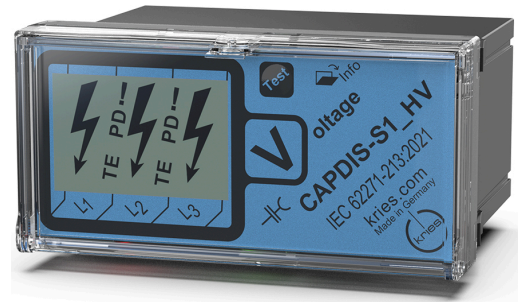


CAPDIS-S1_HV (R5)

Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Teilentladungs-Erkennung

Das **CAPDIS-S1_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. Es ermöglicht auch die Erfassung von Teilentladungen in der Station und deren Umfeld.



Eigenschaften

Spannungsprüfsystem VDIS für Hochspannungsanwendungen (53..480 kV)

Prüfung auf Spannungsfreiheit in Hochspannungsschaltanlagen mit integrierter dreiphasiger Daueranzeige nach IEC 61243-5 bzw. IEC 62271-213.

Wartungsfrei durch Eigenüberwachung

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

Komplette Isolationsüberwachung des kapazitiven Teilers

Vollständige primärseitige und sekundärseitige Überwachung und Anzeige des Isolationszustandes des kapazitiven Spannungsteilers.

Teilentladungserkennung

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

Justiermöglichkeit für Smart-Grid-Anwendungen

Justiermöglichkeit und Überwachung des kapazitiven Teilers für das normgerechte Ansprechverhalten des Spannungsprüfsystems und die Weiterverarbeitung der Spannungssignale durch Smart-Grid-Systeme (z. B. CAPDIS-M, IKI-50, IKI-22...). Einstellbares 6-stufiges Kondensator-Beschaltungsmodul erlaubt die Justierung des Spannungsteilers und zeigt die korrekte Einstellung im Display an.

Integrierte Selbsttestfunktion

Zur Prüfung auf Spannungsfreiheit ist kein externes Prüfgerät erforderlich. Integrierter Funktionstest mittels Testtaste, gemäß Patent DE 103 04 396. Eindeutige Anzeige bei



anstehender und nicht anstehender Primärspannung. Optionale Leiterbruchererkennung und Erdungsüberwachung.

Integrierte Y-Schnittstelle

Zur Weiterverarbeitung der Spannungssignale über ein Smart-Grid-System (z. B. IKI-50); Anschluss über optionales Y-Kabel. Integrierter dreiphasiger Messpunkt Das Gerät verfügt über einen dreiphasigen LRM-Messpunkt. Dieser dient als Schnittstelle zum Phasenvergleich und zur Drehfeldrichtungsmessung (z. B. mittels Universaltester Typ CAP-Phase, siehe Datenblatt CAP-Phase).

Keine Batterie erforderlich

Spannungsprüfung sowie Selbsttest ohne Batterie oder Hilfsspannung.

Technische Daten

Gerätedaten

Artikelnummer	2502145_H005
Produktbezeichnung	CAPDIS-S1_HV(R5) Kapazitives Spannungsprüfsystem mit Teilentladungs-Erkennung
Norm	IEC 61243-5, IEC 62271-213
Erforderliche Daten für Bestellung	Nennbetriebsspannung U_n , Koppelkapazität C1

Funktionen

Eigensicherheit	Gerät ist eigensicher
Leiterbruchererkennung	aktivierbar/deaktivierbar über DIP-Schalter
Teilentladungs-Erkennung	<ul style="list-style-type: none">Gerät erfasst Teilentladungen4 Empfindlichkeitsstufen einstellbar

Bedienelemente und Anzeige

Anzeige Frontseite	LC-Display
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



CAPDIS-S1_HV (R5)

Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Teilentladungs-Erkennung

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 31 Jahre (MTBF)

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	Keine Hilfsspannung erforderlich
Batterie	Keine Batterie erforderlich

Zubehör

Artikelnummer	Produktbezeichnung
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

