

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	# String Gauges								
12	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil2-SG2	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
13	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil2-SG5	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
14	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil3-SG2	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
15	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil3-SG5	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
16	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil4-SG2	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
17	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil4-SG5	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Radial_Lim				
18	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil2-SG1	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
19	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil2-SG3	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
20	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil2-SG4	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
21	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil2-SG6	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
22	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil1-SG1	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
23	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil1-SG3	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
24	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil1-SG4	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
25	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil1-SG6	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
26	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil3-SG3	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
27	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil3-SG4	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
28	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil3-SG6	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
29	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil4-SG1	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
30	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil4-SG3	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
31	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil4-SG4	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim				
32	SOL:i:Solenoid_Magnet-Coil4-SG6	-SOL:i:Solenoid_Magnet-SG_Axial_Lim			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	31.25					
45	SOL:i:DBox-FI_DSCL		25	31.25					

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
46	# Cryo Temperature								
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				
50	SOL:i:Coil1-DT				SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil1_dT_limit				
51	SOL:i:Coil3-DT				SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil3_dT_limit				
52	SOL:i:Coil4-DT				SOL:i::Solenoid_Cryo-Coil4_dT_limit				
53	# Leads								
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	# Fault Detectors								
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	# SOE Interlocks								
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	

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
90	SOL:i::Solenoid_SOE-QuenchDetector							2	
91	SOL:i::Solenoid_SOE-Refrigerator_Monitor							2	
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	# Interlocks								
97	SOL:i::Solenoid_Magnet-Fast_QD_INTLCK							2	
98	SOL:i::TapCoil_QD_INTLCK							2	
99	# PXI								
100	HalID-PXI:Status:State		1.5						
101	HalID-PXI:Status:Error							2	
102	# Power Supply								
103	HalID-PXI:Data:I_Shunt				SOL:i::Solenoid_Magnet-I_Hi_Threshold				
104	SOL:i::Solenoid_Magnet-MPS_COM							2	