

# CAPDIS-S1+ (R4.5)

## Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS

Das **CAPDIS-S1+ 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.



### 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 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. 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-23, IKI-50, IKI-55, ...). 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 nach 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.



**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

### 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).

### Keine Batterie erforderlich

Spannungsprüfung sowie Selbsttest ohne Batterie oder Hilfsspannung.

## Technische Daten

### Gerätedaten

Artikelnummer	2502145
Produktbezeichnung	CAPDIS-S1+ R4.5, kapazitives Spannungsprüfsystem
Norm	IEC 61243-5, IEC 62271-213
Erforderliche Daten für Bestellung	Nennbetriebsspannung $U_n$ , Koppelkapazität C1

### Funktionen

Eigensicherheit	Gerät ist eigensicher
Leiterbruchererkennung	vorhanden

### 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

### 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

# CAPDIS-S1+ (R4.5)

## Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS

### Einsatzbedingungen

Lebensdauer	Mindestens 31 Jahre ( MTBF)
-------------	-----------------------------

### Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	Keine Hilfsspannung erforderlich
Batterie	Keine Batterie erforderlich

## Zubehör

Artikelnummer	Produktbezeichnung
C2m	C2m-Modul für CAPDIS-Sx
2500828_S999	Kabelsatz CAPDIS   Anlagenspezifisch   Auf Anfrage   0,5 - 40 m