / (filo-(filo-filo) ≤1 ns / (filo-(filo-filo) ≤500 ns / (filo-(filo-filo) ≤500 ns / (filo-Tempo di intervento tA $ns / N-PE \le 100 ns$ terra) ≤100 ns terra) ≤100 ns terra) ≤500 ns terra) ≤500 ns 100 ns **DATI GENERALI** Prefusibile max, come da norma IEC 125 A (aG) - 80 A (aG) 16 Aac - 10 Ado 315 mA 500 mA 315 mA cablaggio passante Resistenza contro i cortocircuiti 25 kA (con prefusibile max) lp Frequenza limite fg (3dB) simmetrico nel tip.6 MHz > 100 MHz tip. 60 MHz tip.6 MHz sistema a 50 Ohm Resistenza per conduttore 3,3 0hm 3,3 Ohm 2,2 Ohm Limitazione tensione di uscita a 1 kV/µs (core-core) ≤ 35V / (core-(core-core) ≤ 15V / (corefilo-filo/filo-terra ground) ≤ 700V ground) ≤ 15 V Dati di connessione rigido / flessibile 1,5..35 mm<sup>2</sup> / 1,5..25 0,2..4 mm<sup>2</sup> / 0,2..2,5 0,14..2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2..2,5 0,2..2,5 mm<sup>2</sup> / 0,2..2,5 0,2..4 mm<sup>2</sup> / 0,2..2,5 mm<sup>2</sup> 17,7 x 90 x 65,5 mm Dimensioni (lxhxp) 35,6 x 90 x 58 mm 17,7 x 90 x 65,5 mm 6,2 x 93 x 102,5 mm 6,2 x 94,8 x 69,1 mm 28 x 110 x 60 (76 with connection) mm Range di temperatura -40°C.. +80°C -40°C.. +80°C -40°C.. +80°C -40°C.. +80°C -40°C.. +80°C -40°C.. +80°C Grado di Protezione IP20 IP20 IP20 IP20 IP20 IP20 Classe di combustibilità a norma UL 94 V0 V0 V0 V0 V0 V0 PBT ABS PA Materiale custodia PA 6.6 PA 6.6 PA 6.6 Interfaccia di collegamento Connessione a vite Connessione a vite Connessione a vite Connessione a vite RJ45 Connessione a vite (insieme all'elemento base) Token Ring, ISDN, DS1, PROFIBUS DP. RS485. Fieldbus suppportati Ethernet, Power over RS422, INTERBUS Ethernet remote bus, CAN Bus, ModBUS RTU/ASCII/ TCP-IP IFC 61643-21 / DIN FN IEC 61643-21 / EN IEC 61643-21/A1 / EN Norme di prova IFC 61643-11 / FN EN 61643-11 61643-11 61643-21 / IFC 60664-1 50173-1 / ISO/IEC 61643.-21/A1 / EN 60079-11 11801-Am 1 Omologazioni CE. UL/cUL/cULus CE, GL, EAC CE CE. UL Listed CE. UL Listed CE. UL Listed Recognized **CONTATTO FM** Dati di connessione rigido / flessibile 0,2..4 mm<sup>2</sup> / 0,2..2,5 mm<sup>2</sup> Max tensione di esercizio 250 Vac / 30 Vdc

I dati tecnici e gli schemi su questo documento sono indicativi e non vincolanti.

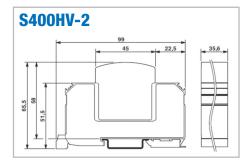
Max corrente di esercizio

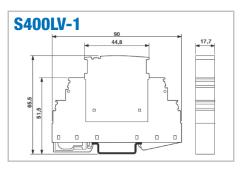
1,5 Aac (250 Vac) / 1 Adc

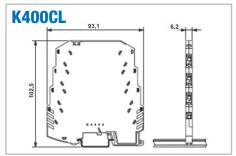
(30 Vdc)

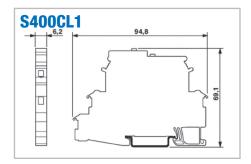
# **SERIE S400**

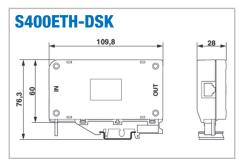
### **Dimensioni**

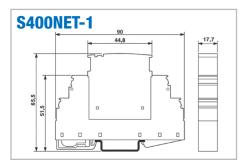












### **Accessori**











CODICI D'ORDINE	
Codice	Descrizione
K400CL	Protezione da sovratensioni per segnali analogici e logici, formato slim. 6,2 mm
K400CL-10	Kit 10 p.zi K400CL
S400HV-2	Protezione da sovratensioni 230 Vac, tipo 2 a 3 conduttori (L, N, PE)
S400HV-2-RIC-SL	Ricambio spina 1L-N/PE per S400HV-2, no contatto FM
S400HV-2-RIC-SN	Ricambio spina N/PE per S400HV2
S400LV-1	Protezione da sovratension 24VAac/dc, con contatto FM, tipo 3 a 3 conduttori (L, N, PE)
S400LV-1-RIC-SL	Ricambio spina 24VAC/DC per S400LV-1, con contatto FM
S400CL-1	Protezione da sovratensione per segnali analogici e logici con sezionatore a coltelli
S400CL-1-15	Kit 15 p.zi S400CL-1
S400CL-1-P5	Confezione da 5 p.zi parete chiusura per modulo S400CL-1
S400NET-1	Protezione da sovratensioni per reti Ethernet, seriali e bus di campo, 5 fili
S400NET-1-RIC-CL	Ricambio spina per S400NET-1
S400ETH-DSK	Protezione da sovratensioni per reti Ethernet Class.D/Cat.5 (100 Mbps)/5e (1Gbps), PoE