

Neumarkt, 24. Oktober 2024

DEHNcube YPV: Generatoranschlusskästen für den Überspannungsschutz der DC-Seite von Photovoltaikanlagen

Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen) spielen eine entscheidende Rolle in der modernen Energieversorgung. Sie wandeln Sonnenlicht direkt in elektrische Energie um und bieten damit eine nachhaltige und umweltfreundliche Alternative zu fossilen Brennstoffen. Sie tragen nicht nur zur Reduzierung der Abhängigkeit von nicht erneuerbaren Energiequellen bei, sondern fördern auch die Energieautonomie und -sicherheit.

DEHN, ein führender Anbieter von Blitz- und Überspannungsschutzlösungen, erweitert daher sein Sortiment der DEHNcube YPV-Produktfamilie um zusätzliche Varianten, die speziell auf die vielfältigen Anforderungen moderner Photovoltaikanlagen zugeschnitten sind. Die neuen Überspannungsschutzgeräte bieten eine anschlussfertige Lösung, die für die Schutzart IP 65 ausgelegt und kompakt gestaltet ist.

Der DEHNcube YPV ermöglicht eine unkomplizierte Nachrüstung von Überspannungsschutz in bestehenden PV-Systemen und ist ideal für private und kleine gewerbliche Anwendungen. Um eine noch breitere Palette an Systemanforderungen abzudecken, wird die DEHNcube-Produktfamilie perspektivisch weiter vergrößert.

Der DEHNcube YPV ist eine vorkonfektionierte Systemlösung, die die DC-Seite des Wechselrichters vor Überspannungen schützt. Die neuen Produktvarianten bieten flexible Anschlussmöglichkeiten, wie Push-in-Technik oder original MC4-Steckverbindungen. Sie sind für PV-Systeme bis 1200 V Strings Spannung erhältlich. Diese Produkte sind ideal für den Einsatz im Wohnbau- und Kleingewerbebereich, um Überspannungsschäden zu vermeiden und PV-Anlagen zu schützen.

Die anschlussfertigen Systemlösungen sind für 1MPPT - und 2MPPT und demnächst auch für 3 MPPT-Anwendungen verfügbar. Je nach Anforderung gibt es DEHNcube YPV mit Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 oder Überspannungsableiter Typ 2. Sie sind geprüft nach EN 61643-31 und einsetzbar in allen PV-Systemen gemäß IEC 60364-7-712.

Die DEHNcube PV-Varianten bieten eine einfache und schnelle Installation dank werksseitiger Vormontage aller wichtigen Komponenten. Bei jeder Variante gibt es die Möglichkeit, zwei Schutzleiter einzuführen und anzuschließen. Dies ermöglicht einen impedanzarmen Anschluss und somit einen optimierten Schutzpegel für das gesamte PV-System inklusive Wechselrichter.

Auch die Nachrüstung der PV-Anlage mit Überspannungsschutz ist damit leicht zu realisieren. Die einfach zugängliche Befestigung in der Rückwand des Gehäuses erleichtert zudem die Wandmontage.

Pressemitteilung



„Mit den Varianten des DEHNcube YPV bieten wir unseren Kunden mehr Flexibilität und Sicherheit für ihre Photovoltaikanlagen“, so Bernd Moosburger, Produktmanager bei DEHN SE. „Unsere Lösungen sind darauf ausgelegt, sowohl neue als auch bestehende Systeme optimal zu schützen. Denn durch den Einsatz eines geeigneten Überspannungsschutzes kann sichergestellt werden, dass die PV-Anlage zuverlässig und effizient arbeitet, was letztlich zur Maximierung der Energieerträge und zur Sicherstellung einer kontinuierlichen Stromversorgung beiträgt“

[Weiterführende Informationen finden Sie hier.](#)



DEHNcube PV: Effizienter Überspannungsschutz für die DC-Seite moderner Photovoltaikanlagen
Bild: DEHN

Pressekontakt:

Petra Raab

Pressesprecherin Fachpresse

Tel.: +49 9181 906 1426

Mobil: +49 151 151 381 53

petra.raab@dehn.de

Über DEHN SE

DEHN ist ein führendes, international tätiges Familienunternehmen der Elektrotechnik mit Sitz in Neumarkt i. d. Oberpfalz. Mit einem umfassenden Portfolio adressiert DEHN die Megatrends unserer Zeit – von Elektromobilität, über erneuerbare Energien bis hin zum Schutz kritischer Infrastruktur. Das Unternehmen bietet Lösungen und Services für die Bereiche Blitz-, Überspannungs- und Arbeitsschutz – und mehr als 1.100 Patente machen DEHN zum Innovationsführer in diesen Bereichen. Die Produkte des Unternehmens schützen Menschen und Gebäude, Anlagen- und Telekommunikationstechnik, Prozessindustrie sowie Photovoltaik- und Windkraftanlagen.

Pressemitteilung



Mit weltweit mehr als 2.500 Mitarbeitern erzielte DEHN im Geschäftsjahr 2023/2024 einen Umsatz von rund 470 Millionen Euro. Grundlagen für das stete Wachstum sind neben über 110 Jahren Erfahrung, höchste Qualitätsansprüche und eine weltweit konsequente Orientierung an Kunden und Märkten.