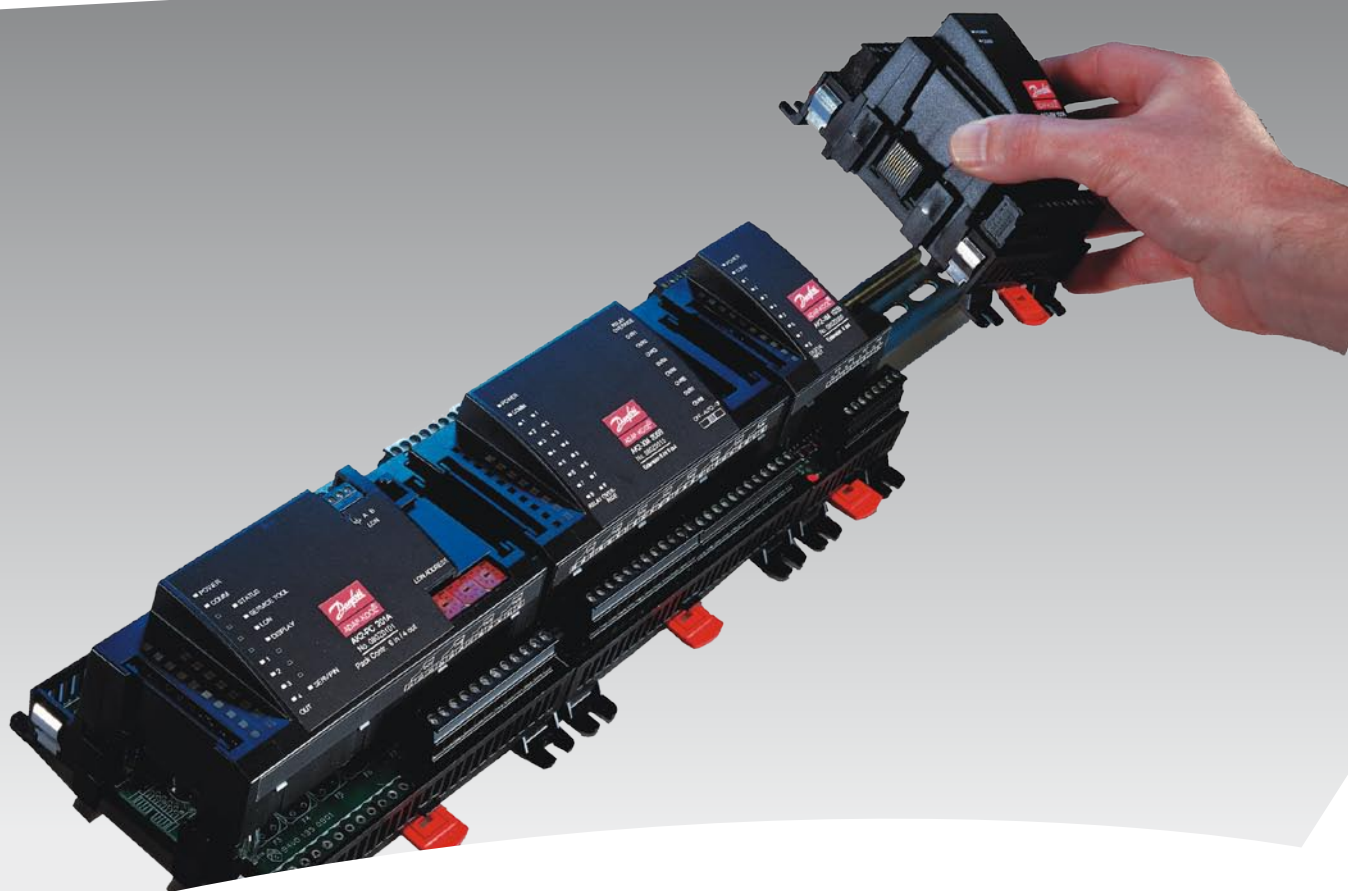


Danfoss



Compressor- / Condensorregelaar AK-PC 840

REFRIGERATION AND
AIR CONDITIONING

Menubediening via AKM

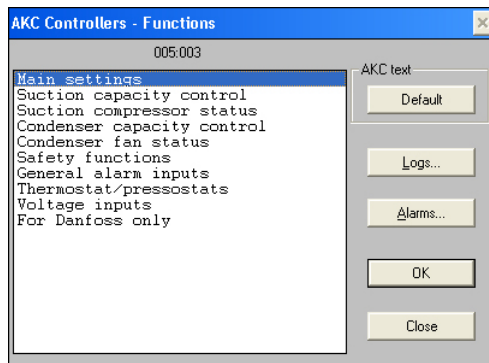
Menulijst

De menulijst geeft in AKM de functies weer van een regelaar. De omschrijving is verdeeld in functie-groepen welke zichtbaar zijn op het scherm. Door op een bepaalde groep te klikken worden de ge-meten en/of ingestelde waarden zichtbaar.

Geldigheid

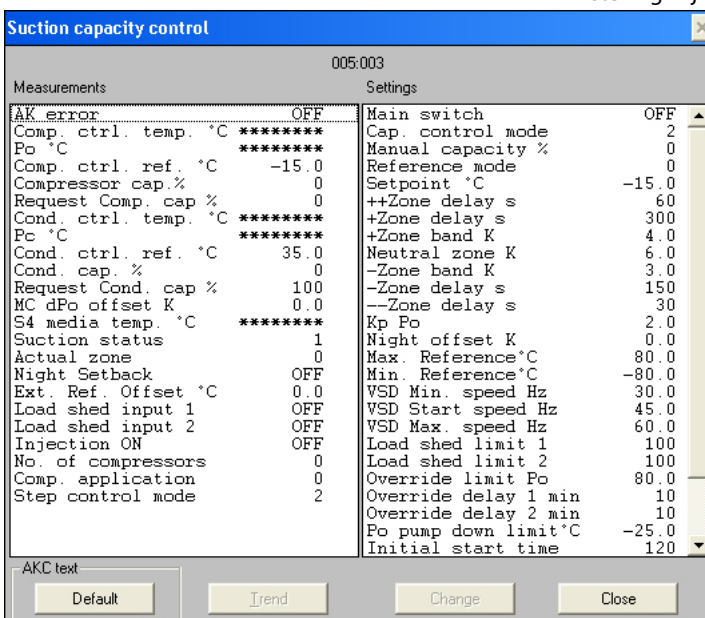
Deze handleiding is opgesteld in Mar. 2007 en is geldig voor regelaar AK-PC 840 met codenum-mer 080Z0111 en softwareversie 1.2x.

Functiegroepen



De omschrijving is verdeeld in functie-groepen welke zichtbaar zijn op het scherm. Door op een bepaalde groep te selecteren en op "OK" te klikken worden de gemeten een/of ingestelde waarden zichtbaar. Als voorbeeld is hier de groep 'Compressorcapaciteitsrege-ling' geselecteerd.

In de lijst met metingen ziet u de actuele gemeten waarden. In de instellingenlijst ziet u de ingestelde waarden. Door een waarde te selecteren en op "OK" te klikken kunt u de instelling wijzigen.



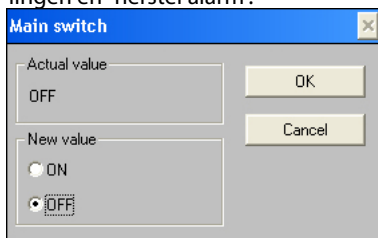
Metingen

Alle bij een functiegroep behorende metingen kunnen ook in grafiekvorm worden weergegeven. Er kunnen maximaal acht metingen tegelijkertijd grafisch worden weergegeven. Selecteer in de metingenlijst de gewenste waarden en klik op "Trend".

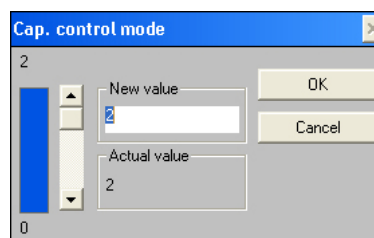
Instellingen

Er kunnen alleen instellingen worden gedaan voor de dagelijkse werking. Configuratie-instellingen kunnen niet worden gezien of veranderd. Deze instellingen kunnen alleen worden gewijzigd met behulp van het Service Tool programma.

Er zijn vier soorten instellingen; AAN/UIT instelling, instellingen met een variabele waarde, tijdstel-lingen en "herstel alarm".



Stel de gewenste waarde in en druk op "OK".



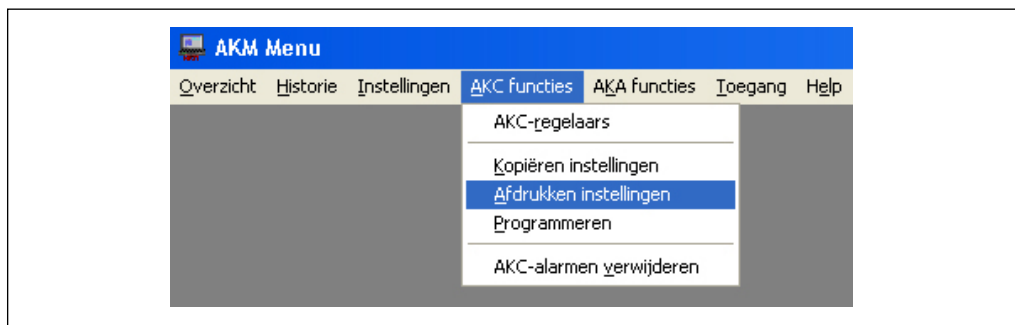
Voer een nieuwe waarde in via het toetsenbord of m.b.v. de 'schuif'. Zodra op 'OK' geklikt is wordt de nieuwe waarde van kracht.

Op de hiervoor beschreven methode kunnen nu alle functies stuk voor stuk worden ingesteld. Als een regelaar op deze manier geheel is ingesteld kunnen deze waarden gekopieerd worden om als basis te dienen voor het instellen van een andere regelaar.

Let op, deze regelaar moet van hetzelfde type zijn met dezelfde software versie!

Printen

De gemaakte instellingen van een regelaar kunnen ook worden geprint. Selecteer hiertoe de gewenste regelaar, en ga in het AKM hoofdmenu naar "AKC" en dan "Print settings..." (zie ook AKM handleiding).



Functies

Hieronder volgt een overzicht van de functiegroepen met de daarbij behorende metingen en instellingen. Indien gewenst kunnen de instellingen worden geprint (zie "printen" hierboven).

Let op

Het is nodig geweest om een selectie te maken tussen alle metingen en instellingen die beschikbaar zijn in de regelaar.

Via het AKM programma zijn dus niet alle parameters beschikbaar.

Als het nodig is om alle metingen en instellingen te zien, moet u gebruik maken van het Service Tool programma AK-ST 500.

Main settings

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie	
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)	
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)	
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit	
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit	
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)	
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit	
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit	
Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit		
External Main Switch	Status van ingang 'externe hoofdschak'. Als 'UIT', is de regeling gestopt.		
Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar	ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Configuration lock	Configuratieslot Om de snelselectie te gebruiken of om een koudemiddel te selecteren moet het configuratieslot 'open' zijn. Let op: om het configuratieslot te openen moet de hoofdschakelaar UIT zijn. 0: Open 1: Gesloten	
	Select quick setup	Snelselectie Selecteer een vooraf gedefinieerde toepassing. Alle in- en uitgangen worden automatisch gedefinieerd. Nadat de selectie is gemaakt zal de regelaar opnieuw opstarten. Zie de handleiding van de AK-PC 840 voor meer informatie over de toepassingen in de snelselectie.	
	Refrigerant type Po	Selecteer type koudemiddel 0 = niet geselecteerd, 1=R12. 2=R22. 3=R134a. 4=R502. 5=R717. 6=R13. 7=R13b1. 8=R23. 9=R500. 10=R503. 11=R114. 12=R142b. 13=Gebruiker gedefinieerd 14=R32. 15=R227. 16=R401A. 17=R507. 18=R402A. 19=R404A. 20=R407C. 21=R407A. 22=R407B. 23=R410A. 24=R170. 25=R290. 26=R600. 27=R600a. 28=R744. 29=R1270. 30=R417A	

Compressorcapaciteitsregeling

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie	
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)	
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)	
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit	
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit	
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)	
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit	
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit	
Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit		
MC dP0 offset K	Actuele verschuiving van de zuigdruk door middel van de P0 optimalisatie functie (Master control functie in gateway)		
S4 media temp. °C	Actuele mediumtemperatuur gemeten met S4 sensor (alleen gebruikt als S4 is geselecteerd als regelsensor)		
Suction status	0: Opstart	Regelaar is opgestart (voeding is opnieuw aangesloten)	
	1: Stop	Capaciteitsregeling is gestopt ('Main switch' = UIT of 'Control mode' = OFF)	
	2: Hand	Capaciteitsregeling wordt handbediend ('Control mode' = MAN)	
	3: Alarm	Capaciteitsregeling is in alarmconditie (bijv. P0 min of Pc max alarm)	
	4: Herstart	Capaciteitsregeling wacht op verstrijken van herstarttijd	
	5: Standby	Capaciteitsregeling is klaar om te starten	
	10: Full loaded	Volledige capaciteit ingeschakeld	
11: In bedrijf	Capaciteitsregeling is in bedrijf		

	Actual Zone	Actuele zone voor capaciteitsregeling 0: P0 fout 1: - - zone 2: - zone 3: Neutrale zone 4: + zone 5: + + zone
	Night setback	Status van nachtconditie AAN: nacht (een verschuiving van de zuigdruk is toegestaan) UIT: normale regeling
	Ext. Ref. Offset °C	Bijdrage van extern signaal voor verschuiving
	Load shed input 1	Actuele status van 'load shedding' ingang 1
	Load shed input 2	Actuele status van 'load shedding' ingang 2
	Injection ON	Status van 'Inject ON' functie (voorheen AKC ON) 0: Geforceerd sluiten van alle AKV kleppen 1: Normale werking van verdamperregelaars
	No. of compressors	Gedefinieerde aantal compressoren
	Comp. application	Selecteer de gewenste compressortoepassing (zie handleiding AK-PC 840 voor meer details) 0: Alleen compressoren zonder cap.regeling 1: 1 comp.(klep) + comp. 2: 2 comp.(klep) + comp. 3: Alleen compr. met cap.klep. 4: 1 comp.(freq) + comp. 5: 1 comp.(freq) + comp.(klep) 6: 2 comp.(freq) + comp.
	Step control mode	Schakelmethode voor compressoren Sequentieel: Compressoren worden in- en uitgeschakeld op volgorde van compressornummer Cyclisch: Draaitijdgalisatie tussen compressoren Best passend: Compressoren worden zo in- en uitgeschakeld dat het best past komt met de huidige belasting 0: Sequentieel 1: Cyclisch 2: Best passend
Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Cap. control mode	0: MAN (Compressorcapaciteit wordt handmatig bediend) 1: OFF (Capaciteitsregeling is gestopt) 2: AUTO (Capaciteit wordt geregeld door de PI regeling)
	Manual capacity %	Handmatig instellen van de compressorcapaciteit Deze waarde is een percentage van de totale te regelen capaciteit
	Reference mode	Verschuiven van zuigdruk door middel van externe signalen 0: Referentie = Po setpoint + nachtverschuiving + verschuiving met extern 0-10 V signaal 1: Referentie = Po setpoint + verschuiving van Po optimalisatie
	Setpoint °C	Instelling voor de benodigde zuigdruk in °C
	++Zone delay s	Tijdvertraging tussen het inschakelen van twee stappen in de regelbandbreedte boven de '+zone' band. Instelling in seconden.
	+Zone delay s	Tijdvertraging tussen het inschakelen van twee stappen in de regelbandbreedte boven de neutrale zone. Instelling in seconden.
	+Zone band K	Regelbandbreedte boven de neutrale zone
	Neutral zone K	Neutrale zone voor de zuigdruk
	-Zone band K	Regelbandbreedte onder de neutrale zone
	-Zone delay s	Tijdvertraging tussen het uitschakelen van twee stappen in de regelbandbreedte onder de neutrale zone. Instelling in seconden.
	--Zone delay s	Tijdvertraging tussen het uitschakelen van twee stappen in de regelbandbreedte onder de '-zone' band. Instelling in seconden..
	Kp P0	Versterkingsfactor voor zuigdrukregeling
	Bight offset K	Waarde voor verschuiving van zuigdrukreferentie in samenhang met een actief nachtsignaal (ingesteld in Kelvin)
Max.Reference °C	Maximaal toelaatbare zuigdrukreferentie	
Min.Reference °C	Minimaal toelaatbare zuigdrukreferentie	

VSD Min. speed Hz	Min. toegestane snelheid voor stop van frequentieregelaar (voor lage belastingen)
VSD Start speed Hz	Min. startsnelheid voor frequentieregelaar (moet hoger zijn dan 'VSD Min. Speed Hz')
VSD Max. speed Hz	Maximaal toegestane snelheid voor compressor
Load shed limit 1	Stel maximale capaciteit in voor 'load shedding' ingang 1
Load shed limit 2	Stel maximale capaciteit in voor 'load shedding' ingang 2
Override limit Po	Stel maximale 'load shedding' override limiet in voor zuigdruk Po
Override delay 1 min	Override vertraging voor 'load shedding' ingang 1. Als de zuigdruk de 'Override limit Po' overschrijdt gedurende de 'load shedding' en de hier ingegeven vertraging is verstreken, zal de 'load shed limit 1' worden genegeerd.
Override delay 2 min	Override vertraging voor 'load shedding' ingang 2. Als de zuigdruk de 'Override limit Po' overschrijdt gedurende de 'load shedding' en de hier ingegeven vertraging is verstreken, zal de 'load shed limit 2' worden genegeerd
Po pump down limit °C	Instelling voor pump-down limiet voor de laatste compressor. Laatste compressor gaat pas uit als deze waarde wordt bereikt.
Initial start time	De tijd na opstart waarbij de capaciteit is begrensd tot de eerste compressorstart.
Emergency Cap. day%	De capaciteit in procenten gedurende de 'dag' periode bij een defect aan de Po zuigdrukopnemer.
Emergency Cap. night	De capaciteit in procenten gedurende de 'nacht' periode bij een defect aan de Po zuigdrukopnemer.
Min. cap. change %	Minimale verandering van de gewenste capaciteit voordat een compressor wordt in- of uitgeschakeld. Alleen geldig voor enkele compressoren (zonder cap. regeling) en voor schakelmethode 'Best passend'.
Minimize cycling	Instelling versterking van dynamische vergroting van neutrale zone bij compressorschakelingen. 0: Geen vergroting 1: Laag 2: Medium 3: Hoog

Suction Compressorstatus

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit
	VSD 1 safety	Status van beveiligingsingang voor frequentieregelaar van compressor 1 ON: Alarm OFF: Geen alarm
	VSD 2 safety	Status van beveiligingsingang voor frequentieregelaar van compressor 2 ON: Alarm OFF: Geen alarm
	VSD Speed %	De huidige snelheid van de frequentie geregelde compressor
	Comp. 1 Status	0: Opstart Regelaar is opgestart/compressor 1 niet gebruikt 1: Gestopt Compressor is gestopt 2: Handmatig Compressorcapaciteit handmatig bediend 3: Alarm Compressor is in alarmconditie (beveiligingscircuit) 4: Herstart Compressor wacht op 'anti-pendel' tijd 5: Stand-by Compressor staat klaar voor start 10: Full loaded Volledige capaciteit ingeschakeld 11: In bedrijf Compressor in bedrijf
	Comp 2 ... Status	Als boven voor compressor 2 tot en met 12
	Comp 1 capacity %	Huidig ingeschakelde capaciteit voor deze compressor
	Comp 2 ...capacity %	Als boven voor compressor 2 tot en met 12
	Comp 1 Runtime % 24	Draaitijd van compressor 1 in procenten gedurende de afgelopen 24 uur
	Comp 2 ...Runtime % 24	Als boven voor compressor 2 tot en met 12
	Comp 1 Cycles / 24 h	Aantal compressorschakelingen van afgelopen 24 uur
	Comp 2 ...Cycles / 24 h	Als boven voor compressor 2 tot en met 12

Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar	ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	1 Min. ON-time m	Minimale AAN tijd	
	2 ...Min. ON-time m	Als boven voor compressor 2 tot en met 12	
	1 Min. OFF-time m	Minimale UIT tijd	
	2 ...Min. OFF-time m	Als boven voor compressor 2 tot en met 12	
	1 recycle time m	Minimale tijd tussen twee opeenvolgende starts	
	2 ...recycle time m	Als boven voor compressor 2 tot en met 12	
	1 runtime h	Totaal aantal draaiuren compressor	
	2 ...runtime h	Als boven voor compressor 2 tot en met 12	
	1 Cycles Total	Totaal aantal compressorstarts	
	2 ...Cycles Total	Als boven voor compressor 2 tot en met 12	

Condensorcapaciteitsregeling

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie	
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)	
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)	
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit	
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit	
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)	
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit	
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit	
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit	
	S7 media temp °C	Actuele mediumtemperatuur gemeten met S7 sensor (Alleen gebruikt als S7 is geselecteerd als regelsensor)	
	Condenser status	0: Opstart Regelaar is opgestart/voeding is 'terug' 1: Gestopt Capaciteitsregeling is gestopt (Main switch=OFF of Control mode = OFF) 2: Handmatig Capaciteitsregeling handmatig bediend 3: Alarm Capaciteitsregeling is in alarmconditie (bijv. Pc max of Sd max) 4: Herstart Capaciteitsregeling wacht op 'anti-pendel' tijd 5: Standby Capaciteitsregeling staat klaar voor start 10: Full loaded Volledige capaciteit ingeschakeld 11: In bedrijf Capaciteitsregeling in bedrijf	
	Air flow status	0: Geen koudem. gesel. Koudemiddel is niet geselecteerd (bewaking luchtstroom kan niet worden gestart) 1: Tuning Functie past zich aan aan de bewuste condensor 2: UIT Functie wordt niet gebruikt 3: OK Luchtstroom is OK 4: Licht bevuild Het aanwezige vuil op de condensor vermindert de prestatie van de condensor. Schoonmaken wanneer mogelijk 5: Vuil Het aanwezige vuil leidt tot aanzienlijke luchtstroomproblemen. Zo snel mogelijk schoonmaken. 6: Geen luchtstroom Het aanwezige vuil kan leiden tot hoge drukproblemen. Nu schoonmaken.	
	Sc3 Air on °C	Buitentemperatuur in °C gemeten met Sc3 sensor	
	VSD Speed %	Status analoog uitgangssignaal 'AO' voor frequentieregelaar (percentage van totale capaciteit van bijv. 0-10V d.c.)	
	VSD safety	Status ingang beveiligingscircuit frequentieregelaar ON: Frequentieregelaar staat in alarm OFF: Geen alarm frequentieregelaar	
	Heat rec. temp. °C	Temperatuur sensor warmteterugwinningsfunctie	
	Heat recovery	Status warmteterugwinningsfunctie	
	No. of fans	Gedefinieerde aantal ventilatoren	

Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar:	ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Control mode	0: MAN (Condensorcapaciteit wordt handmatig bediend) 1: OFF (Capaciteitsregeling wordt gestopt) 2: AUTO (Capaciteit wordt geregeld door PI regeling)	
	Manual capacity %	Handmatig instellen van de condensorcapaciteit Deze waarde is een percentage van de totale te regelen capaciteit	
	Reference mode	0: Set point 1: Vlottend	Referentie = 'PcA setpoint °C' Referentie wordt veranderd als een functie van de buitentemperatuur gemeten door de Sc3 sensor, de ingestelde 'Dimensioning tm K' en de ingeschakelde compressorcapaciteit.
	Setpoint °C	Instelling voor de benodigde persdruk in °C	
	Dimensioning tm K	Temperatuurverschil tussen buiten- en condensatietemperatuur bij 100% compressorcapaciteit (gewoonlijk 8 – 15 K)	
	Min. tm k	Temperatuurverschil tussen buiten- en condensatietemperatuur bij minimale compressorcapaciteit	
	Min. Reference °C	Minimaal toelaatbare referentie voor condensatiedruk	
	Max. Reference °C	Maximaal toelaatbare referentie voor condensatiedruk	
	Heat rec. SP °C	Referentie condensatiedruk voor inschakeling warmteterugwinningsfunctie	
	Heat rec. Cut In °C	Temperatuur voor overschakelen thermostaat naar warmteterugwinning	
	Heat rec. CutOut °C	Temperatuur voor uitschakelen warmteterugwinningsfunctie	
	Xp P-band K	Proportionele band voor PI regeling	
	Tn Integr. time s	Integratietijd voor PI regeling	
	Control type	Selectie van regeling 0: P regeling 1: PI regeling	
	VSD Min. speed %	Min. toegestane snelheid voor stop van frequentieregelaar (voor lage belastingen)	
VSD Start speed %	Min. startsnelheid voor frequentieregelaar (moet hoger zijn dan 'VSD Min. Speed Hz')		

Condensorstatus

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie	
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)	
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)	
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit	
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit	
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)	
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)	
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit	
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit	
Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit		
Fan1 status	Status ventilator 1 ON: Ventilator in bedrijf OFF: ventilator niet in bedrijf		
Fan2.... status	Als boven voor ventilator 2 tot en met 12		
Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar:	ON: Regelen OFF: Regeling gestopt

Veiligheidsfuncties

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit
	Ss suction gas °C	Zuiggastemperatuur in °C
	Suction superheat K	Oververhitting in zuigleiding
Sd discharge gas °C	Pergastemperatuur in °C	
Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar: ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Pc max. limit °C	Max. waarde voor persdruk in °C (Zodra deze waarde wordt bereikt zullen alle compressoren worden uitgeschakeld) (Bij 3 K onder deze waarde zal de volledige condensorcapaciteit worden ingeschakeld en zal de ingeschakelde compressorcapaciteit worden verminderd)
	Sd max. limit °C	Max. waarde voor persgastemperatuur in °C (Als deze waarde wordt overschreden zullen alle compressoren worden uitgeschakeld en alle condensorventilatoren worden ingeschakeld)
	P0 min. limit °C	Min. waarde van de zuigdruk in °C (Zodra deze waarde wordt bereikt zullen alle compressoren uitschakelen)
	P0 max. Alarm	Alarmwaarde voor P0 max.
	P0 max delay m	Tijdvertraging voor P0 max. alarm
	SH min. Alarm K	Alarmgrens voor min. oververhitting
	SH max. Alarm K	Alarmgrens voor max. oververhitting
	SH Alarm delay m	Tijdvertraging van alarm voor 'SH min' of 'SH max'
	Restart time m	Tijdvertraging voor herstart compressoren (Deze functie heeft betrekking op drie functies: 'Sd max', 'Pc max' en 'P0 min')
	Liq.inj. SH CutIn K	Vloeistofinspuiting in zuigleiding. Stel waarde in voor oververhitting waarbij inspuiting moet starten
	Liq.inj. Sd CutIn K	Vloeistofinspuiting in zuigleiding. Stel waarde in voor Sd waarbij inspuiting moet starten

Algemene alarmingangen

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie
	Comp. ctrl. temp °C P0 °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4) Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit
	Cond. ctrl. temp °C Pc °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7) Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit
	DI 1 Alarm	Alarmstatus voor functie gedefinieerd als een DI1 alarm ON: Alarm is actief OFF: Geen alarm, normale situatie
	DI 2.... Alarm	Als boven voor alarmfuncties 2 tot en met 10
Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar: ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	DI 1 Alarm delay m DI 2.... Alarm delay m	Tijdvertraging voor 'DI1 alarm' Als boven voor alarmfuncties 2 tot en met 10

Thermostaten/pressostaten

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie
	Comp. ctrl. temp °C P0 °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4) Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit
	Cond. ctrl. temp °C Pc °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7) Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit
	Thermostat 1 °C	Temperatuurmeting voor functie gedefinieerd als Thermostaat 1
	Thermostat 2 °C	Temperatuurmeting voor functie gedefinieerd als Thermostaat 2
	Thermostat 3 °C	Temperatuurmeting voor functie gedefinieerd als Thermostaat 3
	Pressostat 1 bar	Drukmeting voor functie gedefinieerd als Pressostaat 1
	Pressostat 2... bar	Als boven voor pressostaat 2

Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar: ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Ther. 1 Cutin °C	Inschakelwaarde voor Thermostaat 1
	Ther. 1 Cutout °C	Uitschakelwaarde voor Thermostaat 1
	Ther. 1 High alarm °C	Hoge alarmgrens Thermostaat 1
	Ther. 1 Low alarm °C	Lage alarmgrens Thermostaat 1
	Ther. 1 High ALDly m	Tijdvertraging hoge alarmgrens Thermostaat 1
	Ther. 1 Low ALDly m	Tijdvertraging lage alarmgrens Thermostaat 1
	Ther. 2.....	Als boven voor thermostaat 2
	Ther. 3.....	Als boven voor thermostaat 3
	Pres. 1 Cutin bar	Inschakelwaarde voor Pressostaat 1
	Pres. 1 Cutout bar	Uitschakelwaarde voor Pressostaat 1
	Pres. 1 High alarm bar	Hoge alarmgrens Pressostaat 1
	Pres. 1 Low alarm bar	Lage alarmgrens voor Pressostaat 1
	Pres. 1 High ALDly m	Tijdvertraging hoge alarmgrens Pressostaat 1
	Pres. 1 Low ALDly m	Tijdvertraging lage alarmgrens Pressostaat 1
	Pres. 2.....	Als boven voor pressostaat 2

(Gebruik Service Tool als gegevens van thermostaten 4 en 5 of van pressostaten 3, 4 en 5 bekeken en/of veranderd moeten worden)

Voltage input

Metingen	AK error	Als "AAN", is de regelaar in alarmconditie
	Comp. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Po of S4)
	P0 °C	Zuigdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Comp. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor compressorcapaciteit (inclusief externe referentie als aan wezig)
	Compressor cap. %	Ingeschakelde compressorcapaciteit als percentage van totale capaciteit
	Request Comp. Cap %	Gewenste compressorcapaciteit
	Cond. ctrl. temp °C	Actuele temperatuur voor regelsensor (Pc of S7)
	Pc °C	Persdruk in °C (gemeten met drukopnemer)
	Cond. ctrl. ref. °C	Actuele temperatuurreferentie voor condensorcapaciteit
	Cond. cap. %	Ingeschakelde condensorcapaciteit als percentage van de totale capaciteit
	Request Cond. cap %	Referentie voor condensorcapaciteit
	Volt 1 readout	Voltagemeting van functie gedefinieerd bij 'Volt 1'

Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar: ON: Regelen OFF: Regeling gestopt
	Volt 1 Cutin	Waarde waarbij het relais moet inschakelen
	Volt 1 Cutout	Waarde waarbij het relais moet uitschakelen
	Volt 1 Cutin del. m	Tijdvertraging voor inschakelen relais
	Volt 1 Cutout del. m	Tijdvertraging voor uitschakelen relais
	Volt 1 High Al.Limit	Waarde voor hoog alarm
	Volt 1 Low Al.Limit	Waarde voor laag alarm
	Volt 1 High Al.Dly m	Tijdvertraging voor hoog alarm
	Volt 1 Low Al.Dly m	Tijdvertraging voor laag alarm

(Gebruik Service Tool als gegevens van Volt 2,3, 4 en 5 bekeken en/of veranderd moeten worden)

AKM menu: "For DANFOSS only"

Dit menu bevat gegevens en instellingen voor speciale interne regelfuncties

Verander deze waarden niet

