Neumarkt, 3. März 2024

**DEHNventil ACI M: Normgerechter Überspannungsschutz in der Industrie**

**An Schaltanlagen in beispielsweise Industrieanlagen, Rechenzentren, Krankenhäuser, großen Verwaltungsbauten werden hohen Anforderungen an die Anlagenverfügbarkeit gestellt. Überspannungsschutz ist daher essenziell. Aber auch der Wechsel der Überspannungsschutz-module sollte die Anlagenverfügbarkeit nicht beeinträchtigen. Das neue DEHNventil ACI M TNS 264 FM ist ohne Vorsicherung und dazu flexibel einsetzbar. Das Schutzmodul ist bei Defekt bereits sicher elektrisch getrennt und kann einfach und schnell nach beiden Seiten oder auch nach vorn aus dem Basisteil entfernt werden. Die berührungssichere Konstruktion erlaubt einen Schutzmodultausch ohne Anlagenausfall. Die verwendete ACI-Technologie ermöglicht zudem Anschlussquerschnitte von nur 16 mm2. Das erleichtert die Installation und spart Montagezeit.**

SPDs in der Niederspannungshauptverteilung (NSHV) von beispielsweise Industrieanlagen werden oftmals vor dem Leistungsschalter eingebaut und angeschlossen. Damit werden die Forderungen aus der DIN VDE 0100-534: „SPDs so nah wie möglich am Speisepunkt der elektrischen Anlage installieren“ erfüllt. Dabei sind der Planer und Schaltanlagenbauer konfrontiert mit Herausforderungen wie häufige Platzprobleme in Schaltschrank, eingeschränkte Montagemöglichkeiten sowie die oftmals nicht mögliche Einhaltung von 0,5 m Leitungslänge wie durch die DIN VDE 0100-534 gefordert.

Darüber hinaus ist in vielen Industrien die Frage der Anlagenverfügbarkeit von übergeordneter Bedeutung. Dies gilt auch für den Ausfall von SPDs. Ein Wechsel des Überspannungsschutzes ist daher so schnell und sicher wie möglich zu gestalten.

DEHNventil ACI M TNS 264 FM kann diese Anforderungen aufgrund seiner elektrischen und mechanischen Parameter erfüllen. Das neue DEHNventil ACI M TNS 264 FM ist ohne Vorsicherung einsetzbar. Seine integrierte ACI-Einheit ersetzt und optimiert die vorgeschriebene Überstrom-Schutzeinrichtung. Das geringe Ausschaltintegral ist selektiv zu einer 35 A gG Sicherung, weitere Überstrom-Schutzeinrichtungen müssen nicht berücksichtigt werden.

Eine eigenständige mechanische Freischaltung am Lebensende stellt die Einhaltung der Überspannungskategorie IV nach DIN VDE 0100-443 von 6 kV (bei 230/400 V) sicher.

Durch die spezielle Gestaltung des Gehäuses und der Kontaktierung ist der Berührungsschutz in jeder Situation gegeben. Die berührungssichere Konstruktion erlaubt einen Schutzmodultausch ohne Anlagenausfall. Gerade in Industrieanlagen ist dies ein entscheidender Vorteil. Das Schutzmodul ist flexibel seitlich oder frontal wechselbar. Führungen erleichtern das seitliche und frontale Einsetzen. Der Wechsel erfolgt mittels isolierten Werkzeugs.

Das wechselbare Schutzmodul ist als Monoblock ausgeführt und somit einfach auszutauschen. Nach dem Auslösen der Defektanzeige am Lebensdauerende gestattet die integrierte eigenständige mechanische Freischaltung einen einfachen und zeitsparenden Austausch des gesamten Schutzmoduls.

Die unterschiedlichen und oftmals sehr beengten Platzverhältnisse beim Einbau der Typ 1-Ableiter im industriellen Umfeld erfordern flexible Einbaumöglichkeiten. Die vielfältigen Möglichkeiten der mechanischen Befestigung (Hutschiene, Montageplatte / Schaltschrankwand und Sammelschiene PE über M8 Schraube) des DEHNventil ACI M TNS 264 FM bei gleichzeitiger stoßstromgeprüfter Kontaktierung des PE-Anschlusses kommen dieser Forderung optimal entgegen.

Die verwendete ACI-Technologie, die mit ihrer kurzschlussstrombegrenzenden Funkenstrecken-technologie sowohl im Normalbetrieb als auch am Lebensdauerende sehr kleine Ausschaltintegrale sichergestellt, ermöglicht den Anschluss des DEHNventil M ACI mit Anschlussquerschnitten von 16 mm² Cu, die erd- und kurzschlusssicher (Anschlussleitung nach VDE-Bauart NSGAFöU) verlegt sein müssen. Dies ist ausreichend für alle Kurzschlussleistungen am Einbauort, bietet Planungssicherheit und spart Montagezeit.

**Ein Bild, das Elektrische Leitungen, Maschine, Kabel, Elektronik enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

DEHNventil ACI M: Normgerechter Überspannungsschutz in der Industrie

Bild: DEHN

**Pressekontakt:**

**Petra Raab**

Pressesprecherin Fachpresse

Tel.: +49 9181 906 1426

Mobil: +49 151 151 381 53

[petra.raab@dehn.de](mailto: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.

Mit weltweit mehr als 2.400 Mitarbeitern erzielte DEHN im Geschäftsjahr 2022/2023 einen Umsatz von rund 460 Millionen Euro. Grundlagen für das stete Wachstum sind neben über 110 Jahren Erfahrung, höchste Qualitätsansprüche und eine weltweit konsequente Orientierung an Kunden und Märkten.