

# CAPDIS-S2\_HV (R4.5)

## Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Relaiskontakten

Das **CAPDIS-S2\_HV (R4.5)** 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.



### 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.

#### 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 (CAPDIS-S2\_HV)

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.

#### 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.



**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

### Technische Daten

#### Gerätedaten

Artikelnummer	2502134_H001
Produktbezeichnung	CAPDIS-S2_HV (R4.5) Kapazitives Spannungsprüfsystem mit Relaiskontakten   für Hochspannung
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	$\leq 0,2$ 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

#### 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)
------------------------------------	---

# CAPDIS-S2\_HV (R4.5)

## Kapazitives Spannungsprüfsystem VDIS mit Relaiskontakten

### Meldekontakte

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
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