



特長

- 優れた3段階のサージ保護
- 最大10kAのサージ電流耐性
- HF伝導干渉を遮断する追加フィルタを提供
- 堅牢な構造、IP66レベルの筐体
- チャンネル毎に差動および共通の両モードの保護
- 電力2チャンネルと通信2チャンネル
- WXT530、WA15、WMT700（ヒーターなし）、WM30、DSC211、DST111などで使用可能
- 使用例：マスト設置の気象計測ネットワーク、気象ステーション

ヴァイサラ WSP150 サージプロテクタは、屋外設置向けに設計されたコンパクトなサージ保護装置です。電源ラインとRS-422、RS-485、RS-232シリアル通信、または2mAループラインに過電圧保護機能を提供します。

ヴァイサラ WSP150 サージプロテクタは、屋外設置向けに設計されたコンパクトなサージ保護装置です。電源ラインとRS-422、RS-485、RS-232シリアル通信、または2mAループラインに過電圧保護機能を提供します。WXT530シリーズ、WMT700（ヒーターなし）、WA15 ウインドセット、WM30 ウインドセット、DSC211、DST111などに使用できます。また、消費電流が1.5A未満の場合は、他の計測機器も保護することができます。

優れた保護性

近くに落雷があると高電圧サージが誘発されますが、機器に内蔵されているサージ保護機能ではそれに耐えられない場合があります。特

に頻繁かつ激しい雷雨が発生する場所や30m以上の長いケーブルを使用している場所では、保護機能の追加が必要となります。また、シールドで覆われていない裸線を使用する場合にもWSP150を使用できます。WSP150は、電源ケーブルや信号ケーブルを経由して入ってくる最大10kAまでのサージ電流に対して、3段階の保護が機能します。

パワフルな技術

WSP150には電源ライン用と通信ライン用にそれぞれ2チャンネル、合計4つのチャンネルがあります。各チャンネルは、3段階の保護方式を使用します。まずは放電管、次に電圧依存抵抗器（VDR）、最後に過

渡ツェナーダイオードです。各段階の間には、直列のインダクターまたは抵抗器のいずれかがあります。各チャンネルには、差動および共通の両モードの保護（ペア線間、対動作電圧設置、対地）が備わっています。また、WSP150は、HF伝導干渉をブロックする追加フィルタも提供します。

用途

ヴァイサラは、高い建物や柱の先端、開けた地上など、雷を誘発する危険のある場所に風向風速計や気象観測機器が設置されている場合にWSP150の使用をお奨めしています。

技術情報

動作環境

動作温度範囲	-52~+70°C
保管温度範囲	-52~+70°C
設置温度範囲	-40~+70°C
メンテナンス時の温度範囲	-40~+70°C

入出力

入力電圧 ¹⁾	電源チャンネル：最大±43V 通信チャンネル：最大±13V
入力共通モード電圧	いずれかのラインから接地： 最大±72V
スループット電流	電源ライン：最大 1.5A 通信ライン：最大 0.16A
スループット抵抗 (1ラインあたり)	電源ライン：最大 0.3Ω 通信ライン：最大 15Ω
ターンオン (スイッチオン) 電圧	電源チャンネル：最大±60V 通信チャンネル：最大±16V
サージ電流	接地：最大 10kA 差動：最大 5kA

1) チャンネルライン間およびラインからGNDへ、3端子

一般仕様

質量	0.65kg
ハウジング材質	ポリカーボネート、ステンレス
ハウジング寸法 (高さ×幅×奥行)	94×130×58mm
ケーブルグランド、架台を含む 寸法 (高さ×幅×奥行)	112×130×69mm
ケーブル (Ø)	5~10mm
ワイヤ (Ø)	0.4~1.7mm (AWG 26~14)

適合規格

EMCサージ許容値	EN 61000-4-5 (4kV, 2kA) IEEE C62.45 (6kV, 3kA)
IP規格	IP66 (NEMA 4X)

