

VOLTPROTECT® Schutzstecker

Der Überspannungsschutzstecker VOLTPROTECT® der Fa. Woertz (Lieferant GOGATEC) gewährleistet einen wirksamen Schutz vor Spannungsspitzen, wie sie als Folge von Blitzeinschlägen oder bei Schaltvorgängen induktiver Elemente entstehen können, z.B. bei Motoren, Kühlschränken, Mikrowellenherden, Staubsaugern, Ventilatoren, Aufzügen oder autom. Türen. Durch das Einstecken des VOLTPROTECT® in eine Mehrfachsteckdose oder Steckdosenleiste wird ein guter Schutz der elektronischen Geräte (Blitz-Schutzzone 2) gegen netzgetragene Überspannungspulse erreicht.

Die meisten Spannungsüberhöhungen entstehen nicht durch Blitzeinschläge, sondern durch Schaltvorgänge in der unmittelbaren Umgebung. Dies ist insbesondere bei langen Stromversorgungen zu Verbrauchern wie Staubsaugern, Bohrmaschinen, Winkelschleifern, Ventilatoren etc. der Fall. Ein rasches Unterbrechen der Stromversorgung in Kombination mit induktiven Elementen kann zu einer gefährlichen Überspannung für elektronische Schaltkreise führen. Natürlich können auch Überspannungen durch Gewitter entstehen. Entweder durch indirekte oder direkte Blitzeinschläge, welche in der nahen Umgebung Schaden verursachen oder etwas weiter entfernte Einschläge, z.B. in Hochspannungsleitungen.

Spannungsüberhöhungen sind äußerst schädlich für die Home-Elektronik, weil sie diese sofort zerstören oder deren Lebensdauer erheblich vermindern können. Kleinere Spannungsüberhöhungen, welche sich in Form von kurzem Knistern (Hi-Fi-Anlage) oder von Wackelbildern/Verzerrungen (TV) bemerkbar machen, werden vom Benutzer oft gar nicht wahrgenommen. Die elektronischen Schaltkreise werden kurzzeitig überstrapaziert, was den Alterungsprozess beschleunigt. Gealterte Elektronikbausteine geben Verlustenergie in Form von Wärme ab und altern dadurch noch schneller. Die Lebensdauer von elektronisch gesteuerten Elektrogeräten wird herabgesetzt und der Stromverbrauch wird erhöht. Ebenso steigt das Brandrisiko erheblich. Erfahrungswerte belegen diese These.

Dagegen schützt der neue Schutzstecker VOLTPROTECT®. Er kann überall installiert werden, wo Geräte am Stromnetz (230 VAC, 50-60 Hz) angeschlossen sind und wo neben dem Netzstecker noch ein freier Steckerplatz (mit oder ohne Schutzleiter) verfügbar ist. Die Elektrogeräte in Büro und Haushalt - wie PC, Bildschirme, Drucker, Scanner, TV, DVD-Player, Videorecorder, HiFi-Komponenten, Fotokopiergeräte - sind geschützt, solange die Steckdosen/Steckerleisten elektrisch wie auch mechanisch in einwandfreiem Zustand sind und der gültigen Euro-Norm entsprechen. Der VOLTPROTECT® ist ausgelegt für Schutzgrad IP 20. Er darf nur für trockene geschützte Räume und nicht für Außenanwendungen benutzt werden. Im Gegensatz zu anderen Produkten benötigt der VOLTPROTECT® keinen Erdanschluss und ist trotzdem ein wirksamer lokaler Überspannungsschutz. Er gleicht keine Potentialunterschiede zur Erdmasse aus und löst damit keinen FI-Schutzschalter aus. Somit bleibt die Stromzufuhr zum Verbrauchergerät erhalten und es gehen keine Daten beim Schreiben von Datenträgern wie Festplatten, DVDs verloren. Durch die kompakte Form ist der Stecker auch auf Reisen ein idealer Schutz für Laptops und Akkuladegeräte.

Der VOLTPROTECT® wird einfach in die Mehrfachsteckdose oder Steckerleiste eingesteckt, an der die zu schützende Geräte angeschlossen sind. Am vorteilhaftesten ist, bei der Steckerleiste jenen Stecker, der am nächsten zum Wandanschluss liegt, zu verwenden. Der VOLTPROTECT® ist nicht dafür konzipiert, eine komplette Hausinstallation vollumfänglich vor allfälligen Stromüberhöhungen zu schützen, sondern nur Geräte, die lokal über die gleiche Steckdose / Steckerleiste versorgt werden.

Die Reaktionszeit des VOLTPROTECT® liegt im Nanosekundenbereich (< 25 ns). Durch diese schnelle Reaktionszeit ist er in der Lage, Überspannungen auf ein ungefährliches Maß zu reduzieren, bevor das zu schützende Gerät Schaden nimmt. Beim Aufleuchten der roten Leuchte ist der VOLTPROTECT® zu ersetzen, nur so wird die Schutzfunktion aufrecht erhalten.

Der VOLTPROTECT® ist vom Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik, Electrosuisse, auf Funktion und Sicherheit erfolgreich getestet worden, vgl. SEV Zulassungszeichen. Geprüft wurde nach der Norm EN61643-11:2002, "Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung". Die Resultate sind deutlich besser als bei vergleichbaren Produkten. Interessant ist, dass beim Einsatz von mehreren Steckern bei verschiedenen Geräten Schutzgrad und Lebensdauer nochmals deutlich verbessert werden. Das Gerät hat eine umfassende Werkgarantie von 2 Jahren (unter Ausschluss von Folgeschäden!).

Wie jedes Schutzgerät hat auch der VOLTPROTECT® seine Grenzen. Er ist ausgelegt, um einmalig 8000 A zu absorbieren. Dieser Ableitstrom-Wert wird aber im täglichen Gebrauch praktisch nie auftreten. Bei kleineren Ableitströmen kann der VOLTPROTECT® 100 x 950 A absorbieren. Auch dieser Wert ist extrem hoch. Mit einem Wort: Der VOLTPROTECT® ist bewusst überdimensioniert und gewährleistet die optimale Schutzfunktion auf Dauer.

Bei Stückzahlen ab 100 Stk. kann der VOLTPROTECT® auch mit einem Firmen-Logo versehen werden. Dann ist er ein willkommenes und nützliches „Danke Schön“ an die Geschäftspartner, Kunden und Freunde des Hauses.

ABBILDUNGEN Schutzstecker VOLTPROTECT®



Grüne LED: Stecker OK

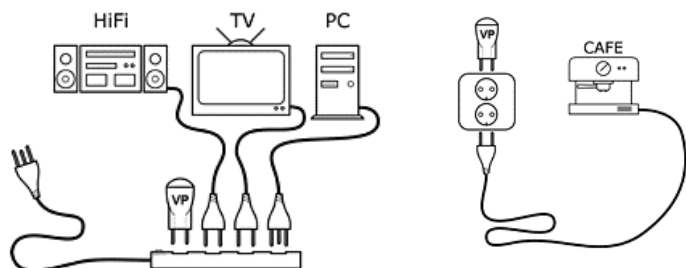


Rote LED: Stecker muss ersetzt werden



Ing. Gottfried Kainradl
gottfried.kainradl@gogatec.com
Technik und Marketing

GOGATEC Handelsges.m.b.H.
Division Electric
Wagramer Straße 252 / TOP II
A-1220 Wien
Tel.: 0043/1/258 3 257-0
Fax: 0043/1/258 3 257-17
office@gogatec.com
www.gogatec.com



SMART AUTOMATION
Stand Nr. FO119