

CAPDIS-S2+ (R4.5)

Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Relaiskontakten

Das **CAPDIS-S2+ R4.5** ist ein integriertes Spannungsprüfsystem zur Überprüfung auf Spannungsfreiheit in Mittelspannungsschaltanlagen nach IEC 62271-213:2021 (bzw. IEC 61243-5) mit integrierter dreiphasiger Daueranzeige und Meldekontakten.



Eigenschaften

Spannungsprüfsystem VDIS für Mittelspannung (1..52 kV)

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

Wartungsfrei durch Eigenüberwachung

Keine turnusmäßige Wiederholungsprüfung gemäß IEC 61243-55 und BGV A3 erforderlich, da das Gerät die Ansprechschwelle permanent überwacht und mit dreistufiger Spannungspegelanzeige (halber, voller, umrandeter Blitzpfeil) anzeigt.

Komplette Isolationsüberwachung des kapazitiven Teilers

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

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 ...). 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.

Relaisausgänge und LED-Anzeigen

Für die Fernüberwachung der Spannungszustände sind zwei Melderelais(Wechsler) integriert, die mit Hilfsspannung betreiben werden. Der Zustand der Relais wird zusätzlich über LEDs in der Front angezeigt.



Kries Energietechnik GmbH & Co. KG

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 1/3

CAPDIS-S2+ (R4.5)

Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Relaiskontakten

Integrierte Y-Schnittstelle

Zur Weiterverarbeitung der Spannungssignale über ein Smart-Grid-System (z. B. IKII50); 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	2502134
Produktbezeichnung	CAPDIS-S2+ R4.5 Kapazitives Spannungsprüfsystem mit Relaiskontakten
Norm	IEC 61243-5, IEC 62271-213
Erforderliche Daten für Bestellung	Nennbetriebsspannung UN, Koppelkapazität C1

Funktionen

Eigensicherheit	Gerät ist eigensicher
Leiterbruchererkennung	aktivierbar/deaktivierbar über DIP-Schalter

Bedienelemente und Anzeige

Reaktionszeit Relais	≤ 1 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

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 2/3

CAPDIS-S2+ (R4.5)

Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Relaiskontakten

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25°C ... 55°C
Lagertemperatur	-30°C ... 75°C
Schutzart	IP54
Spannungsebene	1..52 kV (Mittelspannung)
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	1,5 kV
Batterie	Keine Batterie erforderlich

Zubehör

Artikelnummer	Produktbezeichnung
3500939	Buchsenleiste - 8-polig für CAPDIS-S2x
C2m	C2m-Modul für CAPDIS-Sx
2500828_S999	Kabelsatz CAPDIS Anlagenspezifisch Auf Anfrage 0,5 - 40 m



Kries Energietechnik GmbH & Co. KG

Sandwiesenstr. 19 | D-71334 Waiblingen

kries.com | sales.kries@te.com | (+)49-7151-7074-860

22.08.24

Seite 3/3