



KONTROLLRELAIS FÜR SPANNUNG

- S105CS1-B	:	EINPHASIG	230 V
- S105CS1-C	:	EINPHASIG	230 V
- S105TCS-1	:	DREHSTROM	380 V
- S105TCS-2	:	DREHSTROM	230 V
- S105TCS-3	:	DREHSTROM	400 V

Mikroprozessorgerät, speziell entwickelt für den Schutz der Lasten, die durch eine zu hohe oder zu niedrige Versorgungsspannung beschädigt werden können. Die verzögerte Rückstellung der Last macht es besonders geeignet für die Überwachung der Verdichter von Kälteanlagen.

Der Einsatz eines Mikroprozessors gestattet die Erzielung sehr präziser und wiederholbarer Werte für die Eingriffsschwellen und die Zeitsteuerungen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Speisung:	Verfügbar in verschiedenen Versionen für die Kontrolle von einphasig / drehstrom spannung 50 Hz, über Varistor geschützt.
Aufnahme:	2 VA
Alarmer:	Kontrolle der max. und der min. Spannung. Programmierbar mit DIP-Switch auf $\pm 12\%$, $\pm 16\%$ oder $\pm 20\%$ der Nominalspannung. Hysterese bei Rückstellung von 4 %.
Verzögerung Eingriff:	Fest, gleich 3 s
Verzögerung Rückstellung:	Programmierbar mit DIP-Switch auf 6 m, 6 m und 10 s, 6 m und 20 s, 6 m und 30 s, 6 m und 40 s, 6 m und 50 s, 7 m, 10 s (TEST-Position).
Relais:	S105CS1-B : 1 SPST mit Schaltleistung 10 A 250 Vac (Widerstandslast). S105CS1-C, S105TCS-1-2-3 : 1 Wechsel SPDT mit Schaltleistung 10 A 250 Vac (Widerstandslast).
Anzeigen:	grüne LED Vorhandensein Netz rote LED Alarm gelbe LED Verzögerung Rückstellung
Temperatur:	-10 °C / + 60 °C
Feuchtigkeit:	90 % bis + 40 °C (nicht kondensierend)
Abmessungen:	Gehäuse aus selbstlöschendem Noryl 3 DIN-Module, geeignet für die Montage auf Profile 35 mm, 52,5 x 90 x 73 mm (B x H x T)
Gewicht:	c.a. 250 g

1 PROGRAMMIERUNG DER SCHWELLEN

Das Relais weist zwei Schwellen auf (eine Minimumschwelle und eine Maximumschwelle), die mit den DIP-Switchs Nr. 1 und Nr. 2 programmiert werden können, um drei verschiedene normale Arbeitsbereiche zu erzielen: $\pm 12\%$, $\pm 16\%$ oder $\pm 20\%$, bezogen auf den Nominalwert der zu überwachenden Spannung.

	$\pm 12\%$ DIP-switch : 1 OFF / 2 OFF		$\pm 16\%$ DIP-switch : 1 ON / 2 OFF		$\pm 20\%$ DIP-switch : 1 ON / 2 ON	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
S105CS1-B	202 V	258 V	193 V	267 V	184 V	276 V
S105CS1-C	202 V	258 V	193 V	267 V	184 V	276 V
S105TCS-1	334 V	426 V	319 V	441 V	304 V	456 V
S105TCS-2	202 V	258 V	193 V	267 V	184 V	276 V
S105TCS-3	352 V	448 V	336 V	464 V	320 V	480 V

2 SPEISUNG DES GERÄTS

Beim Einschalten des Geräts leuchtet die rote LED Alarm für ca. 5 Sekunden auf und das Relais bleibt aberregt.

Nach Ablauf dieser 5 Sekunden :

- wenn die zu überwachende Spannung innerhalb des normalen Betriebsbereiches liegt, geht die rote LED **A** aus und die gelbe LED **T** für die Verzögerung der Wiedereinschaltung leuchtet auf; während dieser Phase bleibt das Relais aberregt.
- wenn die zu überwachende Spannung außerhalb des normalen Betriebsbereiches liegt, beginnt die rote LED **A** zu blinken; der Wechsel zur Phase der Verzögerung der Wiedereinschaltung beginnt erst, wenn die zu überwachende Spannung wieder innerhalb des normalen Betriebsbereiches liegt. Die Hysterese für die Rückkehr in den normalen Betriebsbereich ist fest und beträgt 4%.

Am Ende der Verzögerung der Rückstellung geht die gelbe LED **T** aus und das Relais wird erregt.

3 ALLARME

Während des normalen Betriebs sind die rote LED **A** und die gelbe LED **T** aus und das Relais ist erregt.

Wenn die zu überwachende Spannung den normalen Betriebsbereich verlässt, leuchtet die rote LED **A** auf.

- wenn die zu überwachende Spannung innerhalb von 3 Sekunden in den normalen Betriebsbereich zurückkehrt, geht die rote LED **A** aus und das Relais greift nicht ein.
- wenn die zu überwachende Spannung nach Ablauf der 3 Sekunden noch außerhalb des normalen Betriebsbereiches liegt, beginnt die rote LED **A** zu blinken und das Relais wird aberregt.

Wenn die zu überwachende Spannung in diesem letzten Fall in den normalen Betriebsbereich zurückkehrt, geht die rote LED **A** aus und die gelbe LED **T** für die Verzögerung leuchtet auf. Die Hysterese für die Rückkehr in den normalen Betriebsbereich ist fest und beträgt 4%.

Am Ende der Verzögerung der Rückstellung geht die gelbe LED **T** aus und das Relais wird erregt.

4 PROGRAMMIERUNG DER VERZÖGERUNG DER RÜCKSTELLUNG

Der Dauer der Verzögerung der Rückstellung kann mit den DIP-Switchs Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5 und Nr. 6 programmiert werden:

Bei 3 OFF / 4 OFF / 5 OFF / 6 OFF dauert die Verzögerung der Wiedereinschaltung 6 Minuten.

Wenn DIP-Switch Nr. 5 auf ON gesetzt wird, werden 10 Sekunden hinzugefügt.

Wenn DIP-Switch Nr. 4 auf ON gesetzt wird, werden 20 Sekunden hinzugefügt.

Wenn DIP-Switch Nr. 3 auf ON gesetzt wird, werden 30 Sekunden hinzugefügt.

Wenn DIP-Switch Nr. 6 auf ON gesetzt wird, wird das Gerät in die Bedingung **TEST** gesetzt; in diesem Fall dauert die Verzögerung der Wiedereinschaltung 10 Sekunden, unabhängig von der Position der übrigen DIP-Switchs.

5 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

S105CS1-B

Zu überwachende Speisung und Spannung:

L1 : Klemme 1

N : Klemme 3

Ausgang Relais (1 SPST mit Schaltleistung 10 A 250 Vac an Widerstandslast):

Belastung : Klemme 12

N : Klemme 5

Anmerkung : Das Relais wird im normalen Zustand angegeben, das heißt erregt.

S105CS1-C

Zu überwachende Speisung und Spannung:

L1 : Klemme 1

N : Klemme 3

Ausgang Relais (1 Wechselkontakt SPDT mit Schaltleistung 10 A 250 Vac an Widerstandslast):

Ausschaltglied : Klemme 10

Einschaltglied : Klemme 11

Gemein : Klemme 12

Anmerkung : Das Relais wird im normalen Zustand angegeben, das heißt erregt.

S105TCS-1 - S105TCS-2 - S105TCS-3

Alimentation et tension à contrôler (siehe Version des Geräts):

L1 : Klemme 1

L2 : Klemme 3

L3 : Klemme 5

Anmerkung: Die Speisung des Geräts wird zwischen den Phasen L1 und L2 angeschlossen

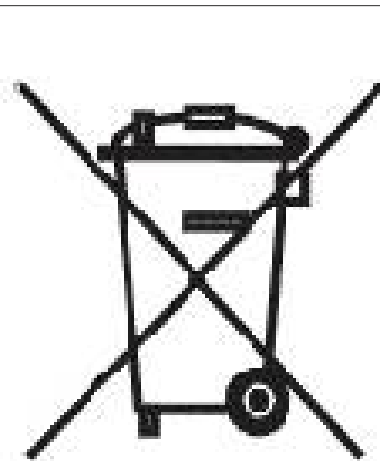
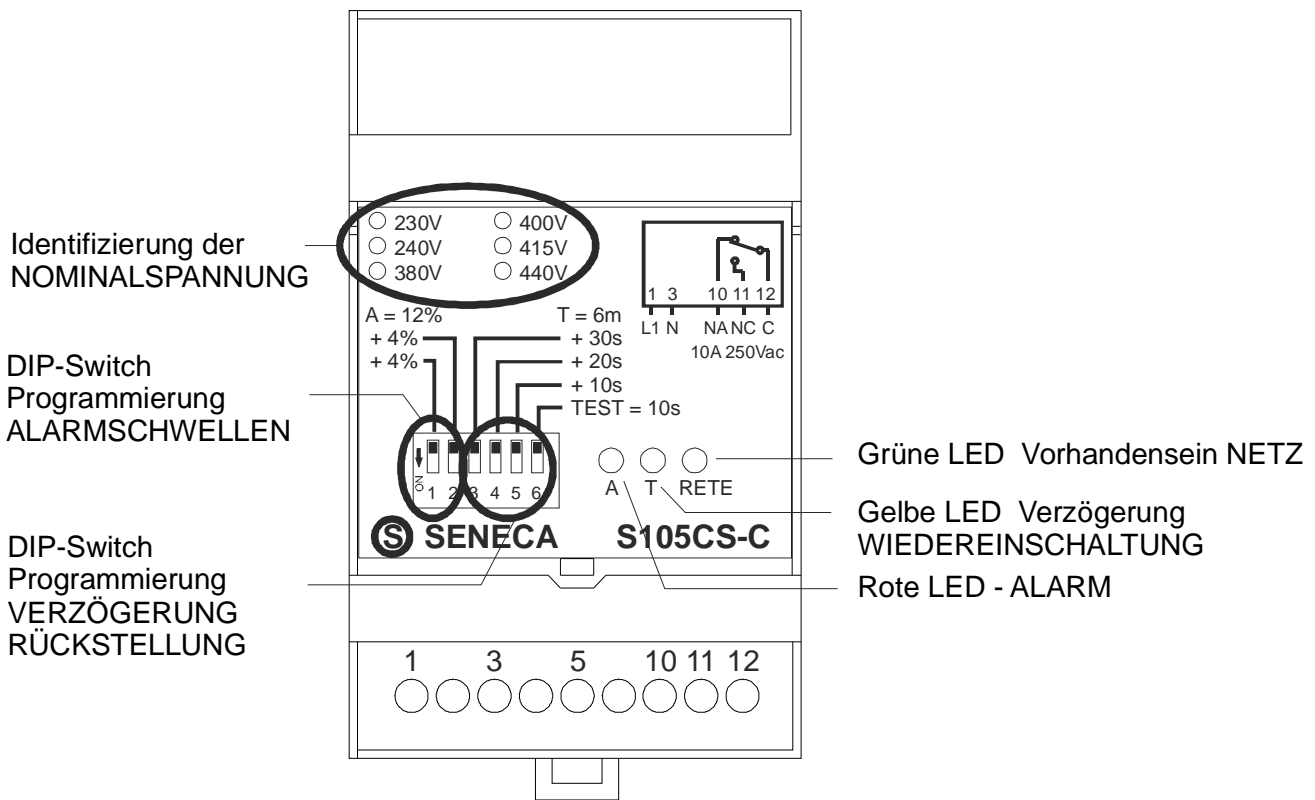
Ausgang Relais (1 Wechselkontakt SPDT mit Schaltleistung 10 A 250 Vac an Widerstandslast):

Ausschaltglied : Klemme 10

Einschaltglied : Klemme 11

Gemein : Klemme 12

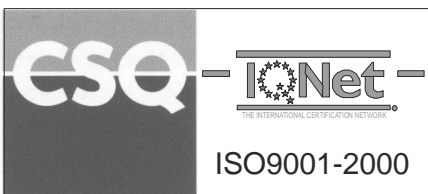
Anmerkung : Das Relais wird im normalen Zustand angegeben, das heißt erregt.



Entsorgung von alten Elektro und Elektronikgeräten (gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem)

Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu dem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, helfen Sie mit, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemäße Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material wird unsere Naturressourcen erhalten. Für nähere Informationen über das Recyceln dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, Ihren Hausmüll Abholservice oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

Dieses Dokument ist Eigentum der Fa. SENECA srl.. Das Kopieren und die Vervielfältigung sind ohne vorherige Genehmigung verboten. Inhalte der vorliegenden Dokumentation beziehen sich auf das dort beschriebene Gerät. Alle technischen Inhalte innerhalb dieses Dokuments können ohne vorherige Benachrichtigung modifiziert werden. Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision.



SENECA s.r.l.
 Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY
 Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287
 e-mail: info@seneca.it - www.seneca.it