

Branch Panel: SB-DP1

Location: ELECTRICAL 133
 Supply From: SB-MDP
 Mounting: Surface
 Enclosure: Type 1

Volts: 480Y/277V
 Phases: 3
 Wires: 4

A.I.C. Rating: 65,000 AIC
 Mains Type: MCB
 Mains Rating: 400 A
 MCB Rating: 400 A

Notes:

CKT	Circuit Description	Feeder Size	Trip	Poles	A			B			C			Poles	Trip	Feeder Size	Circuit Description	CKT
					A	B	C	A	B	C	A	B	C					
1	DRUM INVERTER RM.124	3#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	3	4000 VA	4000 VA		4000 VA	4000 VA		4000 VA	4000 VA		3	20 A	3#12 + 1#12G - 3/4"C	RO DISTRIBUTION SKID	2
3					4000 VA			4000 VA			4000 VA							4
5					4000 VA			4000 VA			4000 VA							6
7	POWDER INDUCTION SYSTEM RM.124	3#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	3	4000 VA			4000 VA			4000 VA							8
9					4000 VA			4000 VA			4000 VA							10
11					4333 VA			4333 VA			4333 VA							12
13					4333 VA			4333 VA			4333 VA							14
15					4333 VA			4333 VA			4333 VA							16
17					4333 VA			4333 VA			4333 VA							18
19					4333 VA			4333 VA			4333 VA							20
21	MF 2/3 (2) SKID RM.125	3#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	3	4333 VA	4333 VA		4333 VA	4333 VA		4333 VA	4333 VA		3	15 A	3#12 + 1#12G - 3/4"C	UF PLATE & FRAME RM.127	22
23					4333 VA			4333 VA			4333 VA							24
25					4333 VA			4333 VA			4333 VA							26
27	CIP	3#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	3	3873 VA	4000 VA		3873 VA	4000 VA		3873 VA	4000 VA		3	20 A	3#12 + 1#12G - 3/4"C	DRUM INVERTER RM.128	28
29					4000 VA			4000 VA			4000 VA							30
31					4000 VA			4000 VA			4000 VA							32
33					4000 VA			4000 VA			4000 VA							34
35					4333 VA			4333 VA			4333 VA							36
37		3#10 + 1#6G - 1 1/2"C			4333 VA			4333 VA			4333 VA							38
39					4333 VA			4333 VA			4333 VA							40
41					4333 VA			4333 VA			4333 VA							42
Total Load:					41205 VA			41205 VA			41205 VA							
Total Amps:					149 A			149 A			149 A							

Legend:

Load Classification	Connected Load	Demand Factor	Estimated Demand	Panel Totals
Power	123615 VA	100.00%	123615 VA	Total Conn. Load: 123615 VA
				Total Est. Demand: 123615 VA
				Total Conn. Current: 149 A
				Total Est. Demand Current: 149 A

Notes:

Branch Panel: SB-PP1

Location: OPEN 110
 Supply From: SB-PP2
 Mounting: Surface
 Enclosure: Type 1

Volts: 208Y/120V
 Phases: 3
 Wires: 4

A.I.C. Rating: 10,000 AIC
 Mains Type: MCB
 Mains Rating: 125 A
 MCB Rating: 125 A

Notes:

CKT	Circuit Description	Feeder Size	Trip	Poles	A			B			C			Poles	Trip	Feeder Size	Circuit Description	CKT
					A	B	C	A	B	C	A	B	C					
1	RECEPT. RM.111 INCUBATOR	2#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	1	180 VA	1800 VA		180 VA	180 VA		180 VA	180 VA		1	20 A	2#12 + 1#12G - 3/4"C	RO PRE-TREATMENT RM.113	2
3	RECEPT. RM.111 INCUBATOR	2#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	1	180 VA	1800 VA		180 VA	180 VA		180 VA	180 VA		1	20 A	2#12 + 1#12G - 3/4"C	RECEPT. RM.122 REFRIG.	4
5	RECEPT. RM.110 RAW MTL. FRIDGE	2#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	1	180 VA	1800 VA		180 VA	180 VA		180 VA	180 VA		1	20 A	2#12 + 1#12G - 3/4"C	RECEPT. RM.122 INCUBATOR	6
7	RECEPT. RM.122 80 WCB	2#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	1	180 VA	500 VA		180 VA	500 VA		180 VA	500 VA		1	20 A	2#12 + 1#12G - 3/4"C	FIRE ALARM CONTROL PANEL	8
9	POWER FINAL WALK-IN 212	2#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	1	360 VA			360 VA			360 VA							10
11	BSC RM.122	2#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	1														12
13																		14
15																		16
17																		18
19																		20
21																		22
23																		24
25																		26
27																		28
29																		30
31																		32
33	RM.130 HOOD	2#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	1							360 VA							34
35											360 VA							36
37	BSC RM.111	2#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	1	1600 VA			1600 VA										38
39																		40
41																		42
Total Load:					4060 VA			720 VA			1080 VA							
Total Amps:					34 A			6 A			9 A							

Legend:

Load Classification	Connected Load	Demand Factor	Estimated Demand	Panel Totals
Other	500 VA	100.00%	500 VA	Total Conn. Load: 5860 VA
Power	4280 VA	100.00%	4280 VA	Total Est. Demand: 5860 VA
Receptacle	1080 VA	100.00%	1080 VA	Total Conn. Current: 16 A
				Total Est. Demand Current: 16 A

Notes:

Branch Panel: SB-DP2

Location: MECHANICAL / ELECTRICAL 209
 Supply From: SB-MDP
 Mounting: Surface
 Enclosure: Type 1

Volts: 480Y/277V
 Phases: 3
 Wires: 4

A.I.C. Rating: 65,000 AIC
 Mains Type: MCB
 Mains Rating: 400 A
 MCB Rating: 400 A

Notes:

CKT	Circuit Description	Feeder Size	Trip	Poles	A			B			C			Poles	Trip	Feeder Size	Circuit Description	CKT
					A	B	C	A	B	C	A	B	C					
1	VFD EF-1	3#10 + 1#10G - 3/4"C	15 A	3	2104 VA	6366 VA		2104 VA	6366 VA		2104 VA	6366 VA		3	30 A	3#10 + 1#10G - 3/4"C	HW-SKD-1	2
3					2104 VA			2104 VA			2104 VA							4
5					2104 VA			2104 VA			2104 VA							6
7	COND-1 (ROOF)	3#12 + 1#12G - 3/4"C	20 A	3	1931 VA	21300 VA		1931 VA	21300 VA		1931 VA	21300 VA		3	125 A	3#10 + 1#6G - 1 1/4"C	ACP-1	8
9					1931 VA			1931 VA			1931 VA							10
11					1931 VA			1931 VA			1931 VA							12
13					1931 VA			1931 VA			1931 VA							14
15	VFD AHU-2 SUPPLY ROOF	3#4 + 1#10G - 1"C	35 A	3	6089 VA	581 VA		6089 VA	581 VA		6089 VA	581 VA		3	15 A	3#12 + 1#12G - 3/4"C	VFD EF-5	16
17					6089 VA			6089 VA			6089 VA							18
19					6089 VA			6089 VA			6089 VA							20
21	VFD AHU-1 SUPPLY ROOF	3#1 + 1#6G - 1 1/4"C	100 A	3	23251 VA			23251 VA			23251 VA							22
23					23251 VA			23251 VA			23251 VA							24
25					23251 VA			23251 VA			23251 VA							26
27	COND-2 ROOF	3#10 + 1#10G - 3/4"C	30 A	3	1931 VA			1931 VA			1931 VA							28
29					1931 VA			1931 VA			1931 VA							30
31					1931 VA			1931 VA			1931 VA							32
33					1931 VA			1931 VA			1931 VA							34
35					1931 VA			1931 VA			1931 VA							36
37					1931 VA			1931 VA			1931 VA							38
39					1931 VA			1931 VA			1931 VA							40
41					1931 VA			1931 VA			1931 VA							42
Total Load:					63563 VA			63563 VA			63563 VA							
Total Amps:					229 A			229 A			229 A							

Legend:

Load Classification	Connected Load	Demand Factor	Estimated Demand	Panel Totals
Power	94584 VA	100.00%	94584 VA	Total Conn. Load: 94584 VA
				Total Est. Demand: 94584 VA
				Total Conn. Current: 114 A
				Total Est. Demand Current: 114 A

Notes:

Branch Panel: SB-PP2

Location: ELECTRICAL ROOM 215
 Supply From