

PQconnect Custom Programming Form

Customer Name	Multistack
Customer Technical Contact	
Part Number	109022
File Name	109022.txt
Passive Filter Part Number	109013
IOM	30799

Date	12/22/2021
Rev	A
By	TMR

Notes
Custom status configuration and parameters for Multistack HGL 300HP, 480/3/60 ELC.

Parameter List	Address	Description	Default	New
	510	Contactor control mode	2	3
	520	Rated current	1000	3610
	521	Rated Voltage	4800	4800
	522	Grid Frequency	60	60
	572	kVAR contactor close threshold	50	0
	573	kVAR contactor close threshold hysteresis	10	5
	576	kVAR Step 1	5	40
	577	kVAR Step 2	5	0
	663	TUNE I UC	55	20
	664	TUNE I UC Hyst	60	25
	668	Tune circuit balance delay	20	60
	801	Tap Coupling Gain	1820	1517
	902	Model	200	102
	980	Rated Capacitance Step 1	575	1540
	981	Rated Capacitance Step 2	0	0
	982	Rated Capacitance Configuration	0	0
	984	kVAR factor at no load	105	105
	985	kVAR factor at full load	115	105

	#	Description	Relay & LED	Tune Contactor
Filter Status	0	Phase A Tune Phase Loss	TRUE (D)	TRUE (D)
	1	Phase B Tune Phase Loss	TRUE (D)	TRUE (D)
	2	Phase C Tune Phase Loss	TRUE (D)	TRUE (D)
	3	Phase A Tune Current Unbal.	TRUE (D)	TRUE (D)
	4	Phase B Tune Current Unbal.	TRUE (D)	TRUE (D)
	5	Phase C Tune Current Unbal.	TRUE (D)	TRUE (D)
	6	Phase A Tune Undercurrent	TRUE (D)	TRUE (D)
	7	Phase B Tune Undercurrent	TRUE (D)	TRUE (D)
	8	Phase C Tune Undercurrent	TRUE (D)	TRUE (D)
	9	Phase A Tune Overcurrent	TRUE (D)	TRUE (D)
	10	Phase B Tune Overcurrent	TRUE (D)	TRUE (D)
	11	Phase C Tune Overcurrent	TRUE (D)	TRUE (D)
	12	Under Temperature	TRUE (D)	FALSE (D)
	13	Over Temperature	TRUE (D)	FALSE (D)
	14	CPU Fault	FALSE (D)	FALSE (D)
	15	Tune Reactor Thermal SW	FALSE	TRUE (D)
	16	Reclose Limit	TRUE (D)	TRUE (D)
	17	NCP Fault A	FALSE (D)	FALSE (D)
	18	NCP Fault B	FALSE (D)	FALSE (D)
19	Line Reactor Thermal SW	TRUE (D)	FALSE (D)	
Filter Line Status	32	Phase A Line Phase Loss	TRUE (D)	FALSE (D)
	33	Phase B Line Phase Loss	TRUE (D)	FALSE (D)
	34	Phase C Line Phase Loss	TRUE (D)	FALSE (D)
	35	Phase A Overvoltage	FALSE (D)	FALSE (D)
	36	Phase B Overvoltage	FALSE (D)	FALSE (D)
	37	Phase C Overvoltage	FALSE (D)	FALSE (D)
	38	Frequency Mismatch	TRUE (D)	TRUE (D)
	39	High Voltage THD	FALSE (D)	FALSE (D)
	40	Phase Rotation	FALSE (D)	FALSE (D)
Filter Load Status	48	Phase A Load Current Unbal.	TRUE (D)	FALSE (D)
	49	Phase B Load Current Unbal.	TRUE (D)	FALSE (D)
	50	Phase C Load Current Unbal.	TRUE (D)	FALSE (D)
	51	Phase A Load Overcurrent	TRUE (D)	FALSE (D)
	52	Phase B Load Overcurrent	TRUE (D)	FALSE (D)
	53	Phase C Load Overcurrent	TRUE (D)	FALSE (D)
Status Configuration Bits	<u>Address</u>	<u>Description</u>	<u>Default</u>	<u>New</u>
	540	Filter status A relay action enable bit mask	9	9
	541	Filter status B relay action enable bit mask	49151	16383
	542	Line status relay action enable bit mask	71	71
	543	Filter load status relay action enable bit mask	63	63
	550	Filter status A tune contactor action enable bit mask	1	1
	551	Filter status B tune contactor action enable bit mask	36863	36863
	552	Line status tune contactor action enable bit mask	64	64
553	Load status tune contactor action enable bit mask	0	0	