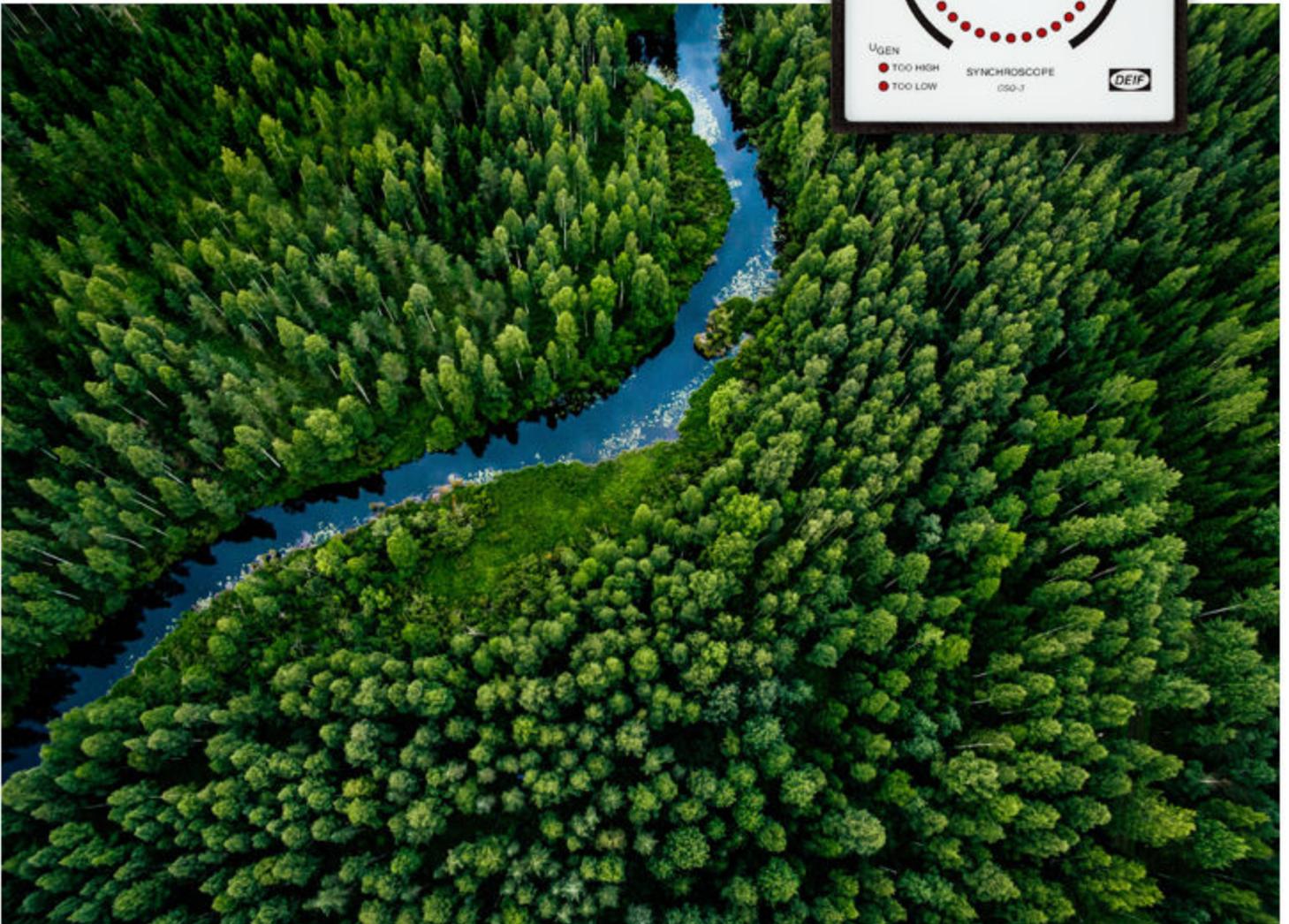


CSQ-3

Synchrocheckrelais

Datenblatt

4921240263H

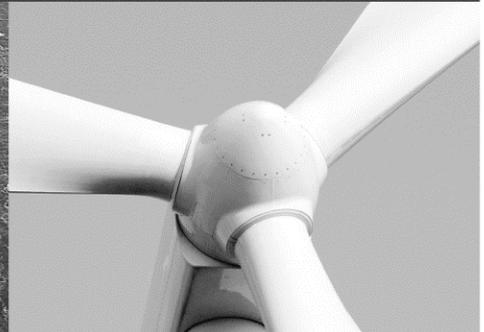




-power in control



DATENBLATT



Synchrocheckrelais, CSQ-3

- Synchrocheckrelais, CSQ-3
- Einfache Programmierung aller Einstellwerte über Drucktasten
- Hohe Sicherheit für den Benutzer
- Hohe Immunität gegen harmonische Verzerrungen
- Funktion tote Sammelschiene
- Spezialversion für Marineanwendungen



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

Dokument Nr.: 4921240264H

Technische Spezifikation

Genauigkeit:	±2 elektr. Grade	Eingangsbe- reich (U_N):	100...127V AC ±20% 220...240V AC ±20% 380...415V AC ±20% 440...480V AC ±20% (über 450V AC: nur +10%)
Auflösung:	10 elektr. Grade	Sammelschienen- eingang:	Last: 2 kΩ/V
Max. Differenz- frequenz:	keine Begrenzung	Generatoreingang:	(max. 2 VA bei Nennspannung) Versorgung
Frequenzbereich:	40...70 Hz (Versorgung)	Max. Eingangs- spannung:	1,2 × U _N , dauernd über 450 V: 1,1 × U _N , dauernd 2 × U _N , für 10 s
SYNC-Ausgang:	1 SPST-NO-Kontakt	Klima:	HSE, nach DIN 40040
Relaiskontakt- bereiche:	AC1: 8 A, 250V AC DC1: 8 A, 24V DC	EMV:	CE-gekennzeichnet nach EN 50081-1/2, EN 50082-1/2 und IEC 255-3
(vergoldete Silberlegierung)	AC15: 3 A, 250V AC DC13: 3 A, 24V DC	Sicherheit:	nach EN 61010-1. Installationskate- gorie III, 600 V. Verschmutzungs- grad 2
Mechanische Lebensdauer:	2 × 10 ⁷	Anschlüsse:	max. 2,5 mm ² (Einzelader) max. 1,5 mm ² (Litze)
Elektrische Lebensdauer:	1 × 10 ⁵ (Nennwert)	Material:	alle Kunststoffteile sind selbstver- löschend nach UL94 (V0)
Optokoppler- ausgang:	(nur bei Marineversion) Systemstatus AUS = Fehler 2 Leiter AWG 20 (rot/schwarz) 30 mm Länge max. 40 V, 10 mA	Schutz:	Front: IP52. Klemmen: IP20, nach IEC 529 und EN 60529
Temperatur:	-25...70°C (Arbeitstemperatur)	Zulassungen:	unter www.deif.de
Temperaturdrift:	Einstellpunkte: max. ±0,2% der vollen Skala pro 10°C	UL-Zulassung:	auf Anfrage kann das Instrument auch mit UL-Zulassung geliefert werden: UL508, E230690
Schocktest:	15 g – 6× – in 3 Richtungen 50 g/6 ms 22 g/20 ms		
Galv. Trennung:	zwischen Eingängen/Ausgängen/ Erde: 3750 V - 50 Hz - 1 min		

Einstellungen

Einstellung von	Bereich
$\Delta\varphi$ Phasendifferenz	$\pm 5 \dots 20^\circ$ in 1° Stufen oder $\pm 10 \dots 40^\circ$ in 2° Stufen
ΔU Spannungsdifferenz	$\pm 1 \dots 10\%$ in 1% Stufen
T_R Länge der SYNC-Impulse	0...1 s in 0,1 s Stufen oder ∞
T_d SYNC-Relaisverzögerung	0...1 s in 0,1 s Stufen
U_{OFFSET} Tote Sammelschienen-Offsetspannung	AUS oder 4 Niveaus zur Rauschunterdrückung

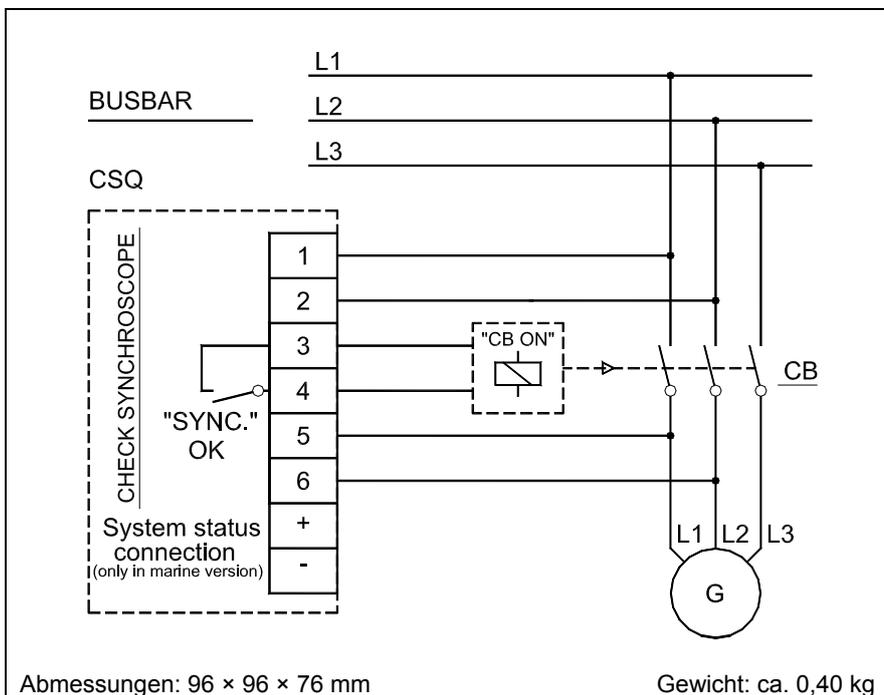
Anzeige

LEDs	Farbe
SYNC	Grün - bei aktiviertem SYNC-Relais
$\Delta\varphi$ OK	Gelb - innerhalb des Phasenfensters
TOO FAST	Rot - Differenzfrequenz zu hoch - GEN zu hoch
TOO SLOW	Rot - Differenzfrequenz zu hoch - GEN zu niedrig
U_G TOO LOW	Rot - außerhalb des ΔU -Pegels
U_G TOO HIGH	Rot - außerhalb des ΔU -Pegels
U_G TOO LOW U_G TOO HIGH	Rot - gleichzeitig - Überspannungsfehler am Eingang

Nach Montage und Einstellung des Relais kann die Frontabdeckung verblommt werden, um unerwünschte Einstellungsänderungen zu verhindern.

Weitere Informationen finden Sie im Bedienungshandbuch CSQ-3.

Anschlüsse



Verfügbare Varianten

Artikelnummer	Variante	Beschreibung
2918030010	01	CSQ-3-Land - alle Messspannungen
2918030010	02	CSQ-3-Marine - alle Messspannungen

Bestellangaben

Varianten:

Pflichtangaben					Zusätzliche Optionen zur Standardvariante
Artikelnummer	Typ	Variante	Version	Messspannung	Option

Beispiel:

Pflichtangaben					Zusätzliche Optionen zur Standardvariante
Artikelnummer	Typ	Variante	Version	Messspannung	Option
2918030010-01	CSQ-3	01	Land	400V AC	Keine Optionen verfügbar
2918030010	CSQ-3	02	Marine	440V AC	Keine Optionen verfügbar
2918030010-01	CSQ-3	01	Land UL-Zulassung	230V AC	Keine Optionen verfügbar

Wegen ständiger Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor, von der Beschreibung abweichende Geräte zu liefern.



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Dänemark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

