CAPDIS-S2_HV (R5)

Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Teilentladungs-Erkennung

Das **CAPDIS-S2_HV (R5)** ist ein integriertes Spannungsprüfsystem zur Überprüfung auf Spannungsfreiheit in Hochspannungs-Schaltanlagen nach IEC 62271-213:2021 (bzw. IEC 61243-5) mit integrierter dreiphasiger Daueranzeige und Meldekontakten. Es ermöglicht auch die Erfassung von Teilentladungen in der Station und deren Umfeld.

Eigenschaften

Spannungsprüfsystem VDIS für Hochspannung (52 - 480 kV)
Prüfung auf Spannungsfreiheit in Hochspannungsschaltanlagen nach IEC 61243-5 bzw. IEC 62271-213 mit integrierter dreiphasiger Daueranzeige.

Teilentladungserkennung
Kritische Teilentladungspegel werden erfasst, im Display angezeigt und über die Relais-Sammelstörmeldung ausgegeben. Die Empfindlichkeit der TE-Erkennung wird über einen DIP-Schalter auf der Geräterückseite eingestellt oder auch auch deaktiviert. Für die TE-Diagnose steht eine Buchse hinter der Frontklappe zur Verfügung.

Wartungsfrei durch Eigenüberwachung, ausfallsicher
Keine turnusmäßige Wiederholungsprüfung gemäß IEC 61243-5 bzw. IEC 62271-213 u. BGV A3 erforderlich, da das Gerät die Ansprechschwelle permanent überwacht und mit einer dreistufigen Spannungspegelanzeige (halber, voller und umrandeter Blitzpfeil) anzeigt.

Integrierte Selbsttestfunktion
Zur Prüfung auf Spannungsfreiheit ist kein externes Prüfgerät erforderlich. Integrierter Funktionstest mittels Testtaste, entsprechend Patent DE 103 04 396. Eindeutige Anzeige bei anstehender und nicht anstehender Primärspannung.

Relaisausgänge und LED-Anzeigen
Für die Fernüberwachung der Spannungszustände sind zwei Melderelais [Wechsler) integriert, die mit Hilfsspannung betrieben werden. Der Zustand der Relais wird zusätzlich über LEDs in der Front angezeigt.

Integrierte V-Schnittstelle
Zur Weiterverarbeitung der Spannungssignale über ein Smart-Grid-System (z. B. IKI-50, IKI-22) Anschluss über optionales Y-Kabel.

Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG
Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen
kries.com | service@kries.com | +49 7151 96932 0

© Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

Integrierter dreiphasiger Messpunkt
Das Gerät verfügt über einen dreiphasigen LRM-Messpunkt für Phasenvergleich, Drehfeldrichtungsmessung z. B. mittels CAP-Phase oder Anschluss von CAPDIS-M.

Keine Batterie erforderlich
Spannungsprüfung sowie Selbsttest ohne Batterie oder Hilfsspannung.

Technische Daten

Gerätedaten

Artikelnummer	2502134_H009
Produktbezeichnung	CAPDIS-S2_HV (R5) Kapazitives Spannungsprüfsystem mit Relaiskontakten | mit Teilentladungs-Erkennung| für Hochspannung
Norm	IEC 61243-5, IEC 62271-213
Erforderliche Daten für Bestellung	Nennbetriebsspannung UN, Koppelkapazität C1

Funktionen

Eigensicherheit	Gerät ist eigensicher
Leiterbrucherkennung	aktivierbar/deaktivierbar über DIP-Schalter
Teilentladungs-Erkennung	• Gerät erfasst Teilentladungen • 4 Empfindlichkeitsstufen einstellbar • Fernmeldung der Teilentladung z.B. an IKI-23, IKI-50_1F R2, IKI-50_1F R2e oder IKI-55 zur Teilentladungs-Trenderfassung

Bedienelemente und Anzeige

Reaktionszeit Relais	<= 0,2 s
Anzeige Frontseite	Einfarbiges LC-Display und farbige LEDs
Bedienelemente	Selbsttest-Button

Abmessungen und Einbauhinweise

Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe	48 x 96 x 37 mm
Ausschnitt Höhe x Breite	45 x 92 mm
Norm Ausschnittmaße	DIN IEC 61554:2002-08
Einbauart	Fronttafeleinbau

© Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25°C ... 55°C
Lagertemperatur	-30°C ... 75°C
Schutzart	IP54
Spannungsebene	53..480 kV (Hochspannung)
Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Schnittstellenbedingungen	LRM
Lebensdauer	mindestens 22 Jahre (MTBF)

Meldekontakte

Anschluss der Verbindungsleitungen	Mittels Flachsteckhülse 4,8 x 0,8 mm oder Systemstecker (separat bestellen)
Schaltleistung Relais	250 VAC, 5 A (ohmsche Last) / 30 VDC, 5 A / 250 VDC 0,3 A (ohmsche Last)

Spannungsversorgung

Hilfsenergieversorgung	24 - 230 V AC/DC +-10%
Spannungsversorgung	24 - 230 V AC/DC +- 10%; Leistungsaufnahme < 1 Watt
Leistungsaufnahme	< 1 W
Isolationsspannung	2 kV
Batterie	Keine Batterie erforderlich

Zubehör

Artikelnummer	Produktbezeichnung
3500939	Buchsenleiste - 8-polig für CAPDIS-S2x
2502360	PD-Trend-Check
2510647_H001	Schirmauflage-Set für CAPDIS (R5)
C2m	C2m-Modul für CAPDIS-Sx
2500828_S999	Kabelsatz CAPDIS | Anlagenspezifisch | Auf Anfrage | 0,5 - 40 m

© Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG | Technische Änderungen vorbehalten.