



Datablad

Tekniske spesifikasjoner

Nettilkobling	1~220 V, 50/60 Hz
Min. nominell strøm I	1 A
Maks. nominell strøm per pumpe I	12 A
Innkoblingstype	Direkte online (DOL)
Styring	uten frekvensomformer
Beskyttelsesklasse	IP54
Maks. antall kontrollerbare pumper	1

Materialer

Materiale	PC
Materiale hus	PC

Koblingskjema

Wilo-Control EC-L1.../EC-L2...: 1~230/3~400 V, 50/60 Hz

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	

Inputs

- Terminal 21/22: Extern OFF
- Terminal 25/26: "Dry-running protection" float switch
- Terminal 27/28: "All pumps off" float switch
- Terminal 29/30: "Pump 1 on" float switch
- Terminal 31/32: "Pump 2 on" float switch
- Terminal 33/34: "High water" float switch
- Terminal 37/38: Thermal winding monitor pump 1
- Terminal 39/40: Thermal winding monitor pump 2
- Terminal 45/46: Level sensor 4 – 20 mA
- Terminal 49/50: Leakage detection pump 1
- Terminal 51/52: Leakage detection pump 2
- Terminal 55/56: "Dry-running protection" float switch (ex-mode)
- Terminal 57/58: Thermal winding monitor pump 1 (ex-mode)
- Terminal 59/60: Thermal winding monitor pump 2 (ex-mode)

Outputs

- Terminal 2/3: Individual run signal pump 1
- Terminal 4/5: Individual fault signal pump 1
- Terminal 8/9: Individual fault signal pump 2
- Terminal 10/11: Individual run signal pump 2
- Terminal 13/14/15: Collective run signal
- Terminal 16/17/18: Collective fault signal
- Terminal 19/20: Power output
- Terminal 41/42: Analogue output for displaying the actual level value

Annonseringstekst

Mikrocontrollerstyrt styreskap for nivåavhengig styring av en senkbar pumpe ved hjelp av analoge eller digitale signalgivere. Inntasting av enkeltparametere gjøres med symbolstøttet menystyring og en betjeningsknapp.

Funksjoner

- > To forskjellige driftsmoduser for et stort bruksområde:
 - > Driftsmodus "Tømming": For tømming av avløpssjakter
 - > Driftsmodus "Fylling": For å fylle på vanntanker og sisterner
- > Innstillbart overbelastningsvern
- > Termisk motorovervåkning
- > Antiblokkeringsfunksjon
- > Innstillbar etterløpstid
- > Overvåkning av rotasjonsretning
- > Alarm for høyt vannnivå med tvungen innkobling av den tilkoblede pumpen
- > Tørrkjøringsbeskyttelse
- > Feilminne for 10 feilmeldinger inkl. feiltype
- > Driftsmodus «Ex» for innlasting av forinnstillinger for applikasjoner i eksplosjonsfarlige omgivelser (Ta hensyn til informasjonen under punktet «Dimensjonering»!)

Utrustning

- > Visning av aktuelle driftstilstander og data samt feil via LCD-display og LED-lamper
- > Symbolstøttet menystyring
- > Innstilling av driftsparametere og betjening med betjeningsknapp
- > Hovedbryter
- > Fjerntilgang via ModBus
- > Integreert alarmsummer

Innganger

- > 1x analog 4-20 mA presisjonsinngang for nivåstyring med nivåsensor
- > 2x digitale innganger for nivåstyring med flottørbryter
- > 1x digital inngang for vannstandsmangel med flottørbryter (tørrkjøringsbeskyttelse)
- > 1x digital inngang for høyvannsmelding med flottørbryter (alarm for høyt nivå)
- > 1x inngang for den termiske viklingsovervåkingen med bimetall-temperatursensor, tilkobling av PTC-sensorer er ikke mulig!
- > 1x inngang for tilkobling av fuktighetssensorer (f.eks. motorromlekkasjer eller pakningsromovervåking)
- > 1x digital inngang for ekstern PÅ/AV for fjerninnkobling og fjernutkobling av automatisk modus

Utganger

- > 1x potensialfri kontakt for samlet driftsmelding (SBM)
- > 1x potensialfri kontakt for samlefeilmelding (SSM)
- > 1x potensialfri kontakt for enkeltdriftsmelding (EBM) per pumpe
- > 1x potensialfri kontakt for enkeltfeilmelding (ESM) per pumpe
- > 1x 24 VDC-utgang for tilkobling av en ekstern alarm
- > 1x analog utgang 0-10 V for utsending av faktisk nivåverdi

*LES DETTE: Strømforsyning på monteringsstedet!

Dimensjonering

- > Signalgiveren må skaffes til veie på monteringsstedet.
- > Styreenheter er **ikke** eksplosjonsbeskyttet, og må bare brukes **utenfor** eksplosjonsfarlige omgivelser.
- > Signalgivere innenfor eksplosjonsfarlige omgivelser må være tilkoblet via en **egensikker strømkrets**, f.eks. en Zenerbarriere eller et eksplosjonssikkert relé.
- > Pumper kan kobles til **direkte** i eksplosjonsfarlige omgivelser.

Tekniske spesifikasjoner

Maks. antall kontrollerbare pumper	1
Fase	1 3
Målespenning U	220/230/380/400 V

Tekniske spesifikasjoner

Nettfrekvens f	50 Hz 60 Hz
Min. nominell strøm I	1 A
Maks. nominell strøm per pumpe I	12 A
Innkoblingstype	Direkte online (DOL)

Tekniske spesifikasjoner

Beskyttelsesklasse	IP54
Materiale hus	PC
Lengde <i>L</i>	155 mm
Bredde <i>W</i>	310 mm
Høyde <i>H</i>	230 mm
Vekt	2 kg
Fabrikkat	Wilo
Art.nr.	2543210