

Tableau des paramètres

Table with columns: Par, Description, Déf., Min., Max., U.M. Rows include sections like Pro, CTl, CMP, dEF, and various parameter settings for sensors, alarms, and control logic.

Table with columns: Par, Description, Déf., Min., Max., U.M. Rows include sections like ALM, CnF, HcP, rC, y, M, d, h, n, tcl, ddi, hhi, nni, don, hon, Mon, hoF, MoF, H8, dSn, hSn, MSn, hSF, MSF, H9.

Table with columns: Par, Description, Déf., Min., Max., U.M. Rows include sections like doL, rCp, GEF, r1S, r51, AL1, AH1, Ad1, AS2, r2S, SS2, r52, AL2, AH2, Ad2, AS3, r3S, SS3, r53, AL6, AH6, Ad6, AM1, r1M, SM1, rc1, rM1, SL1, SH1, AL3, AH3, Ad3, AA1, r1A, Ad4, AA2, r2A, Ad5, EVO, ICE, 3ph, OUT, HUM, StH, rdH, rRH, mRH, TLL, THL, TdL, rF5, U1, U2, F11, F12.

Elimination du produit. L'équipement (ou le produit) doit faire l'objet d'un ramassage particulier en conformité avec les normes en vigueur locales en matière d'élimination des déchets. ATTENTION: séparer le plus possible les câbles des sondes et des entrées numériques des câbles des charges inductives...



**GER** Parametertabelle

Par	Beschreibung	Def.	Min.	Max.	ME
<b>Pro</b>					
/Z1	Messstabilität Fühler 1	4	0	9	-
/Z2	Messstabilität Fühler 2	4	0	9	-
/Z3	Messstabilität Fühler 3	4	0	9	-
/Z4	Messstabilität Fühler 4	4	0	9	-
/Z5	Messstabilität Fühler 5	4	0	9	-
/4	Zusammensetzung des virtuellen Fühlers 0 = Fühler B1 100 = Fühler B2	0	0	100	-
/5t	Temperaturmesseneinheit 0/1 = °C/°F	0	0	1	-
/5P	Druckmesseneinheit 0/1 = bar/psi	0	0	1	-
/6	Anzeige der Dezimalstelle 0/1 = ja/nein	0	0	1	-
/t1	Displayvariable 1	1	0	13	-
	0 Keine	7	B1		
	1 Virtueller Fühler (Sv)	8	B2		
	2 Austrittsfühler (Sm)	9	B3		
	3 Eintrittsfühler (Sr)	10	B4		
	4 Abtaufühler 1 (Sd1)	11	B5		
	5 Abtaufühler 2 (Sd2)	12	Verflüssigerfühler (Sc)		
	6 Sollwert	13	Sollwert Verflüss.ventilat. variabl. Drehzahl		
/t2	Displayvariable 2 (*)	6	0	24	-
	0 Keine	12	rd		
	1 Virtueller Fühler (Sv)	13	Überhitzung (EVO)		
	2 Austrittsfühler (Sm)	14	Ventilöffnung % (EVO)		
	3 Eintrittsfühler (Sr)	15	Ventilöffn. Stufen (EVO)		
	4 Abtaufühler 1 (Sd1)	16	Verflüssigerfühler (Sc)		
	5 Abtaufühler 2 (Sd2)	17	Fühler U1 3PH-Modul		
	6 Fühler U2 3PH-Modul	18	Fühler U2 3PH-Modul		
	7 B1	19	Fühler U3 3PH-Modul		
	8 B2	20	Sollwert Verflüss.ventilat. variabl. Drehz. (Y1)		
	9 B3	21	Überhitzung (EVD ICE)		
	10 B4	22	Ventilöffnung % (EVD ICE)		
	11 B5	23	Ventilöffn. Stufen (EVD ICE)		
		24	Feuchtesollwert		
	(*) Sichtbar auf UltraCella-Service-Terminal oder auf Doppelzeilen-Display der Steuerung				
/P	Typ B1...B3	0	0	2	-
	0 NTC Standard-Messbereich -50T90°C				
	1 NTC erweit. Messbereich 0T150°C				
	2 PT1000				
/A2	Konfiguration B2	1	0	3	-
	0 Nicht vorhanden	2	Eintrittsfühler		
	1 Abtaufühler 1	3	Allg. Funktion Fühler 2		
/A3	Konfiguration B3	0	0	5	-
	0 Nicht vorhanden	3	Abtaufühler 1		
	1 Abtaufühler 2	4	SA (Raumtemperatur)		
	2 Verflüssigerfühler	5	Allg. Funktion Fühler 3		
/P4	Typ B 4	0	0	2	-
	0 NTC erweit. Messbereich 0T150°C				
	1 NTC erweit. Messbereich 0T150°C				
	2 0...10 V				
/A4	Konfiguration B4	0	0	4	-
	0 Nicht vorhanden	3	Allg. Temperaturfühler 4		
	1 Allg. Feuchtefühler 4	4	Allg. Feuchtefühler 4		
	2 Feuchtefühler				
/P5	Typ B5	0	0	2	-
	0 4...20 mA	1	0...5 Vrat		
		2	0,5...4,5 Vrat		
/A5	Konfiguration B5	0	0	5	-
	0 Nicht vorhanden	3	Allg. Feuchtefühler 5		
	1 Feuchtefühler	4	Allg. Druckfühler 5		
	2 Allgemeiner Temperaturfühler 5	5	Scp (Verflüssigungsdruckfühler)		
/4L	Mindestwert Fühler 4	0	-50	/4H	-
/4H	Höchstwert Fühler 4	100	/4L	200	-
/5L	Mindestwert Fühler 5	0	-50	/5H	-
/5H	Höchstwert Fühler 5	100	/5L	999	-
/C1	Offset B1	0	-20,0	20,0	°C/°F
/C2	Offset B2	0	-20,0	20,0	°C/°F
/C3	Offset B3	0	-20,0	20,0	°C/°F
/C4	Offset B4	0	-20,0	20,0	°C/°F/ %rH
/C5	Offset B5	0	-20,0	20,0	°C/°F/ %rH/ bar/psi

St	Sollwert	0	r1	r2	°C/°F
rd	Schalttdifferenz	2,0	0,1	20	°C/°F
r1	Mindestsollwert	-50,0	-50,0	r2	°C/°F
r2	Höchstsollwert	60,0	r1	200,0	°C/°F
r3	Betriebsmodus	0	0	1	-
	0 = Direct mit Abtaung, 1 = Direct ohne Abtaung				
rn	Neutralzone	0	0	60	°C/°F
rr	Schalttdifferenz für Neutralzonenregelung	2,0	0,1	20	°C/°F
r4	Sollwert-Offset	3,0	-60	60	°C/°F
PS1	Sollwert-Bänder: Endsollwert Phase 1	0	-50,0	200,0	°C/°F
PS2	Sollwert-Bänder: Endsollwert Phase 2	0	-50,0	200,0	°C/°F
PS3	Sollwert-Bänder: Endsollwert Phase	-30,0	-50,0	200,0	-
PH1	Sollwert-Bänder: Dauer Phase 1	6	0	10	giorni
PH2	Sollwert-Bänder: Dauer Phase 2	2	0	10	giorni
PH3	Sollwert-Bänder: Dauer Phase 3	10	0	10	giorni
Pdt	Sollwert-Bänder: maximale Sollwertänderung nach Stromausfall	20,0	10,0	30,0	°C/°F
Pon	Sollwert-Bänder: Freigabe 0/1 = nicht freigegeben/freigegeben	0	0	1	-

CMF	Verdichter-/Ventilatorstartverzögerung beim Einschalten	0	0	15	min
c1	Mindestzeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Verdichterstarts	6	0	30	min
c2	Mindestauszeit des Verdichters	3	0	15	min
c3	Mindesteinzeit des Verdichters	3	0	15	min
c4	Einschaltzeit des Verdichters mit Duty Setting	0	0	100	min
cc	Dauer des Dauerbetriebs	0	0	15	h
c6	Ausschlusszeit des Alarms für Niedertemperatur nach Dauerbetrieb	2	0	250	h
c7	Maximale Pumpdown-Zeit (PD) 0 = Pumpdown deaktiviert	0	0	900	s
c8	Verdichterstanzverzögerung nach Öffnung des Pumpdown-Ventils	5	0	60	s
c9	Autostart im Pumpdown-Betrieb	0	0	1	-
	0 = bei jedem Schließen des Ventils				
	1 = bei jedem Schließen des Ventils & darauffolgender Anforderung des Niederdruckschalters ohne Regelung				
c10	Pumpdown nach Zeit oder Druck: 0/1 = Druck/Zeit	0	0	1	-
c11	Startverzögerung des zweiten Verdichters	4	0	250	s
FC4	Ausschalttemperatur des Verflüssigerventilators	40,0	-50,0	200,0	°C/°F
FCH	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: max. Ausgangswert	100	FCL	100	%
FCL	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: min. Ausgangswert	0	0	FCH	%
FCn	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: min. Leistung %	0	0	FCH	%
FCS	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: Sollwert	15,0	-100,0	200,0	°C/°F
Fcd	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: Schalttdifferenz	2,0	0,1	10,0	°C/°F
Fct	Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl: fester oder variabler Sollwert: 0/1 = fest/FCS/variabel	0	0	1	-
FSH	Variabler Verflüssigungssollwert: Höchstwert	25,0	FSL	200,0	°C/°F
FSL	Variabler Verflüssigungssollwert: Mindestwert	5,0	-100,0	FSH	°C/°F
F50	Variabler Verflüssigungssollwert: Offset	5,0	-50,0	50,0	°C/°F

dEF	Abtautyp	0	0	3	-
	0 Temperaturgeführte elektrische Abtaung				
	1 Temperaturgeführte Heißgasabtaung				
	2 Zeitgeführte Heißgasabtaung				
	3 Zeitgeführte Heißgasabtaung				
di	Max. Intervall zwischen aufeinanderfolgenden Abtaungen: 0 = Abtaung nicht ausgeführt	8	0	250	h
dt1	Abtauentemperatur, Hauptverdampfer	4,0	-50,0	200,0	°C/°F
dt2	Abtauentemperatur, Zusatzverdampfer	4,0	-50,0	200,0	°C/°F
dP1	Maximale Abtaudauer	30	1	250	min
dP2	Max. Abtaudauer, Zusatzverdampfer	30	1	250	min
dd	Abtropfzeit nach Abtaung	2	0	30	min
d3	Abtauerverzögerung	0	0	250	min
dpr	Priorität der Abtaung vor Dauerbetrieb: 0/1 = nein/ja	0	0	1	-
d4	Abtaung beim Einschalten: 0/1 = nein/ja	0	0	1	-
d5	Abtauerverzögerung beim Einschalten	0	0	250	min
d6	Displayanzeige während Abtaung (0 = Temperatur abwechselnd zu dEF; 1 = Anzeigeperr; 2 = dEF)	1	0	2	-
d8	Ausschlusszeit des Alarms für Hochtemperatur nach Abtaung (und Tür offen)	1	0	250	h
d13	Abtaung mit Doppel-Verdampfer (0 = gleichzeitig - 1 = getrennt)	0	0	1	-

Par	Beschreibung	Def.	Min.	Max.	ME
<b>ALM</b>					
A0	Alarm- und Ventilator-Schalttdifferenz	2,0	0,1	20,0	°C/°F
A1	Sollwertbezogene Alarmschwellen (AL, AH) oder absolute Alarmschwellen: 0/1 = sollwertbezogen/absolut	0	0	1	-
AL	Alarmschwelle für Niedertemperatur Bei A1=0, AL=0: Alarm deaktiviert Bei A1=1, AL=-50: Alarm deaktiviert	0	-50,0	200,0	°C/°F
AH	Alarmschwelle für Hochtemperatur Bei A1=0, AH=0: Alarm deaktiviert Bei A1=1, AH=200: Alarm deaktiviert	0	-50,0	200,0	°C/°F
Ad	Alarmverzögerungszeit bei Alarm für Nieder- und Hochtemperatur	120	0	250	min
A5	Konfiguration des digitalen Enganges 2 (DI2)	0	0	17	-
	0 Nicht aktiv	9	Nicht wählen		
	1 Unmittelbarer externer Alarm	10	Nicht wählen		
	2 Nicht wählen	11	Nicht wählen		
	3 Aktivierung der Abtaung	12	Nicht wählen		
	4 Abtaubeginn	13	Nicht wählen		
	5 Türschalter (Freigabe A3)	14	Aktivierung des Dauerbetriebs		
	6 Remote-ON/OFF	15	Alarm einer allgemeinen Funktion		
	7 Sollwertänderung (r4 - r5)	16	Abtaustart/Abtaustopp		
	8 Niederdruckschalter	17	Schwerer Alarm		
A6	Verdichtersperre über externen Alarm	0	0	100	min
A7	Alarmverzögerung bei Niederdruck (LP)	1	0	250	min
A8	Aktivierung der Alarme Ed1 und Ed2 0/1 = nicht freigegeben/freigegeben	0	0	1	-
A9	Konfiguration des digitalen Enganges 3 (DI3); siehe A5	0	0	17	-
A10	Alarmverzögerung bei Niederdruck (LP), CMP in Betrieb	3	0	60	sec
Ac	Alarmschwelle für hohe Verflüssigungstemperatur	70	-50,0	200,0	°C/°F
Acd	Alarmverzögerung für hohe Verflüssigungstemperatur	0	0	250	min
ULL	Absolute Alarmschwelle für niedrige Feuchte 0 = Alarm deaktiviert	0	0	100,0	%rH
UHL	Absolute Alarmschwelle für hohe Feuchte 100 = Alarm deaktiviert	100,0	0	100,0	%rH
AdH	Feuchtealarmverzögerung AUH, AUL	120	0	250	min
A11	Konfiguration digitaler Eingang 1 (DI1); siehe A5	5	0	17	-
<b>FAN</b>					
F0	Verdampferventilatorregelung	0	0	7	-
	0 (2P-Reg) Immer ein bei eingeschaltetem Verdichter				
	1 (Zweipunkt-Regelung) Aktivierung gemäß Sd, Sv				
	2 (Leistungsreg.) Ventil. veränd. Drehzahl gemäß Sd				
	3 (Zweipunkt-Regelung) Aktivierung gemäß Sd				
	4 (Zweipunkt-Regelung) Immer eingeschaltet				
	5 (2P-Reg) Aktivierung mit Temperatur-/Feuchteerkennung				
	6 (Leistungsreg.) Ventil. veränd. Drehzahl gemäß Sd-Sv				
	7 (Leistungsreg.) Ventil. veränd. Drehzahl gemäß Sv				
F1	Ventilatoraktivierungsschwelle	5,0	-50,0	200,0	°C/°F
Frd	Ventilatoraktivierungsschalttdifferenz	2,0	0,1	20,0	°C/°F
F2	Ventilatoraktivierungszeit bei ausgeschaltetem CMP	30	0	60	min
F3	Verdampferventilatoren während Abtaung 0/1 = eingeschaltet/ausgeschaltet	1	0	1	-
Fd	Nach-Abtropfzeit	1	0	30	min
F5	Cut-off-Temperatur für Verdampferventilatoren (Hysteresis 1°C)	15	-50	200	°C/°F
F6	Max. Drehzahl der Verdampferventilatoren	100	F7	100	%
F7	Min. Drehzahl der Verdampferventilatoren	0	0	F6	%
F8	Anlaufzeit der Verdampferventilatoren 0 = Funktion deaktiviert	0	0	240	sec
F10	Zwangsbetriebszeit der Verdampferventilatoren auf max. Drehzahl: 0 = Funktion deaktiviert	0	0	240	min

CnF	Serielle Adresse	193	1	247	-
H	Gerätetyp	0	0	0	-
H1	Konfiguration Ausgang AUX1	1	0	21	-
	0 Alarmrelais normalerw. angezogen	11	Alarmausgang 2		
	1 Alarmrelais normalerweise abgefallen	12	Nicht wählen		
	2 Alarmausgang 2	13	Zweite Verdichterstufe		
	3 Aktivierung des Heizwiderstandes für Aufangschale	14	Zweite Verdichterstufe mit Rotation		
	4 Zweite Verdichterstufe	15	Verzögerter Verdichter		
	5 Pumpdown-Ventil	16	Reverse-Modus-Ausgang		
	6 Verflüssigerventilatoren	17	Ausgang angest. über Zeitprogramm		
	7 Verzögerter Verdichter	18	Ausgang 3. Zweipunkt-Regelung		
	8 1. Zweipunkt-Regelungsausgang	19	Reverse-Ausgang - Entfeuchtung		
	9 2. Zweipunkt-Regelungsausgang	20	Externer Entfeuchter		
	10 Alarmausgang 1	21	2. Reverse-Modus-Ausgang		
H4	Summer 0/1 = aktiviert/deaktiviert	0	0	1	-
H5	Konfiguration AUX2-Ausgang; siehe H1	1	0	21	-
H6	Konfiguration der Bedienteilsperrung	0	0	255	-
	0 Alle Tasten freigegeben	16	PRG+SET (Menü)		
	1 Sollwertänderung	32	Abtaung		
	2 Abtaung	64	On/Off-Steuerung		
	4 -	128	Ausgang AUX1		
	8 Ausgang AUX1	255	Tasten deaktiviert		
H01	Konfiguration Ausgang Y1	0	0	3	-
	0 Nicht aktiv				
	1 Leistungsregelungsausgang 1 (allg. Funktion)				
	2 Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl				
	3 Verflüssigerventilatoren mit variabler Drehzahl				
H7	Wahl BMS-Protokoll	0	0	1	-
	0 Carel				
	1 Modbus				