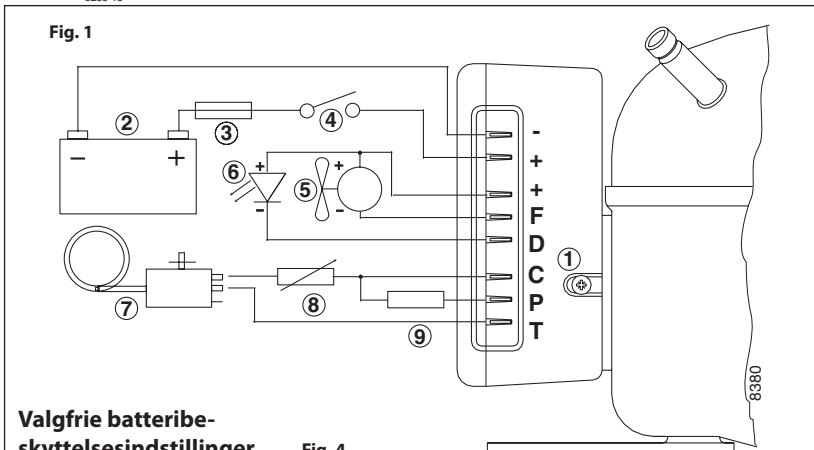


Instruktioner

Elektronikenhed til BD35/50F kompressorer,
101N0210, 101N0220, 101N0300 og 101N0320, 12-24V



Valgfrie batteribeskyttelsesindstillinger

Fig. 4

Modstand (9) kΩ	12V udkobl. V	12V indkobl. V	12V maks. spænding	24V udkobl. V	24V indkobl. V	24V maks. spænding
0	9.6	10.9	17.0	21.3	22.7	31.5
1.6	9.7	11.0	17.0	21.5	22.9	31.5
2.4	9.9	11.1	17.0	21.8	23.2	31.5
3.6	10.0	11.3	17.0	22.0	23.4	31.5
4.7	10.1	11.4	17.0	22.3	23.7	31.5
6.2	10.2	11.5	17.0	22.5	23.9	31.5
8.2	10.4	11.7	17.0	22.8	24.2	31.5
11	10.5	11.8	17.0	23.0	24.5	31.5
14	10.6	11.9	17.0	23.3	24.7	31.5
18	10.8	12.0	17.0	23.6	25.0	31.5
24	10.9	12.2	17.0	23.8	25.2	31.5
33	11.0	12.3	17.0	24.1	25.5	31.5
47	11.1	12.4	17.0	24.3	25.7	31.5
82	11.3	12.5	17.0	24.6	26.0	31.5
220	9.6	10.9				31.5

Ledningsdimensioner

Størrelse AWG	Tvær- snit mm ²	Maks længde* 12V DC operation		Maks længde* 24V DC operation	
		ft.	m	ft.	m
12	2.5	8	2.5	16	5
12	4	13	4	26	8
10	6	20	6	39	12
8	10	33	10	66	20

Fig. 2 *Længde mellem batteri og elektronikenhed

Standard batteribeskyttelsesindstillinger

12V udkobling V	12V indkobling V	24V udkobling V	24V indkobling V
10.4	11.7	22.8	24.2

Fig. 3

Kompressorhastighed

Elektronik- enhed	Modstand (8) Ω (kalkuleret)	Motor- hastighed o/min	Strøm i styrekræds mA
101N0210 101N0220	0	2.000	5
	277	2.500	4
	692	3.000	3
101N0300 101N0320 med AEO	1523	3.500	2
	0	AEO	6
	173	2.000	5
	450	2.500	4
	865	3.000	3
	1696	3.500	2

Fig. 5

DANSK

Den elektroniske enhed kan håndtere to spændinger. Det bevirker, at den samme enhed kan anvendes i såvel 12V som 24V elsystemer.

Den maksimale spænding er 17V for et 12V system og 31,5V for et 24V system.

Den maksimale omgivelsestemperatur er 55°C.

Den elektroniske enhed har indbygget temperaturbeskyttelse, der aktiveres og stopper kompressoren, hvis temperaturen i den elektroniske enhed bliver for høj.

Installation (fig. 1)

Tilslut stikket fra den elektroniske enhed til kompressorens strømgennemføring. Monter den elektroniske enhed på kompressoren ved at presse elektronikenhedens hus ind over skruhovedet (1).

Strømforsyning (fig. 1)

Den elektroniske enhed skal altid tilsluttes direkte til batteripolerne (2). Forbind plusledningen med + og minusledningen med -, ellers kan den elektroniske enhed ikke fungere. Den elektroniske enhed er beskyttet mod omvendt batteritilslutning. For at beskytte installationen skal der være monteret en sikring (3) i pluskablet så tæt ved batteriet som muligt. Der anbefales en 15A sikring til 12V og 7,5A sikring til 24V kredsløb. Anvendes der en hovedafbryder (4), skal den være dimensioneret til min. 20A. Ledningsdimensionerne i fig. 2 skal overholdes. Undgå ekstra forgreninger i strømforsyningsystemet for at forhindre spændingsfald i at påvirke batteribeskyttelsesindstillingerne.

Batteribeskyttelse (fig. 1)

Kompressoren standses og genstartes i henhold til de valgte spændingsgrænser, der måles på den elektroniske enheds + og - klemmer.

Standardindstillingerne for henholdsvis 12V og 24V strømforsyningsystemerne fremgår af fig. 3.

Andre indstillinger (fig. 4) kan vælges, hvis tilslutningen omfatter en modstand (9), der er placeret mellem klemme C og P.

Isolaranvendelser uden batteri anbefales en modstand på 220 kΩ. Ved AEO (Adaptive Energy Optimizing) hastigheden tilpasser BD kompressoren altid sit omdrejningstal til det reelle kølebehov indenfor en vilkårlig driftsspænding fra 9.6 til 31.5V.

Termostat (fig. 1)

Termostaten (7) tilsluttes mellem klemme C og T. Uden modstand i kontrolkredsløbet arbejder kompressoren med den elektroniske enhed 101N0210 eller 101N0220 med en fast hastighed på 2000 o/min når termostaten er tilsluttet. Med termostaten tilsluttet direkte til terminal C tilpasser den elektroniske enhed 101N0300 omdrejningstallet til det reelle kølebehov. Det er muligt at få kompressoren til at køre med andre faste hastigheder – mellem 2.000 og 3.500 o/min – hvis der monteres en modstand (8) til at justere styrekredsens strømstyrke (mA). Modstandsværdier for forskellige motorhastigheder vises i fig. 5.

Ventilator (ekstra, fig. 1)

Der kan tilsluttes en ventilator (5) mellem klemme + og F. Tilslut plusledningen til + og minusledningen til F. Da udgangsspændingen mellem klemme + og F altid justeres til 12V, skal der anvendes en 12V ventilator til både 12V og 24V elforsyningsystemer. Maksimum kontinuerlig ventilatorstrøm er 0,5A_{avg}.

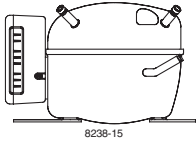
Ved start er det tilladt med et højere strømtræk i 2 sekunder.

LED (ekstra, fig. 1)

Der kan tilsluttes en 10mA lysdiode (LED) (6) mellem klemme + og D.

Hvis den elektroniske enhed registrerer en driftsmæssig fejl, vil dioden blinke et antal gange. Blinkantallet afhænger af, hvilken type driftsfejl, der blev registreret. Det enkelte blink vil vare i ¼ sekund. Efter det faktiske antal blink kommer der en pause uden blink. Sekvensen for hver enkelt fejlregistrering gentages hvert 4. sekund.

Blinkantal	Fejltype
5	Termisk udkobling af elektronisk enhed (Hvis kølesystemet har været for hårdt belastet, eller hvis omgivelsestemperaturen er høj, vil den elektroniske enhed blive for varm).
4	Minimumshastighed, motor (Hvis kølesystemet er for hårdt belastet, kan motoren ikke fastholde en minimumshastighed på 1.850 o/min).
3	Motorstart (Rotoren er blokeret eller differenstrøkket i kølesystemet er for højt. (>5 bar)).
2	Ventilatorudkobling ved overstrøm (Ventilatoren belaster den elektroniske enhed med en strømspids på mere end 1A _{peak}).
1	Udkobling til batteribeskyttelse (Spændingen udenfor udkoblingsindstillingen).



Instruktioner

Elektronikenheder til BD kompressorer



VDE/UL godkendelser for BD kompressorer

Godkendte kompressorer - elektronikenhed kombinationsmuligheder

Kompressorer		Elektronikenheder					
		<i>Standard</i>	<i>EMI</i>	<i>High start</i>	<i>High speed</i>	<i>AEO</i>	<i>AEO EMI</i>
		101N0210	101N0220	101N0230	101N0290	101N0300	101N0320
BD35F mm	101Z0200	UL	UL			UL	
BD35F inch	101Z0204	UL	UL			UL	
BD35K (R600a)	101Z0211						
BD50F mm	101Z1220	UL	UL	UL		UL	
BD50F inch	101Z0203	UL	UL	UL		UL	
BD80F mm	101Z0280						
BD250GH	101Z0400						
BD250GH Twin	101Z0500						
BD100CN (R290)	101Z0401						

Kompressorer		Elektronikenheder					
		<i>Solar</i>	<i>AC/DC converter</i>	<i>Automotive</i>	<i>Automotive</i>	<i>Telecommunication</i>	<i>Extended EMI</i>
		101N0400	101N0500	101N0600	101N0630	101N0730	101N0900
BD35F mm	101Z0200	UL	VDE/UL				
BD35F inch	101Z0204	UL	VDE/UL				
BD35K (R600a)	101Z0211						
BD50F mm	101Z1220		VDE/UL				
BD50F inch	101Z0203		VDE/UL				
BD250GH (48V)	101Z0402					UL	

- VDE/UL = Kombination mulig, VDE eller UL godkendelse
 = Kombination mulig, men ingen godkendelse
 = Kombination ikke mulig