

Neumarkt, 22. Januar 2025

DEHNcharge: Maßgeschneiderter Überspannungsschutz für Batteriespeicher – Essenziell für die Zukunft der Energieversorgung

DEHN, führender Anbieter von Blitz- und Überspannungsschutzlösungen präsentiert DEHNcharge T1 BATT 1500 FM, einen Kombi-Ableiter für Batteriespeichersysteme bis 1500 V DC. In der modernen Energielandschaft spielen Batteriegroßspeicher eine Schlüsselrolle. Sie ermöglichen die effiziente Speicherung und Bereitstellung von Energie aus erneuerbaren Quellen wie Wind- und Solarenergie. Um die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit dieser Speichertechnologien zu sichern, ist ein effektiver Schutz vor Überspannungen unerlässlich. Blitzschläge oder Schaltvorgänge im Netz verursachen Überspannungen, die empfindliche elektronische Komponenten der Speicheranlagen schädigen können. Daher sind geeignete Schutzmaßnahmen entscheidend, um Ausfälle und hohe Reparaturkosten zu vermeiden. Ein durchdachter Überspannungsschutz sichert die Investition in die Speichertechnologie und trägt zur Stabilität des Stromnetzes bei.

DEHNcharge T1 BATT 1500 FM ist ein DC-Überspannungsschutzgerät für Batteriespeichersysteme bis 1500 V DC. Das Produkt entspricht der EN 61643-11 und ist als Ableiter Typ 1+2 klassifiziert. Die maximale Dauerspannung beträgt 1500 V DC. Der Blitzstoßstrom pro Pol beläuft sich auf 5 kA. Das Schutzgerät hält einem Kurzschlussstrom bis zu 100 kA_{eff} (I_{SCCR}) stand, wenn eine maximale Vorsicherung verwendet wird.

Der anschlussfertige Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 für DC-Batteriegroßspeicher zeichnet sich durch die bewährte, fehlerresistente Y-Schaltung aus. Mit nur vier Teilungseinheiten ist das Gehäusedesign raumsparend. Er lässt sich nahtlos in Systeme bis zu 1500 V DC integrieren.

Der DEHNcharge besitzt einen maximalen Schutzpegel von ≤ 3 kV. Er kann bei einem prospektiven Kurzschlussstrom bis zu 100 kA verwendet werden. Somit ist dieser Überspannungsableiter in der Lage, auch bei sehr hohen Kurzschlussströmen zuverlässig zu arbeiten, was die Sicherheit und Langlebigkeit des Batteriespeichersystems erheblich erhöht.

Eine Funktions- und Defektanzeige erfolgt durch eine grün-rote Markierung im Sichtfenster, die den aktuellen Status des Geräts auf einen Blick sichtbar macht.

[Die technischen Details finden Sie hier.](#)



Bild DEHN: Maßgeschneiderter Überspannungsschutz für Batteriespeicher DEHNcharge

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.

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.