

## Solenoid Alarm Settings

Yi Qiang Oct 22, 2014

#	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	# PV	L-Low	Low	High	H-High	Zero	One	Change	Remarks
2	# Vacuum								
3	SOL:i:Coil2-VAC	1.00E-09			SOL:i::Solenoid_Cryo-VacuumLimit				
4	SOL:i:Coil1-VAC	1.00E-09			SOL:i::Solenoid_Cryo-VacuumLimit				
5	SOL:i:Coil3-VAC	1.00E-09			SOL:i::Solenoid_Cryo-VacuumLimit				
6	SOL:i:Coil4-VAC	1.00E-09			SOL:i::Solenoid_Cryo-VacuumLimit				
7	SOL:i:DBox-TC_DBX	1.00E-09			SOL:i::Solenoid_Cryo-VacuumLimit				
8	SOL:i::Solenoid_Cryo-Manifold_VAC	1.00E-09			SOL:i::Solenoid_Cryo-VacuumLimit				
9	SOL:i:C3_PumpSpeed	SOL:i::Solenoid_Cryo-Turbo_MinSpeed							
10	SOL:i:DBox_PumpSpeed	SOL:i::Solenoid_Cryo-Turbo_MinSpeed							
11	# Strain Gauges								
12	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil2-SG2	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim	-5000	5000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
13	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil2-SG5	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim	-5000	5000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
14	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil3-SG2	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim	-5000	5000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
15	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil3-SG5	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim	-5000	5000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
16	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil4-SG2	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim	-5000	5000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
17	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil4-SG5	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim	-5000	5000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
18	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil2-SG1	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
19	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil2-SG3	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
20	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil2-SG4	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
21	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil2-SG6	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
22	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil1-SG1	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
23	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil1-SG3	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
24	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil1-SG4	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
25	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil1-SG6	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
26	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil3-SG3	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
27	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil3-SG4	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
28	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil3-SG6	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
29	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil4-SG1	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
30	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil4-SG3	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
31	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil4-SG4	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
32	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil4-SG6	-SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim	-10000	10000	SOL:i::Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
33	# Liquid Level								
34	SOL:i:DBox-LLH	0			SOL:i::Solenoid_Cryo-LL_LHe_Max				
35	SOL:i:DBox-DP_LLH	SOL:i::Solenoid_Cryo-LL_LHe_Min			SOL:i::Solenoid_Cryo-LL_LHe_Max				
36	SOL:i:DBox-LLN	SOL:i::Solenoid_Cryo-LL_LN2_Min			SOL:i::Solenoid_Cryo-LL_LN2_Max				
37	SOL:i:DBox-DP_LLN	SOL:i::Solenoid_Cryo-LL_LN2_Min			SOL:i::Solenoid_Cryo-LL_LN2_Max				
38	# Cryo Pressure								
39	SOL:i:DBox-PT_HS				SOL:i::Solenoid_Cryo-SCC_PI_HS_Max				
40	SOL:i:DBox-PT_NS				SOL:i::Solenoid_Cryo-SCC_PI_NS_Max				
41	SOL:i:DBox-PT_HT			1.3	SOL:i::Solenoid_Cryo-SCC_PI_HT_Max				
42	SOL:i:DBox-PT_NT				SOL:i::Solenoid_Cryo-SCC_PI_NT_Max				
43	# Mass Flow								
44	SOL:i:DBox-FI_USCL	25	30						
45	SOL:i:DBox-FI_DSCL	25	30						
46	# Cryo Temperature								

# Solenoid Alarm Settings

Yi Qiang Oct 22, 2014

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	# PV	L-Low	Low	High	H-High	Zero	One	Change	Remarks
47	SOL:i:DBox-TD_USCL			8		8.9			
48	SOL:i:DBox-TD_DSCL			8		8.9			
49	SOL:i:Coil2-DT	-SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil2_dT_limit			SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil2_dT_limit				
50	SOL:i:Coil1-DT	-SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil1_dT_limit			SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil1_dT_limit				
51	SOL:i:Coil3-DT	-SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil3_dT_limit			SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil3_dT_limit				
52	SOL:i:Coil4-DT	-SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil4_dT_limit			SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil4_dT_limit				
53	<b># Leads</b>								
54	HalID-PXI:Data:VTT3	-0.5	-0.1	0.1		0.5			
55	HalID-PXI:Data:VTT20	-0.5	-0.1	0.1		0.5			
56	HalID-PXI:Data:VTT21	-0.5	-0.1	0.1		0.5			
57	SOL:i:USL_V	-0.1	-0.09	0.09		0.1			
58	SOL:i:DSL_V	-0.1	-0.09	0.09		0.1			
59	<b># Fault Detectors</b>								
60	HalID-PXI:Data:Det_GFD	-0.5	-0.3	0.3		0.5			
61	HalID-PXI:Data:Det_QD	-5	-3	3		5			
62	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil2_VTT_Max	-0.15		0.075	SOL:i::Solenoid_Magnet-V_QD_Max				
63	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil1_VTT_Max	-0.15		0.075	SOL:i::Solenoid_Magnet-V_QD_Max				
64	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil3_VTT_Max	-0.15		0.075	SOL:i::Solenoid_Magnet-V_QD_Max				
65	SOL:i::Solenoid_Magnet-Coil4_VTT_Max	-0.15		0.075	SOL:i::Solenoid_Magnet-V_QD_Max				
66	SOL:i::Solenoid_Magnet-Solenoid_VTT_Max	-0.15		0.075	SOL:i::Solenoid_Magnet-V_QD_Max				
67	SOL:i::Solenoid_Magnet-FastQD_Volts	-0.15		0.1	SOL:i::Solenoid_Magnet-FastQD_V_Lim_Max				
68	<b># SOE Interlocks</b>								
69	SOL:i::Solenoid_SOE-AC_Overcurrent						2		
70	SOL:i::Solenoid_SOE-CableInterlock						2		
71	SOL:i::Solenoid_SOE-CEBAF_Overcurrent						2		
72	SOL:i::Solenoid_SOE-ESTOP_DoorSwitch						2		
73	SOL:i::Solenoid_SOE-FastDumpSUM						2		
74	SOL:i::Solenoid_SOE-GroundFault						2		
75	SOL:i::Solenoid_SOE-HeLiquidLevel						2		
76	SOL:i::Solenoid_SOE-LeadFlowDS						2		
77	SOL:i::Solenoid_SOE-LeadFlowUS						2		
78	SOL:i::Solenoid_SOE-LeadTempDS						2		
79	SOL:i::Solenoid_SOE-LeadTempDSr						2		
80	SOL:i::Solenoid_SOE-LeadTempUS						2		
81	SOL:i::Solenoid_SOE-LeadTempUSr						2		
82	SOL:i::Solenoid_SOE-LeadVoltageDS						2		
83	SOL:i::Solenoid_SOE-LeadVoltageUS						2		
84	SOL:i::Solenoid_SOE-MainContactor						2		
85	SOL:i::Solenoid_SOE-OvertempString						2		
86	SOL:i::Solenoid_SOE-PhaseDetect						2		
87	SOL:i::Solenoid_SOE-PLCFastDump						2		
88	SOL:i::Solenoid_SOE-PLCSlowDump						2		
89	SOL:i::Solenoid_SOE-PLCWatchdog						2		
90	SOL:i::Solenoid_SOE-QuenchDetector						2		
91	SOL:i::Solenoid_SOE-Refrigerator_Monitor						2		

## Solenoid Alarm Settings

Yi Qiang Oct 22, 2014

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	# PV	L-Low	Low	High	H-High	Zero	One	Change	Remarks
92	SOL:i::Solenoid_SOE-SlowDumpSUM						2		
93	SOL:i::Solenoid_SOE-Vacuum_Sum						2		
94	SOL:i::Solenoid_SOE-VTCableInterlock						2		
95	SOL:i::Solenoid_SOE-WaterFlow						2		
96	<b># Interlocks</b>								
97	SOL:i::Solenoid_Magnet-Fast_QD_INTLCK						2		
98	SOL:i::TapCoil_QD_INTLCK						2		
99	<b># PXI</b>								
100	HalID-PXI:Status:State	1.5							
101	HalID-PXI:Status:Error						2		
102	<b># Power Supply</b>								
103	HalID-PXI:Data:I_Shunt				SOL:i::Solenoid_Magnet-I_Hi_Threshold				
104	SOL:i::Solenoid_Magnet-MPS_COM						2		