

Weidmüller Überspannungsschutz: VARITECTOR VPU AC I S-Linie – zukunftsweisender Überspannungsschutz Typ I 25kA für die Energieeinspeisung und -verteilung. – Sicherungsloser Betrieb bis 315 A. – 50% Platzersparnis. – Reduzierter Wartungsaufwand durch steckbare Ableiter. – Zertifizierte Komponenten entsprechend IEC 61643-11.

Der Überspannungsschutz steht vor neuen Aufgaben: Technische Geräte werden dank miniaturisierter und wirtschaftlicher IT-Komponenten netzwerkfähig und immer intelligenter. Dadurch reagieren sie aber auch immer empfindlicher auf Überspannungen. Insbesondere in Bereichen der Energieversorgung, wie der Erzeugung erneuerbarer Energien, der Prozessindustrie und der Gebäudeinfrastruktur wachsen die Ansprüche. Weidmüller bietet hierfür die VARITECTOR PU AC I S-Linie auf Basis der Homogenous Arc Distribution-Technologie (HAD). Die Technologie gestattet ein besonders platzsparendes steckbares Design mit nur 18 mm Baubreite pro Pol bei einem Ableitvermögen von 25kA. Möglich wird dies, weil in dieser Produktlinie statt der klassischen Funkenstrecken mehrzellige Gasableiter zum Einsatz kommen. Bei einer Funkenstrecke wird der Lichtbogen abgelenkt, verlängert und erlischt zuletzt. Dieser Prozess benötigt Zeit, während der Folgestrom stark ansteigen kann. Beim mehrzelligen Gasableiter erzielt die homogene Lichtbogenverteilung – Homogenous Arc Distribution (HAD) – einen reduzierten Folgestrom und damit deutlich weniger Rückwirkungen im Netz. Eine 16A Sicherung der Klasse gG löst nicht aus. Die Lebensdauer von nachgeschalteten Endgeräten wie beispielsweise WLAN-Router werden erheblich verlängert, denn es gibt keine unnötige Belastung der empfindlichen Geräte und Systeme. Die Anlagenverfügbarkeit wird erhöht; Störungen durch Stillstände werden vermieden genauso wie der Aufwand für Schadensbehebung und Neuanschaffung verringert. Das spart Zeit und Kosten. Blitzstromableiter des Typ 1, wie die neue VARITECTOR S-Line, kommen auf Grund ihrer Leckstromfreiheit auch im Vorzählerbereich zum Einsatz. Hier können im netzseitigen Anschlussraum (NAR) auch Typ 1+2 Kombiableiter eingesetzt werden. Die VARITECTOR S-Line erfüllt dabei die Anforderungen zum verpflichtenden Einbau von Überspannungsschutzkomponenten konform der DIN VDE 0100-443/ und Teil -534. Im Falle eines Überspannungsereignisses punkten die Weidmüller-Geräte mit einem Schutzpegel von $U_p < 1.5 \text{ kV}$. Mit diesem ist die VPU AC S-Line energetisch koordiniert als Typ I, II, und III Ableiter. So ist ein zusätzlicher Schutz erst ab einer

Leitungslänge von 10 m bis zum nächsten elektrischen Verbraucher erforderlich. Selbstverständlich sind die Ableiter nach der Produktnorm IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 geprüft und können in Anlagen nach der IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 bzw. IEC 62305-4 / VDE 0185-4 installiert werden. Sie bieten aber weit mehr als Standardgeräte, beispielsweise einen sicherungslosen Betrieb bis 315 A. Zusätzlicher Platz, Installationsaufwand und Kosten für eine separate Vorsicherung entfallen.

Selbst im Servicefall erweist sich die VARITECTOR PU AC I S-Linie als Zeitsparer: Steckbare Ableiter reduzieren den Wartungsaufwand. Der intelligente Verriegelungsmechanismus gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb auch unter rauen Umgebungsbedingungen. Ein Kodierungssystem verhindert das Vertauschen der Ableiter. N/PE Überspannungsschutzableiter in den Produktvarianten 3+1 und 1+1 zeigen den Status des Schutzelements optisch und über den Fernmeldeausgang an. Varianten mit Vorwarnanzeige ermöglichen eine unterbrechungsfreie Absicherung.

Mit diesen Kennzahlen und Features ist die VARITECTOR PU AC I S-Linie ideal für die zunehmend sensitive Infrastruktur, die mit der wachsenden Digitalisierung einhergeht. Zudem erfüllt sie den Wunsch der Anlagenbauer nach immer kompakteren und effizienteren Komponenten, um dem steigenden Kostendruck zu begegnen.

3544 Zeichen inklusive Leerzeichen

Hashtags: Weidmüller, VARITECTOR, Überspannungsschutz, Energieeinspeisung, SPD, VPU AC, Homogenous Arc Distribution

SEO-Begriffe: Weidmüller, VARITECTOR, Überspannungsschutz, Energieeinspeisung, SPD, surge protection device, Ableiter, Überspannungsableiter



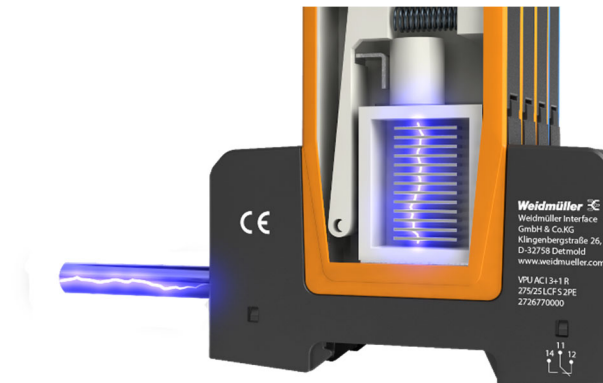
Bildunterschrift: 2021_CMS_GR_VPU_S_Line_Old_New_HA_1.png

Die VARITECTOR PU AC I S-Linie bietet leistungsstarken und effizienten Schutz bei 50% weniger Platzbedarf.



Bildunterschrift:

Die VARITECTOR PU AC I S-Linie ist Leckstromfrei und kommt im Vorzählerbereich zum Einsatz.



Bildunterschrift: VPU ACS_01

Die innovative Homogenous Arc Distribution-Technologie reduziert den Folgestrom signifikant mit deutlich weniger Rückwirkungen im Netz.

Ihr Ansprechpartner: Weidmüller Unternehmenskommunikation
Tel.: +49 (0)5231 / 14-292322
E-Mail: presse@weidmueller.com

Weidmüller – Partner der Industrial Connectivity.

Die Unternehmensgruppe Weidmüller verfügt über Produktionsstätten, Vertriebsgesellschaften und Vertretungen in mehr als 80 Ländern. Gemeinsam mit unseren Kunden gestalten wir den digitalen Wandel - mit Produkten, Lösungen und Dienstleistungen für die Smart Industrial Connectivity und das Industrial Internet of Things. Im Geschäftsjahr 2021 erzielte Weidmüller einen Umsatz von 960 Mio. Euro mit rund 5.300 Mitarbeitern.

Verantwortlich für den Inhalt: Weidmüller Unternehmenskommunikation
Unternehmenssprecherin Sybille Hilker