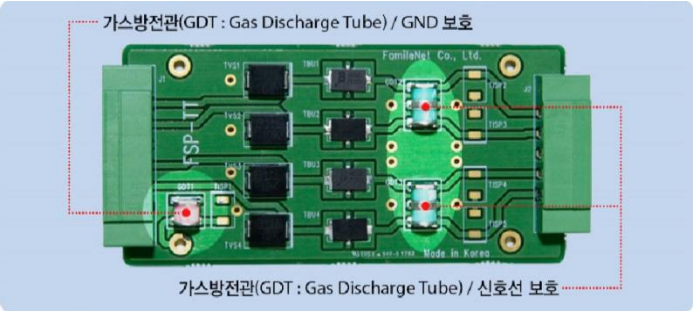
FSP-TT/RS232-G

산업용 RS232 써지 보호기

3단계 써지 보호 (가스 튜브 방식)

개요

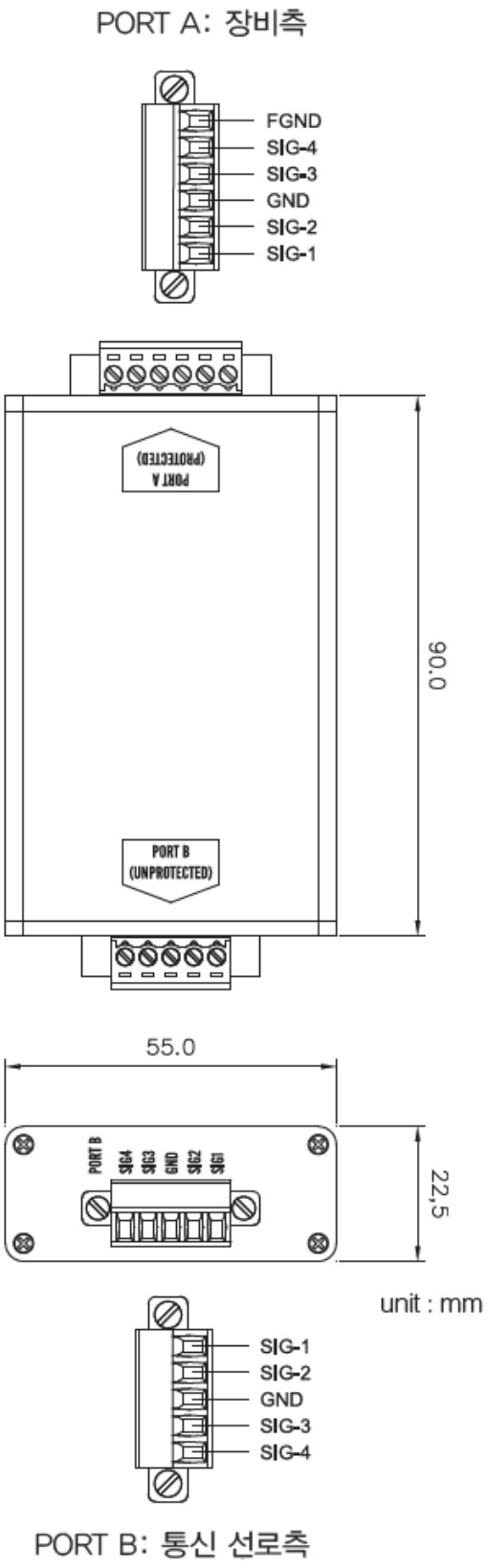
FSP-TT/RS232-G 제품은 3단계 써지 보호 회로를 통해 RS232 기반의 외부 장치에서 발생하는 써지로부터 호스트 시리얼 장치를 보호합니다. 1단계 가스 튜브 보호 회로는 낙뢰와 같이 매우 강력한 전압과 전류를 동반한 써지를 일정 수준 이하로 낮추고, 2단계 리셋터블 보호 회로는 1단계를 거친 신호가 일정 전압/전류 레벨을 초과할 경우 퓨즈로 차단하며, 3단계 TVS 보호 회로는 3KW 써지 보호 기능을 최종 제공합니다. 사용자는 RS232 신호 중 TXD, RXD, RTS, CTS, GND 신호선에 대하여 써지 보호 기능을 사용할 수 있습니다. FSP-TT/RS232-G 제품은 다양한 종류의 RS232 시리얼 장치를 손쉽게 연결할 수 있도록 6핀 터미널블록 커넥터와 5핀 터미널블록 커넥터를 제공합니다. 산업용 규격으로 설계되어 -40℃ ~ +85℃ 사이의 폭넓은 온도에서 동작하고 제품 패키지에 포함된 브래킷을 통해 벽면이나 딘레일에 장착할 수 있습니다.



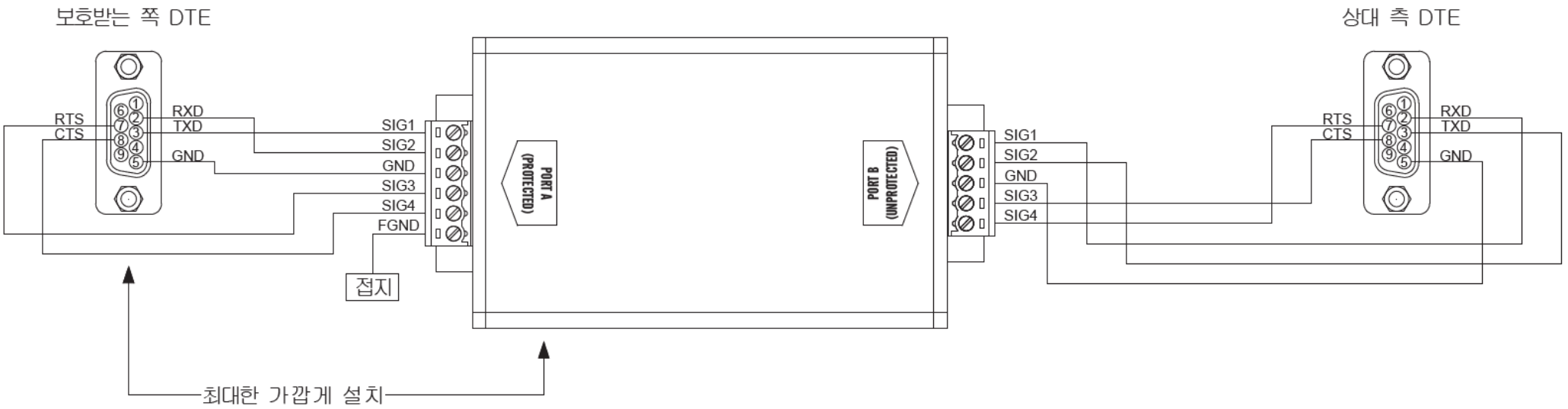
기술 사양

1단계 보호 Gas Discharge Tube	DC sparkover ±25% @ 100V/s L1/L2 to GND	150V
	Typical impulse sparkover L1/L2 to GND	100V/μs 350V / 1000V/μs 500V
	DC holdover voltage	135V
	Impulse discharge current 입력되는 써지 용량에 따라 차단 회수가 제한되며 제한 회수를 초과하는 경우 보호 기능이 소실됩니다.	10000A, 8/20μs : 최소 1회 작동 5000A, 8/20μs : 10회 이상 작동 200A, 10/1000μs : 300회 이상 작동 200A, 10/700μs : 500회 이상 작동 10A, 10/1000μs : 1500회 이상 작동
2단계 보호 Resettable Fuse	Peak impulse voltage withstand with duration less than 10ms	650V
	Continuous AC RMS voltage	300V
	Current required for the device to go from operating state to protected state	Typ. 300mA Min. 200mA / Max. 400mA
	Series resistance	Typ. 7.6 Ω / Max. 8.8Ω
	Time for the device to go from normal operating stat to protected state	Max. 1μs
3단계 보호 TVS	ESD protection (IEC 61000-4-2 Level 4 이상)	Contact ±8kV 이상, Air ±15kV 이상
	Minimum peak pulse power dissipation (Tp = 1ms)	3000W
	Peak forward surge current 8.3ms single half sine wave superimposed on rated load	300A
	Working peak reverse voltage	±15V
동작 환경	온도 및 습도	-40℃ ~ +85℃ / 5 ~ 95% (비응축)
MTBF	Time & Database	TBD / Telcordia (Bellcore), GB

사이즈 및 커넥터


PORT A: 장비측
FGND
SIG-4
SIG-3
GND
SIG-2
SIG-1
PORT A
(PROTECTED)
90.0
PORT B
(UNPROTECTED)
55.0
PORT B
SIG4
SIG3
GND
SIG2
SIG1
22,5
unit : mm
SIG-1
SIG-2
GND
SIG-3
SIG-4
PORT B: 통신 선로측

RS232 결선



견적/기술 문의

㈜하이링크

support@highlink.co.kr