



Power Reliability



Neuer Maßstab im Überspannungsschutz

Die Produktfamilie Safe Protection Plus

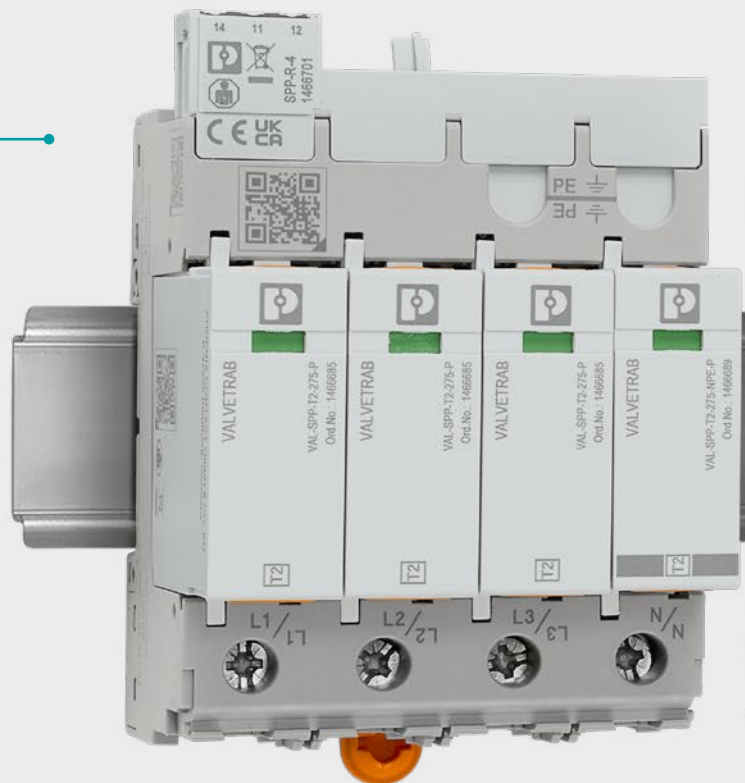
Neuer Maßstab im Überspannungsschutz

Einfach und sicher im Einbau und Betrieb

An die Verfügbarkeit elektrischer Anlagen werden hohe Anforderungen gestellt. Mit Safe Protection Plus (SPP) setzt Phoenix Contact beim Überspannungsschutz schon heute auf die Standards von morgen. Die VALVETRAB-SPP-Geräte vereinen zukunftsweisende Installations- und Sicherheitsmerkmale, die für eine hohe Verfügbarkeit Ihrer Anlage sorgen.

Einfache und sichere Installation

durch zukunftsweisende Handhabungs- und Sicherheitsmerkmale



Einsetzbar in vielfältigen Anwendungen

dank optimierter Konstruktion und breitem Portfolio

Zuverlässiger Anlagenschutz

durch maximale Leistung und Ausdauer



Einfache Planung

dank umfassender digitaler Daten und Selektoren

Inhalt

Vorteile der Safe Protection Plus-Produktfamilie	4
Einfache und sichere Installation	4
Zuverlässiger Anlagenschutz	5
Einsetzbar in vielfältigen Anwendungen	6
Schnelle und einfache Planung	7
Zukunftsweisende Features	8
Produktübersicht	10



Power Reliability

Entdecken Sie Lösungen für hohe Anlagenverfügbarkeit: einfach Webcode im Suchfeld unserer Webseite eingeben oder QR-Code scannen.



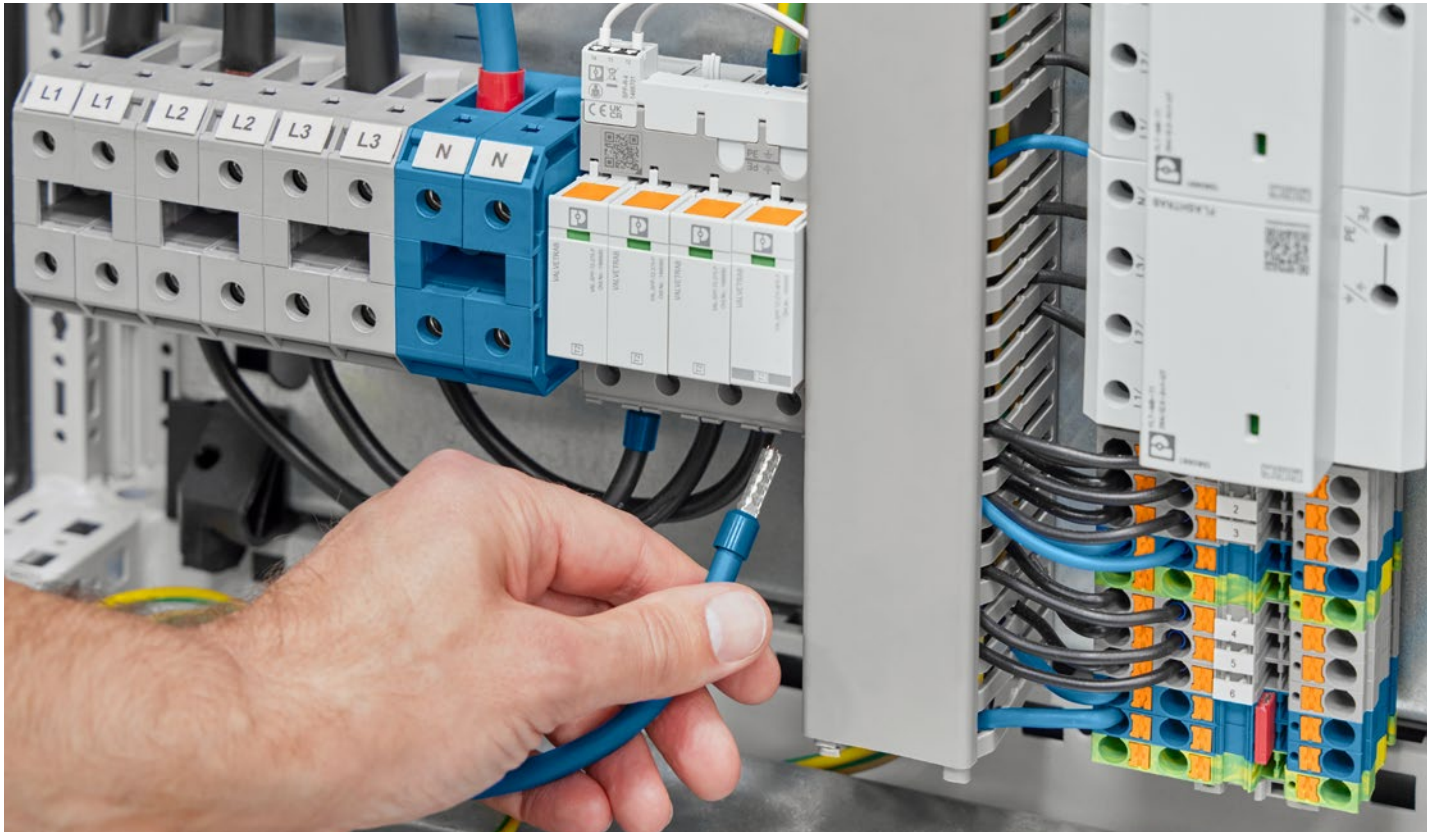
Webcode:
#3081

Ihre Vorteile

Einfache und sichere Installation

Einfachheit und Sicherheit zeichnen VAL-SPP aus. Hierfür stehen innovative Merkmale, wie Untersteck- und Berührschutz sowie ein reduziertes Anzugsdrehmoment von nur 3 Nm. Damit bietet die Produktfamilie

VAL-SPP zukunftsweisende Vorteile, die schon heute den Standards von morgen entsprechen.



Untersteck- und Berührschutz

Alle AC-Varianten sind mit einem Untersteckschutz versehen. So wird verhindert, dass die Anschlussleitung versehentlich falsch gesteckt wird. Zusätzlich wird dadurch der Berührschutz realisiert.



Anzugsdrehmoment 3 Nm

Aufgrund des reduzierten Anzugsdrehmoments gestaltet sich die Installation auch ohne großen Kraftaufwand zuverlässig und sicher.



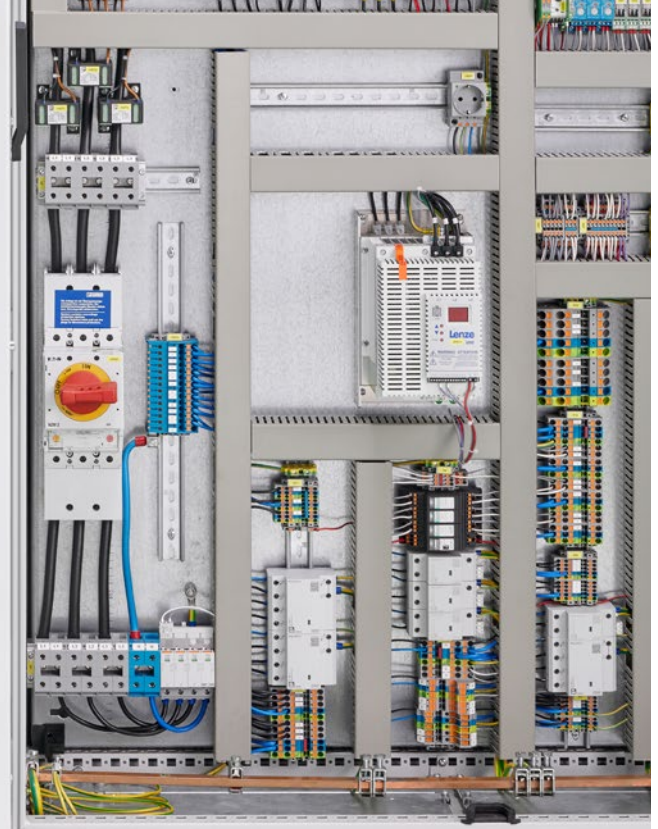
Steckbare Schutzmodule

Die Steckbarkeit der Schutzmodule ermöglicht einen sicheren und kostengünstigen Austausch einzelner Schutzstecker.

Zuverlässiger Anlagenschutz

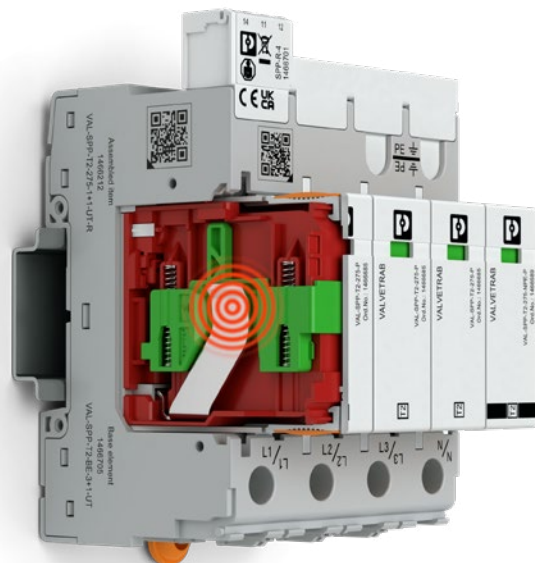
Die Produktfamilie VAL-SPP bietet maximale Leistung und Ausdauer für eine zuverlässige Schutzwirkung. Dabei sorgt die verstärkte Isolierung für zusätzliche Personen- und Anlagensicherheit. Das direkte

Ansprechverhalten schont Versicherung und Installation. Durch die schnelle Abtrennung ist eine hohe Betriebssicherheit garantiert.



Neue Abtrennvorrichtung und doppelte Isolation

Im Fall einer Überlastung des Überspannungsschutzgeräts sorgt die schnelle und sichere Abtrennung für eine hohe Betriebssicherheit. Das schnelle Ansprechverhalten der Schutzgeräte ohne Stromspitzen und Netzfolgestrom schont die Versicherung und die gesamte, nachgelagerte Installation. Die doppelte Isolation zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis bietet zusätzlich einen verlässlichen Personen- und Anlagenschutz. Zeitgleich wird die Fernmeldung besonders geschützt.



Ihre Vorteile

Einsetzbar in vielfältigen Anwendungen

VAL-SPP deckt Anwendungen für AC und PV mit unterschiedlichen Nennspannungen ab. Varianten für Netze mit hohen Spannungsschwankungen ergänzen das Portfolio. Die robuste Konstruktion ermöglicht den Einbau

in rauen Umgebungen und bis 5000 m Höhe. Der vorsicherungsfreie Einsatz bis 315 A erlaubt eine platzsparende und kosteneffiziente Installation.



Photovoltaik

Die robuste Konstruktion sowie die hohe Spannungs- und Kurzschlussfestigkeit ermöglichen den Einbau in Solarparks und anderen Anwendungen bis 5000 m Höhe.



Gebäudeinstallation

Verzichten Sie bei Anlagen bis 315 A auf eine zusätzliche Vorsicherung. Das spart Zeit, Geld und ermöglicht deutlich kürzere Anschlussleitungen, insbesondere im Rahmen der Gebäudeinstallation.



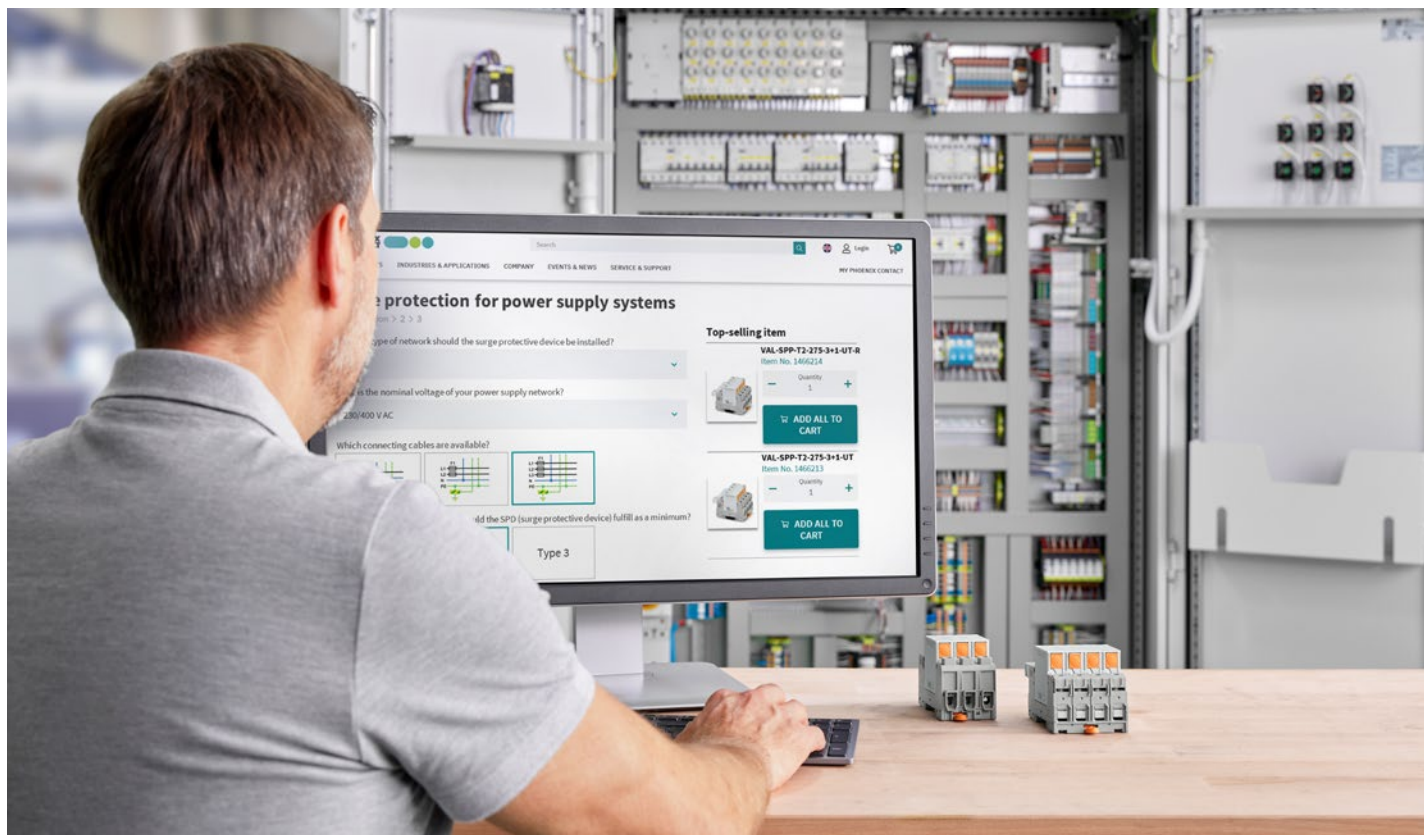
Windenergie

Durch Produktvarianten mit einer höchsten Dauerspannung bis 800 V und Verschmutzungsgrad 3 sind die Schutzgeräte auch in rauen Umgebungen mit großen Temperaturschwankungen einsetzbar.

Schnelle und einfache Planung

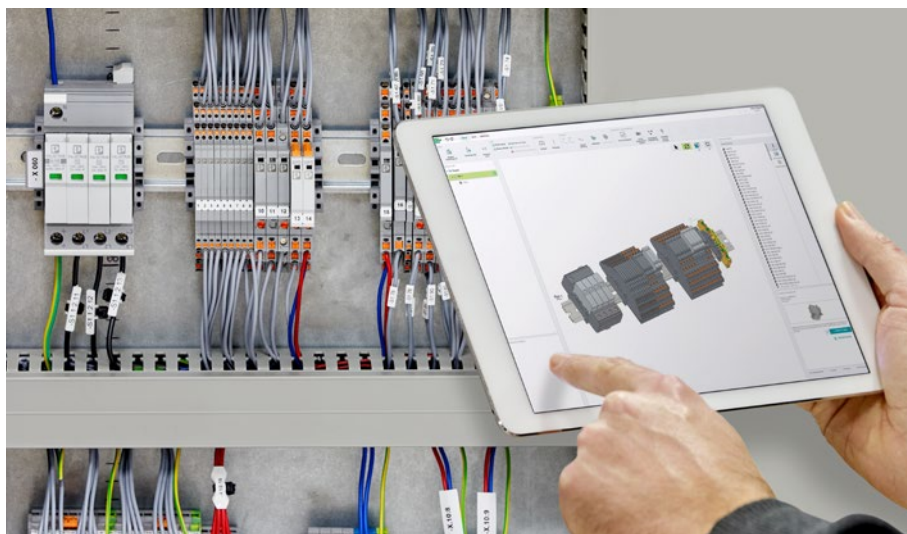
Umfassende digitale Daten für eCAD-Systeme erleichtern Ihnen die Planung Ihrer Anlage. Mit unserer Online-Auswahlhilfe finden Sie schnell und einfach das passende Produkt für Ihre Anwendung.

Durch das modulare Zubehör lassen sich weitere Funktionen einfach integrieren, auch nachträglich.



Intuitiver Selektor und clipx ENGINEER

Neben dem intuitiven Selektor zur Auswahl der passenden Produkte ermöglicht die Integration in die Engineering-Software clipx ENGINEER eine umfassende und effiziente Projektplanung des gesamten Schaltschranks. Durch intelligente Schnittstellen zu CAE-Systemen werden zeitintensive Planungsaufgaben verschlankt. Mit Hilfe der Online- und Offline-Anwendung greifen Sie flexibel und mobil auf Ihre Planung zu.



Zukunftsweisende Features

VALVETRAB SPP für AC- und PV-Anwendungen

Dank neuer Eigenschaften ist die Produktfamilie VALVETRAB Safe Protection Plus der zukunftsweisende Überspannungsschutz für die Standards von morgen. Mit unserem Portfolio an unterschiedlichen Produktvarianten finden Sie immer die passende Auswahl mit Blick auf die Anforderungen Ihrer Anlage.

Modulare Fernmeldung

Die Produktfamilie Safe Protection Plus bietet bei vielen Produktvarianten eine modulare Fernmeldung, die schnell und einfach an das entsprechende Basiselement gesteckt werden kann.

AC-Varianten

Neue Abtrennung

Durch die hochperformante Abtrennung ist der Überspannungsschutz im Überlast- und Fehlerfall noch schneller und zuverlässiger.

Steckbarer Überspannungsschutz

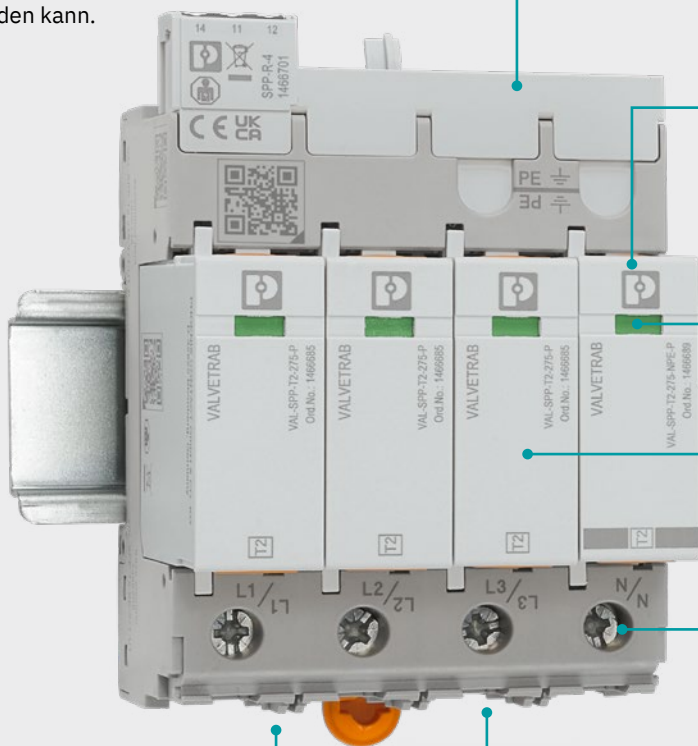
Die Schutzmodule sind für jeden Pfad separat steckbar. Überlastete Stecker lassen sich so schnell und kostengünstig austauschen.

Biconnect-Anschluss

Die Produkte für AC-Anwendungen sind mit Biconnect-Anschlüssen ausgestattet. Dadurch können Sie den Überspannungsschutz einfach zu anderen Komponenten brücken, wie z. B. Sicherungsautomaten oder Leitungsschutzschaltern.

Untersteck- und Berührschutz

Die Produkte sind mit einem Untersteck- und Berührschutz ausgestattet. Fehlstecken wird dadurch konsequent vermieden. Der Berührschutz sorgt für mehr Sicherheit im Betrieb. Stromführende Teile sind nach Anschluss der Leitungen nicht mehr berührbar.



Typ 1 und Typ 2

Die Schutzgeräte sind in einer 2+V-Schaltung ausgeführt. Sie sind sowohl als Blitzstromableiter Typ 1 für 1000 V DC oder als Überspannungsschutz Typ 2 für 600 V DC, 1000 V DC oder 1500 V DC erhältlich.

PV-Varianten

Fernmeldung

Je nach Anforderung sind Überspannungsschutzgeräte für Photovoltaikanwendungen mit oder ohne potenzialfreien Fernmeldekontakt erhältlich.

Mechanische Statusanzeige

Jeder Stecker besitzt eine mechanische Statusanzeige. Das ermöglicht eine Identifizierung überlasteter Schutzstecker direkt vor Ort.

Verringertes Anzugsdrehmoment

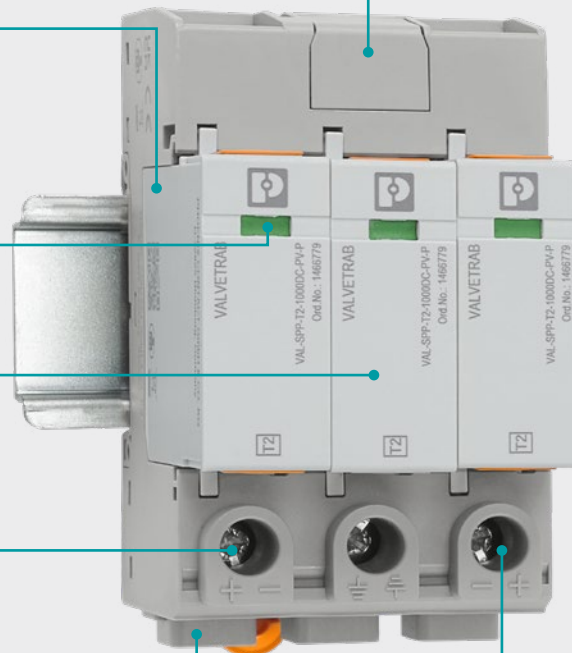
Das Anzugsdrehmoment wurde reduziert. Dies erleichtert die fachgerechte Installation der Schutzgeräte.

Verlängerte Einführtrichter

Um bessere Luft- und Kriechstrecken zu erreichen, sind die Einführtrichter verlängert. Dadurch ist auch der Einsatz in Höhen bis zu 5000 m möglich.

Verlängerte Schraubenschächte

Die verlängerten Schraubenschächte optimieren die Luft- und Kriechstrecken und bieten so auch bei höheren DC-Spannungen mehr Sicherheit.



Produktübersicht

VALVETRAB Safe Protection Plus							
AC, 2-polig							
	Typ	Netzform	Nennspannung U _N	Höchste Dauerspannung U _c	Artikelbezeichnung	Fernmeldung	Art.-Nr.
	II/T2	TN-S/TT	240 V	275 V	VAL-SPP-T2-275-1+1-UT-R	✓	1466212
					VAL-SPP-T2-275-1+1-UT		1466211
				335 V	VAL-SPP-T2-335-1+1-UT-R	✓	1466597
					VAL-SPP-T2-335-1+1-UT		1466589
				385 V	VAL-SPP-T2-385-1+1-UT-R	✓	1466608
					VAL-SPP-T2-385-1+1-UT		1466607
AC, 3-polig							
	Typ	Netzform	Nennspannung U _N	Höchste Dauerspannung U _c	Artikelbezeichnung	Fernmeldung	Art.-Nr.
	II/T2	TN-C	240/415 V	335 V	VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R	✓	1466599
					VAL-SPP-T2-335-3+0-UT		1466598
			400/690 V	440 V	VAL-SPP-T2-440-3+0-UT-R	✓	1466615
			554/960 V	750 V	VAL-SPP-T2-750-3+0-UT-R	✓	1466614
		TN-C IT	240/415 V 240 V	440 V	VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R	✓	1466646
			IT		400 V	VAL-SPP-T2-440IT-3+0-UT-R	✓
				800 V	880 V	VAL-SPP-T2-800WE-3+0-VF-UT-R	✓
		AC, 4-polig					
	Typ	Netzform	Nennspannung U _N	Höchste Dauerspannung U _c	Artikelbezeichnung	Fernmeldung	Art.-Nr.
	II/T2	TN-S/TT	240/415 V	275 V	VAL-SPP-T2-275-3+1-UT-R	✓	1466214
					VAL-SPP-T2-275-3+1-UT		1466213
					VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT-R	✓	1466216
					VAL-SPP-T2-275/40-3+1-UT		1466215
				335 V	VAL-SPP-T2-335-3+1-UT-R	✓	1466604
					VAL-SPP-T2-335-3+1-UT		1466602
				385 V	VAL-SPP-T2-385-3+1-UT-R	✓	1466611
					VAL-SPP-T2-385-3+1-UT		1466609
				400/690 V	440 V	VAL-SPP-T2-440-3+1-UT-R	✓

Produktübersicht

VALVETRAB Safe Protection Plus					
DC PV, 3-polig					
	Typ	Höchste Dauerspannung U _{CPV}	Artikelbezeichnung	Fernmeldung	Art.-Nr.
	PV I+II/ PV T1+T2	1200 V DC	VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT-R	✓	1466777
			VAL-SPP-T1-1000DC-PV-2+V-UT		1466776
	PV II/PV T2	800 V DC	VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT-R	✓	1466771
			VAL-SPP-T2-600DC-PV-2+V-UT		1466770
		1200 V DC	VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT-R	✓	1466773
			VAL-SPP-T2-1000DC-PV-2+V-UT		1466772
		1800 V DC	VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT-R	✓	1466775
			VAL-SPP-T2-1500DC-PV-2+V-UT		1466774

Was sich hinter der Artikelbezeichnung verbirgt

Anhand der Struktur der Artikelbezeichnung erkennen Sie die jeweilige Produktvariante. Das ermöglicht Ihnen eine schnelle und einfache Identifizierung der Produkte, die lagermäßig vorhanden sind.

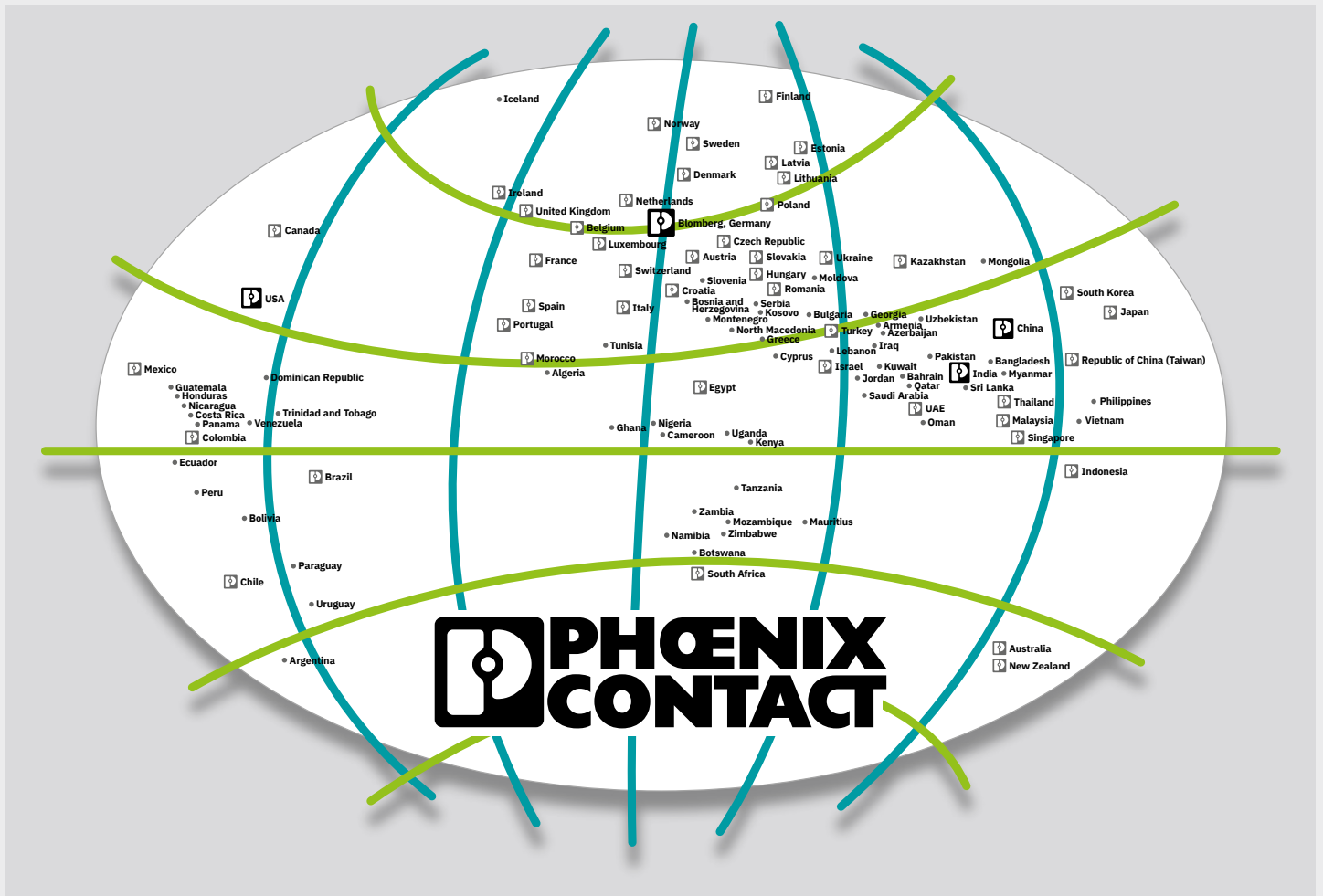
Die IEC-Prüfklasse sowie die Schaltungsvarianten sind dank entsprechender Kombinationen aus Zahlen und Buchstaben

erkennbar. Auch das breite Spektrum an unterschiedlichen Dauer- bzw. Leerlaufspannungen wird anhand der dargestellten Werte ersichtlich. Leckstromfreie Varianten (VF) sowie Varianten mit erhöhtem Ableitvermögen sind ebenfalls im Portfolio.

Die neue Produktfamilie Safe Protection Plus ist serienmäßig mit Schraubanschluss

ausgestattet. Unsere Produkte sind mit und ohne Fernmeldung erhältlich.

Bezeichnungsschlüssel der Artikel		
VAL-SPP-T2-335-3+0-UT-R	Beispiel	Weitere Optionen
Fernmeldung	Remote/Fernmeldung	ohne Remote/Fernmeldung
Anschluss	Universal Terminal (Schraube)	
Schaltungsvariante	3+0	1+1, 3+1, 2+V, 3+0-VF
Dauerspannung	335 V	275 V, 385 V, 440 V, 440IT, 750 V, 800WE 600 V DC PV, 1000 V DC PV, 1500 V DC PV
EN-/IEC-Prüfklasse	II/Typ 2	I/Typ 1
Produktfamilie	VALVETRAB Safe Protection Plus	



Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 21.000 Mitarbeitenden garantiert die wichtige Nähe zum Kunden. Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt insbesondere für die Zielmärkte Energie, Infrastruktur, Industrie und Mobilität.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf
phoenixcontact.com