

Overvågningsrelæer

Skift mellem pumper

Type DLA73

CARLO GAVAZZI



- Pumpe skifterelæ til 2 pumper
- Udgang: 3 x 5 A SPST relæ
- Til montering på DIN-skinne i overensstemmelse med DIN/EN 50 022
- 35,5 mm DIN-skinnehus
- Lysdiodeindikation af udgangsstatus og forsynings-spænding tilsluttet
- Galvanisk adskilt forsynings-spænding
- Indbygget relæ til anden pumpe, hvis der er brug for at starte pumperne samtidig
- Indbygget funktion til automatisk skift af pumperne
- Alarm relæudgang styres af en uafhængig indgangs-kontakt

Produktbeskrivelse

DLA73 er et relæ til skift mellem 2 eller 3 pumper i et flerpumpesystem. Hvis der er brug for det (ved overløb), kan en anden eller endda en tredje pumpe aktiveres sammen med den første. Det tredje relæ (f.eks. til en alarm) bliver aktiveret af en uafhængig indgangskontakt. Hvis der er brug for at starte flere pumper på samme tid,

starter pumperne 10 sekunder efter hinanden for at undgå for stort indgangs-strømstød.

Lysdiode angiver alarmens og udgangsrelæets status.

35,5 mm bredt hus, velegnet til både bag- og frontpanel-montering.

Bestillingsnøgle

DLA 73 T B23 2P

Hus _____
 Funktion _____
 Type _____
 Typenummer _____
 Udgang _____
 Strømforsyning _____
 Antal pumper _____

Typevalg

Montering	Udgang	Funktion	Forsyning: 24/48 VAC	Forsyning: 115/230 VAC
DIN-skinne	3 x SPST	Til to pumper	DLA 73 T B48 2P	DLA 73 T B23 2P

Indgangsspecifikationer

Kontaktindgang	Klemme
Normal tilstand	
ON/OFF 1 pumpe	C, S1
ON/OFF 2 pumper	C, S2
ON/OFF 3. kontakt (15-38)	C, S3
Fuld tilstand	
ON 1 pumpe	C, S1
ON 2 pumper	C, S2
ON/OFF 3. kontakt (15-38)	C, S3
Alle pumper er OFF	C, S4
Deaktiveret	> 10 kΩ
Aktiveret	< 1 kΩ
Spænding	< 25 V
Strømstyrke	< 2 mA
Tømnings tilstand	N.O. udgang
Fyldnings tilstand	N.C. udgang

Udgangsspecifikationer

Udgang	3 x SPST NO relæ
Nominel isoleringsspænding	250 VAC
Kontaktbelastning (AgSnO₂)	μ
Ohmske belastninger AC 1	5 A @ 250 VAC
DC 12	5 A @ 24 VDC
Små induct. belastn. AC 15	1.5 A @ 250 VAC
DC 13	1.5 A @ 24 VDC
Mekanisk levetid	≥ 30 x 10 ⁶ aktiveringer
Elektrisk levetid	≥ 10 ⁵ aktiveringer (ved 5 A, 250 V, cos φ = 1)
Driftsfrekvens	≤ 7200 aktiveringer/t
Dielektrisk styrke	
Dielektrisk spænding	2 kVAC (rms)
Nom. impulsholdespænding	4 kV (1.2/50 μs)

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning Nominelt spændingsområde via klemme: A1, A2 eller A3, A2	Overspændingskategori III (IEC 60664, IEC 60038)
B48:	24/48 VAC ± 15% 45 til 65 Hz, isoleret
B23:	115/230 VAC ± 15% 45 til 65 Hz, isoleret
Dielektrisk spænding Forsyning til indgang Forsyning til udgang Indgang til udgang	4 kV (1.2/50 µs) 4 kV (1.2/50 µs) 4 kV (1.2/50 µs)
Egetforbrug AC	3 VA

Generelle specifikationer

Reaktionstid Lukningsindgang Åbningsindgang Min. forsinkelse ved aktivering redningspumpe	< 100 ms < 100 ms 10 s
Første pumpestart efter forsyningstilslutning	Tilfældig
Kontinuerlig driftstid før næste skift	6 h ± 10%

Funktionsbeskrivelse

DLA73 er beregnet til pumpe-systemer, hvor 2 pumper arbejder parallelt. Den lader pumperne arbejde skiftevis og lader flere pumper arbejde sammen, hvis der er brug for det.

Eksempel 1

(Tømning af et bassin, normal tilstand)

Så snart væsken når switch S1, starter pumpen. Så snart S1 skifter tilbage, stopper pumpen. Når switch S1 aktiveres igen, starter den anden pumpe, således at alle pumperne bruges ensartet. Hvis switch S2 aktiveres, starter begge pumper (2 pumper kører på samme

tid). Når S2 skifter tilbage, stopper den pumpe, der har kørt i længst tid.

Når kontakt S3 (benyttet som høj niveau i dette eksempel) bliver sluttet, trækker det 3. relæ (15-38) for at give et alarmsignal (f.eks. en sirene).

Når S3 åbner igen, stopper alarmen.

Eksempel 2

(Tømning af et bassin, fuld tilstand)

Så snart væsken når op til switch S1, starter én pumpe. Når den falder til under switch S4, stopper den. Hvis switch S1 udløses igen, den anden pumpe starter. Hvis

Generelle specifikationer (fortsat)

Indikation Strømforsyning tændt 1 Pumpe ON 2 Pumper ON	Grøn lysdiode, konstant som ovenfor, blinker 1 Hz som ovenfor, blinker 2 Hz Bemærk: hvis mere end én pumpe er aktiveret, refererer indikationen til den sidst aktiverede pumpe.
Ydre forhold Tæthedsgrad Beskyttelsesgrad Driftstemperatur Lagertemperatur	(EN 60529) IP 20 3 -20 til 60°C, R.H. < 95% -30 til 80°C, R.H. < 95%
Hus Dimensioner Materiale	35.5 x 81 x 67.2 mm PA66 eller Noryl
Vægt	Ca. 135 g
Skrueskruer Tilspændingsmoment	Maks. 0.5 Nm ifølge IEC 60947
Produkt standard	EN 60255-6
Godkendelser	UL, CSA
CE-mærkning EMC Immunitet Emission	L.V. Directive 2006/95/EC EMC Directive 2004/108/EC Ifølge EN 60255-26 Ifølge EN 61000-6-2 Ifølge EN 60255-26 Ifølge EN 61000-6-3

Bemærk 2

Hvis systemet arbejder konstant med kun en pumpe, vil DLA73 stoppe pumpen efter 6 timer, og den anden pumpe startes automatisk. Dette skift fortsætter for hver 6. time ved fortsat drift af en enkelt pumpe.

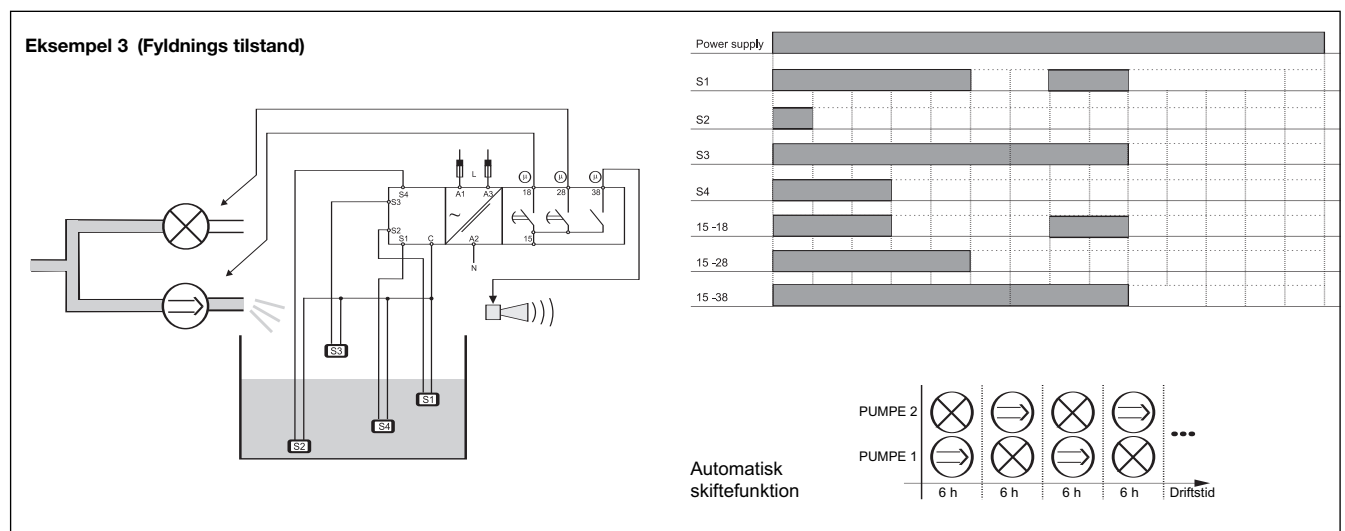
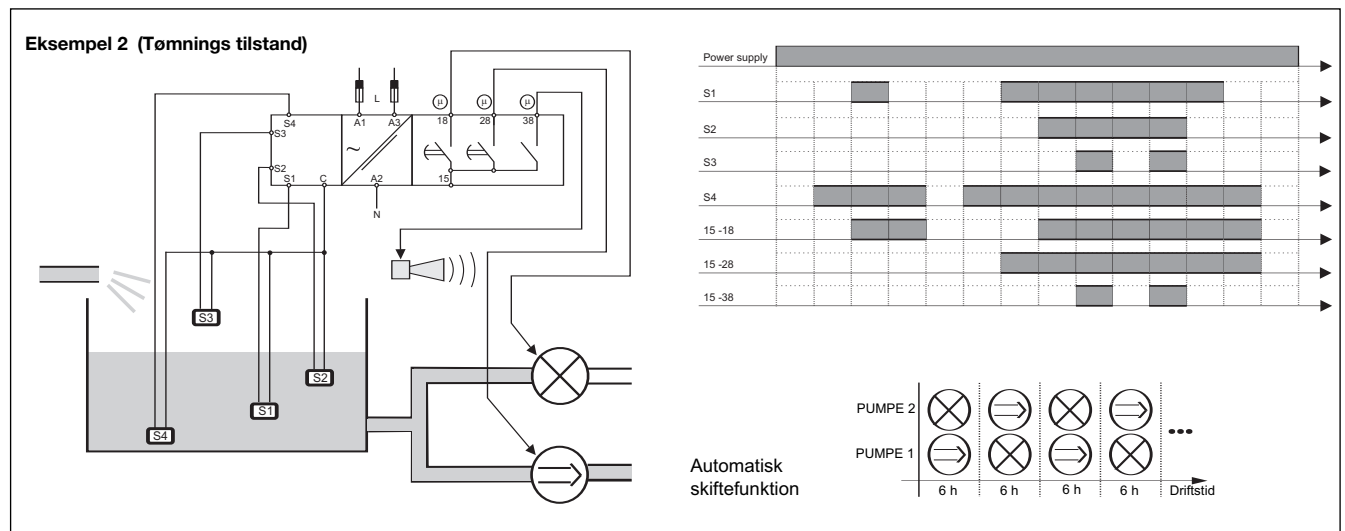
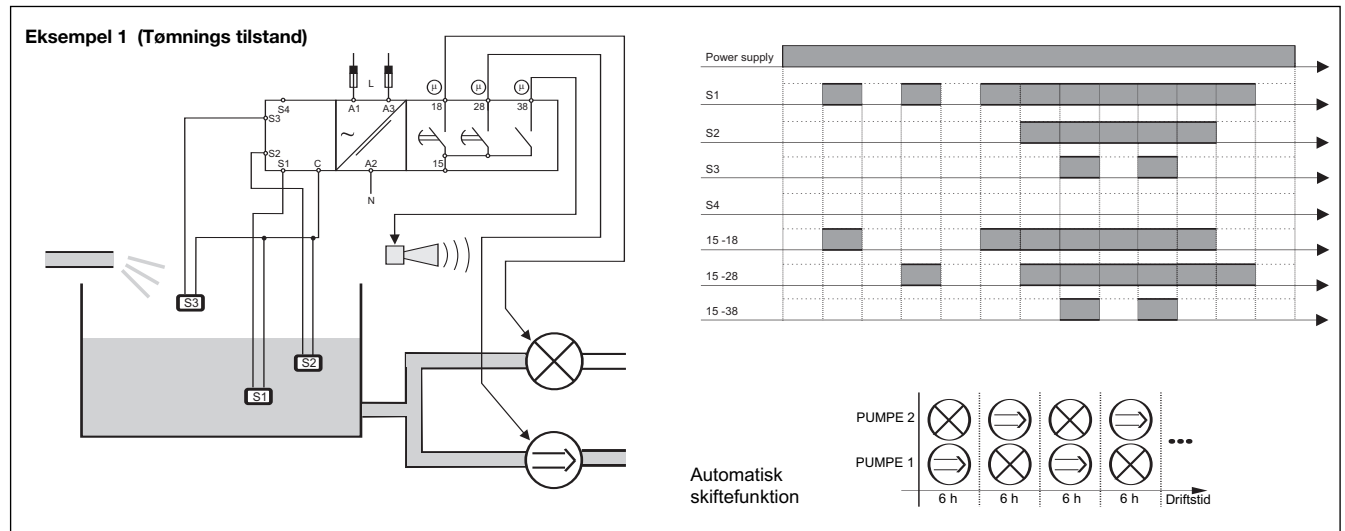
Bemærk 3

Hvis man skal fylde bassinet, vendes alle switches om i selve bassinet (undtaget switch S3).

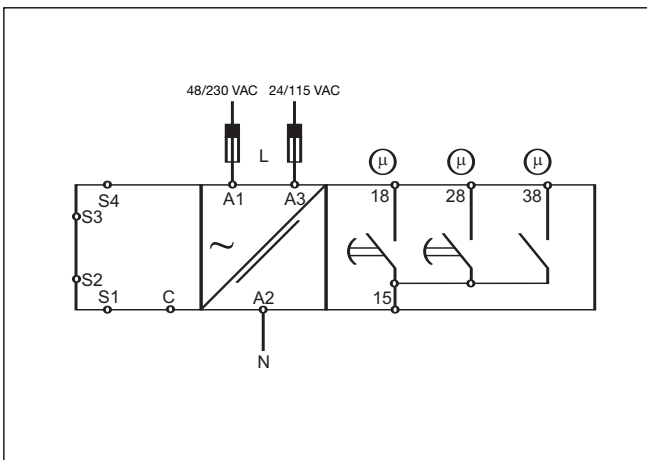
Bemærk 1

Når DLA73 bliver tilsluttet forsyning, og S1 eller S2 bliver aktiveret, vil enheden starte en af de to pumper tilfældigt.

Funktionsdiagrammer



Forbindelsesdiagrammer



Dimensioner

