PRESSEKONTAKT
Daniel Millrath, Product Marketing Specialist

ODU GmbH & Co. KG
Pregelstraße 11 · 84453 Mühldorf a. Inn
Telefon: +49 8631 6156-1288
E-Mail: daniel.millrath@odu.de

PRESSEINFORMATION

Mühldorf a. Inn, 11.08.2025

ODU MEDI-SNAP®: We control high-voltage
Neuer High-Voltage-Steckverbinder ermöglicht zuverlässige HV-Messungen

Tests in den Bereichen E-Mobility-Batterien, Solar und High-Voltage müssen unter entsprechenden Sicherheitsanforderungen erfolgen, um den Anwender zu schützen. Es gibt viele Steckverbinder auf dem Markt, die für den Einsatz bis 1 kV AC/DC spezifiziert sind. Die Auswahl wird jedoch deutlich kleiner, wenn man Messungen zwischen 1 kV und 1,6 kV AC/DC durchführen möchte. Eine Herausforderung ist es hierbei, auch auf kleinstem Bauraum in einem Steckverbinder die DIN EN IEC 61010-2-030:2022-11 / VDE 0411-2-030:2022-11 zu erfüllen. Speziell die nötigen Luft- und Kriechstrecken (mindestens 22 mm bzw. 32 mm) zwischen dem Kontakt und berührbaren Teilen einzuhalten ist von enormer Wichtigkeit. Diese Luft- und Kriechstrecken müssen auch die Einsatzbedingungen bzw. Umgebung berücksichtigen. Messungen erfolgen in der Regel nicht in einer klimatisierten und sterilen Umgebung. Deshalb ist es wichtig, den zulässigen Verschmutzungsgrad (VG) des Steckverbinders zu kennen.

Alle nötigen Sicherheitsanforderungen für bis zu 1,6 kV AC/DC erfüllt

Der ODU MEDI-SNAP® 1.6 kV AC/DC in der Baugröße 1 erfüllt diese Vorgaben bei VG 2 und wartet mit weiteren Vorteilen auf: eine lange Lebensdauer, sicheres lastfreies Stecken, sowie eine einfache Handhabung.

Zum sicheren Stecken gehört auch ein Berührschutz, der bei alternativen Steckverbindern im Markt nicht gegeben ist. Gerade in Bereichen über 1000 Volt ist dieser jedoch von enormer Wichtigkeit. Zudem wird ein Fehlstecken verhindert, da der Steckverbinder mit farblicher Codierung, aber auch mit mechanischer Codierung versehen ist. Der Steckverbinder weist die Schutzklasse IP64 auf.

Hinzu kommt die beim ODU MEDI-SNAP® verfügbare Push-Pull-Verriegelung. Diese sorgt für haptisches Feedback, verhindert aber auch ein unabsichtliches Entstecken. Damit kann er bei allen Hauptkriterien im Vergleich zu marktüblichen Lösungen überzeugen. ODU MEDI-SNAP® Steckverbinder sind ohne Schaltleistung (COC) nach IEC 61984:2008 (VDE 0627:2009-11) definiert. Optional ist der MEDI-SNAP® für 1,6 kV in orange

als Signalfarbe für High-Voltage verfügbar.

Vielfältige High-Voltage-Anwendungsbereiche

Mit dem neuen High-Voltage-Steckverbinder bedient ODU ein wichtiges Marktsegment, bei dem Ergebnisse der Batterietests unter Anderem in die Forschung zur weiteren Verbesserung der Produkte einfließen.

Nicht nur bei Batterietests kann der MEDI-SNAP® für 1,6 kV zum Einsatz kommen. Weitere Gebiete sind Automotive Testing, Batteriespeicher, bei Hochvoltmessungen in Laborumgebungen oder auch im Photovoltaik-Bereich. ODU bietet den MEDI-SNAP® 1,6 kV als kundenfreundliches Set mit mechanischer und farblicher Codierung an.

Weitere Informationen: https://odu-connectors.com/de/produkte/products-you-dream-of/medi-snap-16-kv/

Product Finder

Die Unternehmensgruppe ODU: mit perfekten Verbindungen weltweit präsent

ODU zählt zu den international führenden Anbietern von Steckverbindungssystemen und beschäftigt weltweit rund 2.700 Mitarbeiter. Der Hauptsitz der Firmengruppe ist Mühldorf a. Inn. Weitere Produktions- und Produktentwicklungsstandorte sind in Sibiu / Rumänien, Shanghai / China, Tijuana / Mexiko und Camarillo / USA. Das Unternehmen vereint unter einem Dach alle relevanten Kompetenzen und Schlüsseltechnologien für Konstruktion und Entwicklung, Werkzeug- und Sondermaschinenbau, Spritzerei, Stanzerei, Dreherei, Oberflächentechnik, Montage sowie Kabelkonfektionierung. Die ODU Gruppe ist mit ihren Produkten global vertreten und verfügt über ein internationales Vertriebsnetzwerk. Dazu gehören eigene Vertriebsgesellschaften in China, Dänemark, Deutschland, Frankreich, Hongkong, Italien, Japan, Korea, Österreich, Schweden, UK und den USA sowie zahlreiche weltweite Vertriebspartner. Steckverbindungen von ODU sorgen in zahlreichen anspruchsvollen Anwendungsbereichen für eine zuverlässige Übertragung von Leistung, Signalen, Daten und Medien: so in der Medizintechnik, Militär- und Sicherheitstechnik, Automotive ebenso wie in der Industrieelektronik oder Mess- und Prüftechnik.