

# CAPDIS-S1+(R4.5)

Integriertes kapazitives Spannungsprüfsystem  
mit **vollständiger Eigenüberwachung**



vollständige Eigenüberwachung

- **Spannungsprüfsystem für Mittelspannung (VDS)**  
Prüfung auf Spannungsfreiheit in Mittelspannungsschaltanlagen nach VDE 0682-T415 bzw. IEC 61243-5 mit integrierter dreiphasiger Daueranzeige.
- **Wartungsfrei durch Eigenüberwachung**  
Keine turnusmäßige Wiederholungsprüfung gemäß VDE 0682-T415 u. BGV A3 erforderlich, da das Gerät die Ansprechschwelle permanent überwacht und mit einer dreistufigen Spannungs-Pegelanzeige (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**  
Justier-Möglichkeit u. 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 DE103 04 39. 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.

# CAPDIS-S1+(R4.5)

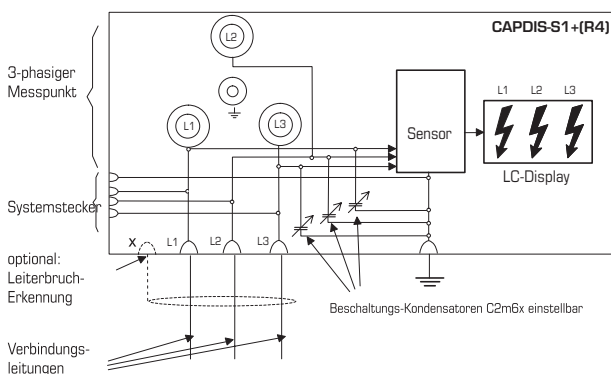
Integriertes kapazitives Spannungsprüfsystem  
mit **vollständiger Eigenüberwachung**



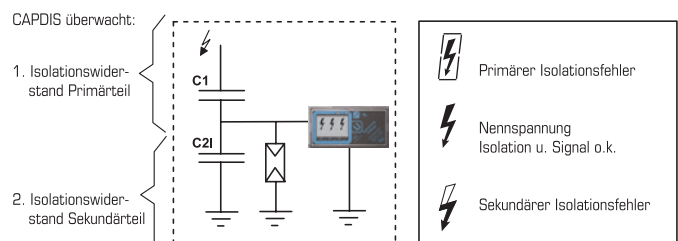
## Technische Daten

Angewandte Norm	VDE 0682 T 415 bzw. IEC 61243-5 (integriertes Spannungsprüfsystem)				
Anzeige und Bedeutung		Anzeige im Nennbetrieb der Schaltanlage	Anzeige bei Inbetriebnahme und anstehender Nennbetriebsspannung	Anzeige mit gedrückter Test-Taste	
			Erklärung		
		Überspannung	Isolationsfehler im Primärteil C1 des kap. Teilers oder $U \gg 1,2xU_n$	$C2m < \text{Min.}$	Gerät incl. Anzeige o.k.
		Nennbetriebsspannung steht an	Signal in Ordnung Isolation in Ordnung $U > 0,45xU_n$	$C2m$ korrekt	Anzeige defekt
		Spannung steht an	Isolationsfehler im Sekundärteil des kap. Teilers $0,1xU_n < U < 0,45xU_n$	$C2m > \text{Max.}$	Geräte-Fehler, intern
	leere Anzeige	spannungsfrei	Kurzschluss in Verbindungsleitung $U < 0,1xU_n$	$C2m \gg \text{Max.}$	Geräte-Fehler, intern
	ERROR		System Fehler	System-Fehler Evtl. fehlende Masse	Leiterbruch (nur bei Geräten mit Leiterbruch-Erkennung)
Gehäuse	Fronttafeleinbau; Maße: $h \times b \times t = 48 \times 96 \times 37 \text{mm}$ , empf. Ausschnitt ( $h \times b$ ): $45 \times 92 \text{mm}$				
Temperatur, Schutzart	Betriebstemp.: $-25^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$ , Lagertemp.: $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$ , Schutzart: IP 54				
Anschluss der Verbindungsleitungen	mittels Flachsteckhülse $4,8 \times 0,8 \text{mm}$ oder Systemstecker (seperat bestellen)				
Erforderliche Daten für Bestellung	Nennbetriebsspannung $U_N$ , Koppelkapazität C1 CAPDIS-S1+_R4.5 mit aktivierbarer Leiterbrucherkennung Art-Nr. 2502145				
Universal-Beschaltungsmodul C2m 6x (Standard)	Werte niedrig: (100, 470, 570, 1000, 3300, 4300pF) Art-Nr. 2501155 Werte mittel: (330, 2200, 2530, 6800, 10000, 16800pF) Art-Nr. 2501156 Werte hoch: (330, 2200, 2530, 10000, 22000, 32000pF) Art-Nr. 2501157				
				weitere Module auf Anfrage	

## Prinzipschaltbild



## Isolationsüberwachung des kapazitiven Teilers in Nennbetrieb



**Kries-Energietechnik GmbH & Co. KG**

Sandwiesenstr. 19  
D-71334 Waiblingen

Telefon +49 7151 96932-0  
Fax +49 7151 96932-160

service@kries.com  
www.kries.com