

# PQconnect Custom Programming Form

Customer Name	Johnson Controls (JCI)
Customer Technical Contact	
Part Number	108439
File Name	108439.txt
Passive Filter Part Number	108195-01
IOM	30799

Date	12/14/2021
Rev	C
By	TMR

Notes
Custom status configuration and parameters for JCI 480/3/60 450HP HGL.

Parameter List	Address	Description	Default	New
	510	Contactor control mode	2	3
	520	Rated current	1000	5340
	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	70
	577	kVAR Step 2	5	0
	663	TUNE I UC	55	24
	664	TUNE I UC Hyst	60	29
	801	Tap Coupling Gain	1820	1517
	902	Model	200	102
	980	Rated Capacitance Step 1	575	2700
	981	Rated Capactiance Step 2	0	0
	982	Rated Capacitance Configuration	0	0
	984	kVAR factor at no load	105	130
	985	kVAR factor at full load	115	130

	#	Description	Relay & LED	Tune Contactor
Filter Status	0	Phase A Tune Phase Loss	FALSE	TRUE (D)
	1	Phase B Tune Phase Loss	FALSE	TRUE (D)
	2	Phase C Tune Phase Loss	FALSE	TRUE (D)
	3	Phase A Tune Current Unbal.	FALSE	TRUE (D)
	4	Phase B Tune Current Unbal.	FALSE	TRUE (D)
	5	Phase C Tune Current Unbal.	FALSE	TRUE (D)
	6	Phase A Tune Undercurrent	FALSE	TRUE (D)
	7	Phase B Tune Undercurrent	FALSE	TRUE (D)
	8	Phase C Tune Undercurrent	FALSE	TRUE (D)
	9	Phase A Tune Overcurrent	FALSE	TRUE (D)
	10	Phase B Tune Overcurrent	FALSE	TRUE (D)
	11	Phase C Tune Overcurrent	FALSE	TRUE (D)
	12	Under Temperature	FALSE	TRUE
	13	Over Temperature	FALSE	TRUE
	14	CPU Fault	FALSE (D)	FALSE (D)
	15	Tune Reactor Thermal SW	FALSE	TRUE (D)
	16	Reclose Limit	FALSE	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	FALSE	FALSE (D)
	33	Phase B Line Phase Loss	FALSE	FALSE (D)
	34	Phase C Line Phase Loss	FALSE	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	FALSE	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.	FALSE	FALSE (D)
	49	Phase B Load Current Unbal.	FALSE	FALSE (D)
	50	Phase C Load Current Unbal.	FALSE	FALSE (D)
	51	Phase A Load Overcurrent	FALSE	FALSE (D)
	52	Phase B Load Overcurrent	FALSE	FALSE (D)
	53	Phase C Load Overcurrent	FALSE	FALSE (D)
Status Configuration Bits	Address	Description	Default	New
	540	Filter status A relay action enable bit mask	9	8
	541	Filter status B relay action enable bit mask	49151	0
	542	Line status relay action enable bit mask	71	0
	543	Filter load status relay action enable bit mask	63	0
	550	Filter status A tune contactor action enable bit mask	1	1
	551	Filter status B tune contactor action enable bit mask	36863	49151
	552	Line status tune contactor action enable bit mask	64	64
553	Load status tune contactor action enable bit mask	0	0	