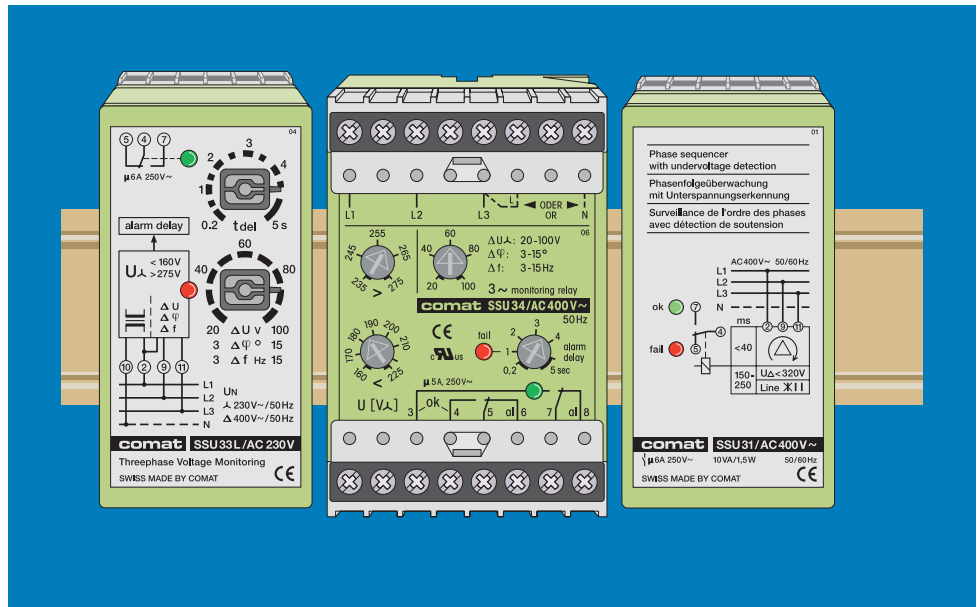


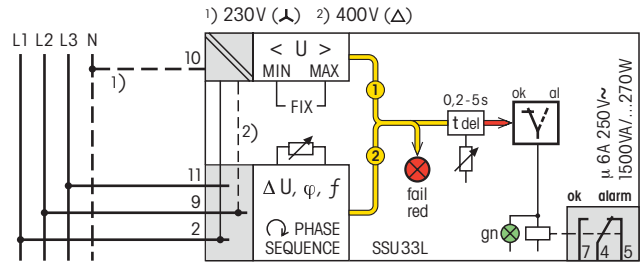
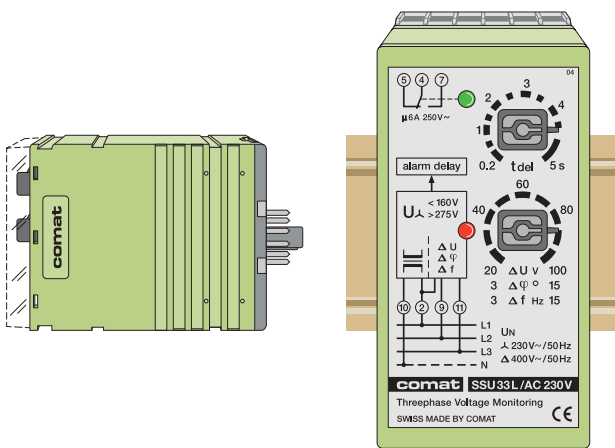
Überwachungsrelais

Netzüberwachung



Eine Vielzahl von Comat Produkten verfügt über international anerkannte Approbationen und Zulassungen.

Lloyd's; IEC 61810; EN 60974



Bei Ausfall der Gerätespeisung erfolgt die Alarmierung unverzögert!

SSU33L

Das SSU33 (50Hz) dient der umfassenden Überwachung von Drehstromnetzen mit oder ohne Neutralleiter.

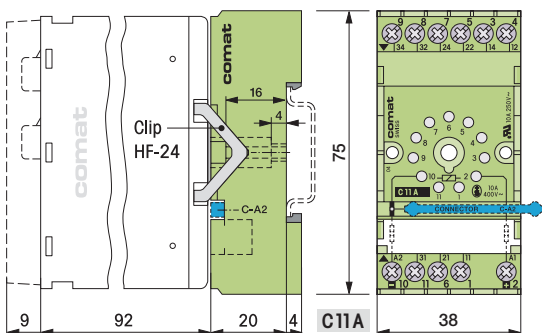
Folgende Netzfehler werden überwacht: Fehlersignal ① U (V_{λ} , V_{Δ}):

Über- oder Unterschreiten der fest eingestellten Spannungswerte U_{min}/U_{max} für L1-N oder L1-L2 (kein Differenzspannungs-, Phasenlage- oder Frequenzfehler).

Fehlersignal ② $\Delta U, \Delta \varphi, \Delta f$: Eine oder mehrere der drei Spannungen, Phasenlagen, Phasenfolge oder die Netzfrequenz weicht vom eingestellten Wert ab. Entsprechend der Art ihres Auftretens werden Δ -Fehler kumuliert ausgewertet. Ein Fehler wird durch die rote LED signalisiert und nach Ablauf der eingestellten Alarmverzögerung (t_{del} 0,2...5s) über 7-4-5 gemeldet.

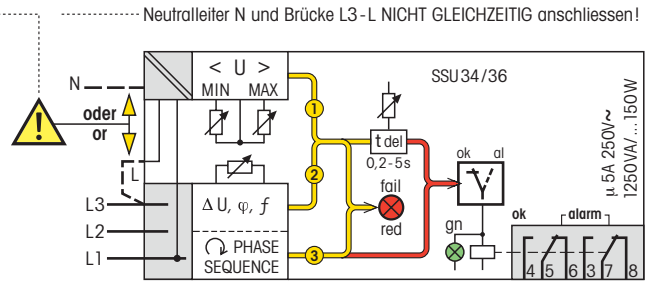
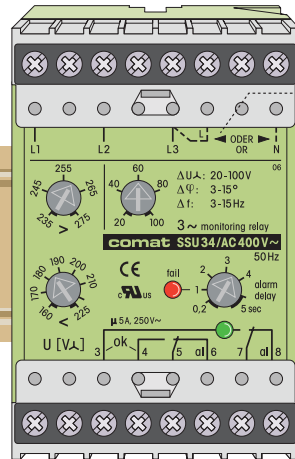
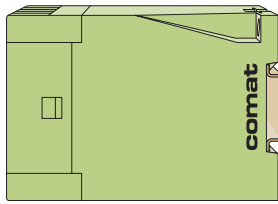
Im Gut-Zustand (ok) leuchtet die grüne LED (4-5 offen, 4-7 geschlossen).

		3x230 (400)V	3x400V
① U	Überspannung > (U_{max})	U_{λ} > 275V U_{Δ} —	— > 480V
	Unterspannung < (U_{min})	U_{λ} < 160V U_{Δ} —	— < 280V
② Δ	Differenzbereich	ΔU_{λ} 20 - 100V ΔU_{Δ} 35 - 173V $\Delta \varphi/f$ 3-15°/3-15Hz	20 - 100V 35 - 173V 3-15°/3-15Hz
	Bestell-Nr.		SSU33L/AC 230V SSU33L/AC 400V



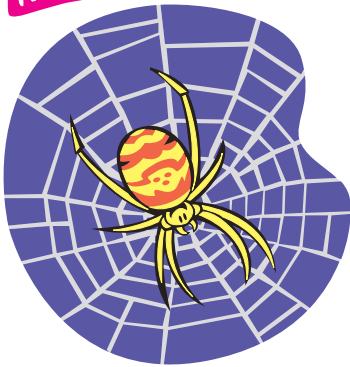
Zubehör

Socket	C11A
Haltefeder	HF-24
Fronteinbau	FZ-23



Bei Ausfall der Gerätespeisung erfolgt die Alarmierung unverzüglich!

NETZÜBERWACHUNG



SSU34, SSU36

Das SSU34 (50Hz) und das SSU36 (60Hz) dienen der umfassenden Überwachung von Drehstromnetzen mit oder ohne Neutralleiter.

Sie überwachen folgende Netzfehler:

Fehlersignal ① U (V_{λ} , V_{Δ}):

Über- oder Unterschreiten der eingestellten Spannungswerte U_{min}/U_{max} für L1-N oder L1-L3,L (kein Differenzspannungs-, Phasenlage- oder Frequenzfehler).

Fehlersignal ② ΔU , $\Delta \varphi$, Δf :

Eine oder mehrere der drei Spannungen, Phasenlagen oder die Netzfrequenz weicht vom eingestellten Wert ab. Entsprechend der Art ihres Auftretens werden Δ -Fehler kumuliert ausgewertet.

Fehlersignal ③ Anschlussverpolung (falsche Phasenfolge).

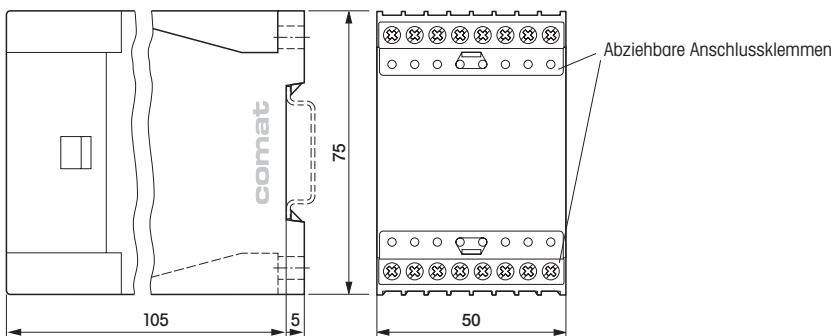
Ein Fehler wird durch die rote LED "fail" signalisiert und nach Ablauf der eingestellten Alarmverzögerung (t_{del} 0,2...5s) (bei Fehlersignal ③ unverzüglich) über 5-6 und 7-8 gemeldet.

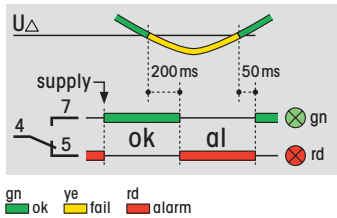
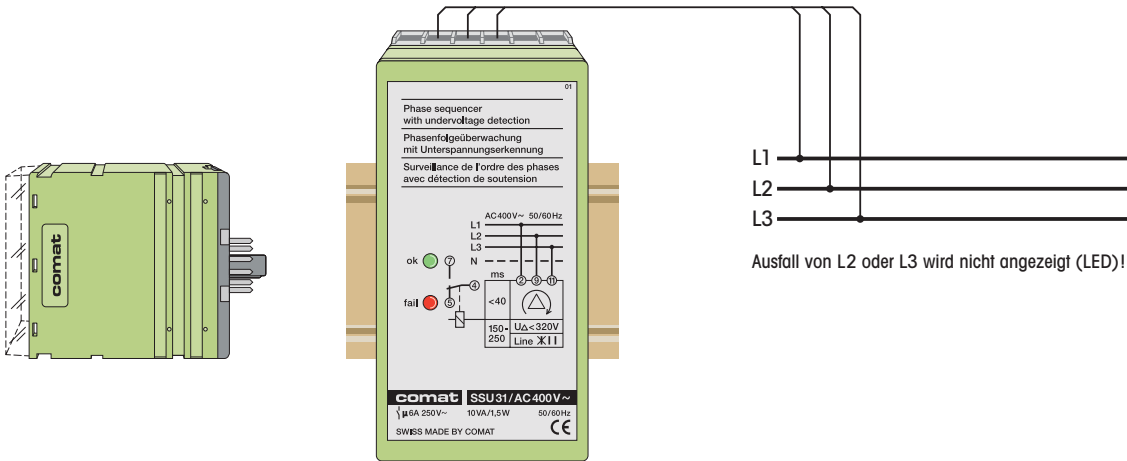
Im Gut-Zustand (ok) leuchtet die grüne LED (5-6 und 7-8 offen, 5-4 und 7-3 geschlossen).

Ⓢ	Überspannung > (U_{max})	U_{λ} U_{Δ}
①	Unterspannung < (U_{min})	U_{λ} U_{Δ}
⚠	Differenzbereich	ΔU_{λ} ΔU_{Δ} $\Delta \varphi / f$
②		

Bestell-Nr.

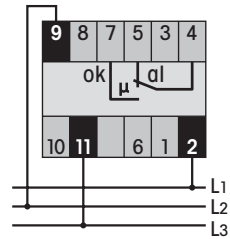
50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
58/100V~	230/400V~	290/500V~	120/208V~	265/460V~	277/480V~
60-70V 105-121V	235-275V 410-480V	300-350V 520-600V	125-145V 216-250V	270-320V 470-550V	284-232V 490-575V
40-55V 70-95V	160-225V 280-390V	200-280V 350-485V	85-115V 148-200V	185-260V 322-450V	194-270V 336-470V
5-25V 10-50V	20-100V 35-173V	20-100V 35-173V	10-50V 17-87V	20-100V 35-173V	20-100V 35-173V
3-15°/3-15Hz	3-15°/3-15Hz	3-15°/3-15Hz	5-24°/3-22Hz	4-21°/3-19Hz	4-21°/3-19Hz
SSU34/AC100V	SSU34/AC400V	SSU34/AC500V	SSU36/AC208V	SSU36/AC460V	SSU36/AC480V



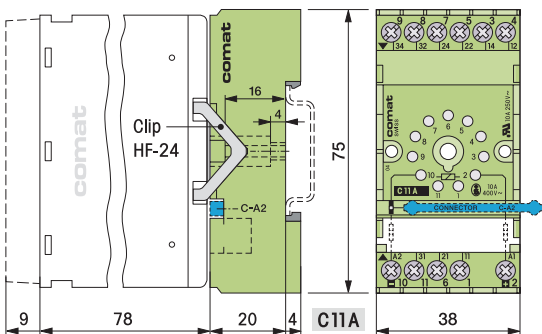


SSU31

Das SSU31 dient der Überwachung der Phasenfolge und Erkennung von Unterspannung und Phasenausfall in Drehstromnetzen. Die Überwachungsfunktion dient der Sicherstellung der Antriebsrichtung von Pumpen und Fördereinrichtungen insbesondere in mobilen Anlagen mit Steckverbindungen. Die Abschaltung bei definierter Unterspannung und Phasenausfall schützt vor Fehlfunktion und Schäden durch Überhitzung.



	Daten bei $T_u = 20^\circ\text{C}$
Speisung	... 1,2 · U_N
Unterspannungsabschaltung	$U_N - 20\%$
Hysterese	3% / U_N
Leistungsaufnahme	10VA / $\leq 1,5\text{W}$
Schaltstrom/-spannung	6A 250V~
Schaltleistung AC1/DC1	1500VA / ... 200W
Schaltspiele mech.	30x10 ⁶



Bestell-Nr.

50/60 Hz
SSU31/AC 400V
SSU31/AC 208V

Zubehör

Socket	C11A
Haltefeder	HF-24
Fronteinbau	FZ-23