DANH MỤC THIẾT BỊ DỰ PHÒNG NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SÔNG BUNG 5
MUA SẮM TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

TT	TÊN GỌI	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SỐ LƯỢNG	SỐ LƯỢNG (Đã sử dụng)	CÒN LẠI	GHI CHÚ
(1)	*(2)*	*(3)*		*(4)*	*(5)*	*(6)=(4)-(5)*	*(7)*
I	**NĂM 2015**						
1	Van điện từ đóng mở xy lanh thuỷ lực CVC	Eaton/Vickers Model: DG4V-3S-6C-M-U-H5-60	Cái	1	0	1	
2	Van điện từ đóng mở xy lanh thuỷ lực CNN	Eaton/Vickers Model: DG4V-3S-6C-M-U-H5-60	Cái	1	0	1	
3	Ruột lọc dầu thuỷ lực	Model: MPF 180.1.A.G1.A10.H.B.P01	Cái	4	0	4	
4	Báo tắc cho lọc thuỷ lực	Model: BEA15HA50P01	Cái	4	0	4	
5	Van điện từ HYDRAULIC VALVE	Model:M- 3SEW6U3X/420MG24N9K4 MNR: R900566283	Cái	10	6	4	Thay năm 2015, 2016, 2017
6	Rơle thời gian 24h	Code TB-118-Panasonic	Cái	3	3	0	
7	Đồng hồ áp lực	Thang đo: 0-14Mpa-Risen	Cái	3	2	1	
8	Module EM 223	EM 223-1BL22-0X A8	Chiếc	1	1	0	
9	Module EM 222	EM 222-1BF22-0X A8	Chiếc	1	1	0	
10	Cáp USB-SC09	USB-SC09	Sợi	1	1	0	
11	Thiết bị kiểm tra lập trình PLC Model:IC695CRU320	RX3i Bumpless Redundant High Availability CPU with two built-in serial pots	Bộ	3	2	1	Thay năm 2015, 2016
12	Bộ kết nối tín hiệu PLC Model:IC695RMX128	RX3i Control Memory Xchange Module for Peer network.128 Megbytes of the user shared memory	Bộ	3	3	0	
13	Bộ kiểm tra PLC Model:IC200CPU001	VersaMax PLC CPU 32K Configurable Memory, 2Ports RS-232 anh RS-485	Bộ	3	2	1	

DANH MỤC THIẾT BỊ DỰ PHÒNG NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SÔNG BUNG 5
MUA SẮM TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

TT	TÊN GỌI	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SỐ LƯỢNG	SỐ LƯỢNG (Đã sử dụng)	CÒN LẠI	GHI CHÚ
(1)	*(2)*	*(3)*		*(4)*	*(5)*	*(6)=(4)-(5)*	*(7)*
14	Bộ nguồn PLC Model:IC200CPWR002	24VDC Power Supply with Expanded 3.3V	Bộ	3	3	0	
15	Bộ nhận tín hiệu tương tự DI Model: IC200MDL650	24 VDC Positive Logic, 32 points	Bộ	3	1	2	
16	Bộ nhận tín hiệu tương tự DO Model: IC200MDL750	24 VDC Positive Logic,0,5A per point, 32 points	Bộ	2	2	0	
17	Đế khay đựng PLC Model: IC200CHS022	I/O termeinal Block IC 200 CHS 022	Bộ	2	0	2	
18	Bộ nhận tín hiệu tương tự DO Model: IC200MDL740	24 VDC Positive Logic,0,5A per point, 16 points	Bộ	1	0	1	
19	Cáp kết nối PLC		Sợi	1	1	0	
20	Bộ máy tính công nghiệp	COMPUTER SYSTEM, 12.1"" SVGA, ATOM D2525 1.8GHZ/1M, 4GB Type: tpc-1271H-D3AE	Bộ	1	0	1	
21	Khởi động mềm	ALTISTART 75A 400V Type: ATS48D75Q	Bộ	1	0	1	
22	Khởi động mềm	ALTISTART 47A 400V Type: ATS48D47Q	Bộ	1	0	1	
23	Khởi động mềm	Khởi động mềm 3P/380V/75kW Type: RVS-AX 145	Bộ	2	2	0	
24	Khởi động mềm	Khởi động mềm 3P/380V/55kW Type: RVS-AX 105	Bộ	2	0	2	
25	Module đầu vào số	SIMATIC S7-1200, DIGTAL INPUT SM 1221,16 DI,24VDC, SINK/SOURCE INPUT Type: 6ES7221-1 BH32-0XB0	Cái	3	0	3	

DANH MỤC THIẾT BỊ DỰ PHÒNG NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SÔNG BUNG 5
MUA SẮM TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

TT	TÊN GỌI	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SỐ LƯỢNG	SỐ LƯỢNG (Đã sử dụng)	CÒN LẠI	GHI CHÚ
(1)	*(2)*	*(3)*		*(4)*	*(5)*	*(6)=(4)-(5)*	*(7)*
26	Module đầu ra số	SIMATIC S7-1200, DIGTAL OUTPUT SM 1222,16 DO,24V DC, TRASISTOR 0.5A Type: 6ES7222-1 BH32-0XB0	Cái	2	1	1	
27	Module đầu vào tương tự	SIMATIC S7-1200, ANALOG INPUT, SM 1231,4 AI, +/-10V, +/-5V, +/-2,5V, OR 0-20MA/4-20MA, 12BIT + SIGN BIT (13 BIT ADC) Type: 6ES7231-4 HD32-0XB0	Cái	2	1	1	
28	Module đầu ra tương tự	SIMATIC S7-1200, ANALOG OUTPUT, SM 1232, 2 AO, +/-10V, 14 BIT RESOLUTION, OR 0-20MA/4-20MA, 13BIT RESOLUTION Type: 6ES7231-4 HD32-0XB0	Cái	2	2	0	
29	Cảm biến lưu lượng nước chèn trục tổ máy	Rate: 0-100 1/min Power: 24VDC/Out 0-20mA Size: DN40 Type: FT-W-WU1TF4	Cái	2	2	0	
30	Cảm biến tốc độ	Type: E2E-X5E1	Cái	3	2	1	
II	**NĂM 2017**						
1	Switch mạng sj30		Bộ	1	1	0	
2	Bộ chuyển đổi tín hiệu tần số tổ máy		Bộ	1	1	0	
3	Module digital input		Bộ	3	3	0	
4	Bộ điều khiển nhiệt độ XMCT 432A		Bộ	4	2	2	
5	Rơ le giám sát pha CM-PVE		Bộ	4	2	2	

DANH MỤC THIẾT BỊ DỰ PHÒNG NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SÔNG BUNG 5
MUA SẮM TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH

TT	TÊN GỌI	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐVT	SỐ LƯỢNG	SỐ LƯỢNG (Đã sử dụng)	CÒN LẠI	GHI CHÚ
(1)	*(2)*	*(3)*		*(4)*	*(5)*	*(6)=(4)-(5)*	*(7)*
6	Module analog IC200ALG230		Bộ	2	2	0	
7	Bộ sạc pin kenwood KSC43		Cái	6	6	0	
8	Màn hình KTP600		Bộ	1	1	0	
9	Bộ chuyển đổi tín hiệu		Bộ	4	4	0	
10	Chênh áp bộ lọc tinh		Bộ	3	0	3	
11	Module bộ nguồn PLC GE		Bộ	4	4	0	
12	Bộ giám sát tốc độ tổ máy		Bộ	2	0	2	
13	Đồng hồ đa chức năng		Bộ	1	0	1	
14	Modul EM223		Bộ	2	2	0	
15	Bộ chuyển đổi công suất tác dụng tổ máy		Bộ	1	0	1	
16	Van tỉ lệ		Bộ	1	0	1	
17	Driver van tỉ lệ		Bộ	1	0	1	