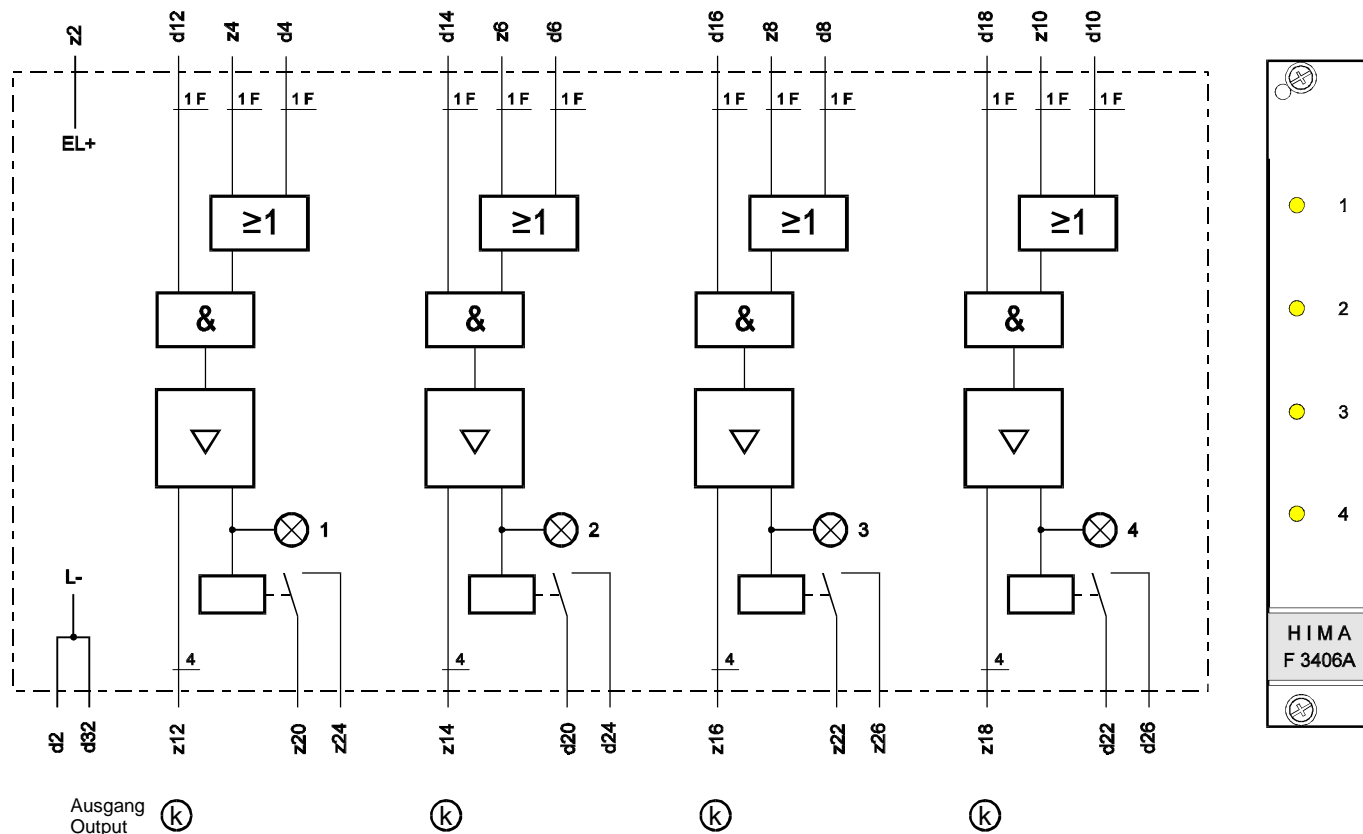


4fach Relaisverstärker F 3406A

mit Eingangslogik,
Steuer- und Relaisausgang

4-fold relay amplifier F 3406A

with input logic,
control and relay output



Die Ansteuerung der Relais erfolgt über eine UND-ODER-Logik mit Kippverhalten.

Das Ausgangssignal der Logik ist herausgeführt, so daß eine Selbsthalteschaltung gebildet werden kann.

The relays are driven via an AND/OR logic with bistable characteristic.

The output signal of the logic is available as an output for making a latching circuit.

Schaltzeit	ca. 15 ms (Relaisausgang), ca. 7 ms (Steuerausgang)
Rückstellzeit	ca.15 ms (Relaisausgang), ca. 5 ms (Steuerausgang)
Ausgang	je 1 neutraler Schließkontakt, abgedichtet Relaisdaten: s. Rückseite
Betriebsdaten	24 V = / -15...+20 %, w _{SS} < 15 %, 80 mA
Umgebungs-klima	-25...+70 °C
Raumbedarf	4 TE - H 100 F 32.101

Switching time	approx. 15 ms (relay output), approx. 7 ms (control output)
Reset time	approx. 15 ms (relay output), approx. 5 ms (control output)
Output	1 floating NO contact, sealed
Operating data	Relay data: cf. reverse 24 V DC / -15...+20 %, $r_{pp} < 15\%$, 80 mA
Ambient conditions	-25...+70 °C
Space requirement	4 TE - H 100 F 32.101

4fach Relaisverstärker F 3406A

Relaisdaten

Kontaktwerkstoff	AgNi, hauchvergoldet
Schaltspannung	$\leq 250 \text{ V} = / \sim$ ($> 60 \text{ V}$ mit besonderen Schutzmaßnahmen)
Schaltstrom	$\leq 4 \text{ A}$
Einschaltstromspitze	$\leq 12 \text{ A}$ für 1 s (nicht periodisch)
Absicherung	max. 4 A-M (Lieferzustand)
Schaltleistung ~ Schaltleistung =	$\leq 1000 \text{ VA}$, $\cos \varphi > 0,5$ induktionsfreie Last, bis 30 V : $\leq 120 \text{ W}$ bis 250 V : $\leq 40 \text{ W}$ ca. 1,5 ms
Prellzeit	
Schalthäufigkeit	≤ 10 Schaltspiele/s
Lebensdauer mech.	$> 10^7$ Schaltspiele
elektr.	$> 2,5 \times 10^5$ Schaltspiele bei ohmscher Vollast und $\leq 0,1$ Schaltspielen/s

Die Ausgangskontakte sind untereinander getrennt bis 250 V nach DIN VDE 0110 Teil 1 (01.89), Überspannungskategorie II.

Aus Gründen der Berührungssicherheit sollten bei Schaltspannungen $> 60 \text{ V}$ diese Baugruppen in einen separaten Baugruppenträger gesetzt werden mit rückseitiger Gesamtabdeckung oder Abdeckung der Anschlüsse mit Schrumpfschlauch.

4-fold relay amplifier F 3406A

Relay data

Contact material	AgNi, gold plated
Switching voltage	$\leq 250 \text{ V DC / AC}$ ($> 60 \text{ V}$ with special protection)
Switching current	$\leq 4 \text{ A}$
Inrush peak	$\leq 12 \text{ A}$ for 1 s (non-periodic)
Fusing	max. 4 A-M (delivery state)
Switching capacity AC Switching capacity DC	$\leq 1000 \text{ VA}$, $\cos \varphi > 0.5$ non-inductive load, up to 30 V : $\leq 120 \text{ W}$ up to 250 V : $\leq 40 \text{ W}$ approx. 1.5 ms
Bounce time	
Switching frequency	≤ 10 cycles/s
Life mechanical	$> 10^7$ cycles
electrical	$> 2.5 \times 10^5$ cycles with full resistive load and ≤ 0.1 cycles/s

The output contacts are isolated each other up to 250 V according to DIN VDE 0110 part 1 (01.89), overvoltage class II.

If contact switching voltages $> 60 \text{ V}$ are used, for safety reasons these modules should be placed in a separate subframe with an entire protection cover at the rear or with covering of the pins with shrink sleeves.