

TEST DATA OF UMA120F-24-Y

Regulated DC Power Supply
November 6, 2024

Approved by : Takashi Kajii
Design Manager

Prepared by : Kyosuke Kurata
Design Engineer

COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1.Input Current (by Load Current)	1
2.Efficiency (by Load Current)	2
3.Power Factor (by Load Current)	3
4.Inrush Current	4
5.Leakage Current	5
6.Line Regulation	6
7.Load Regulation	7
8.Ripple-Noise	7
9.Dynamic Load Response	8
10.Rise and Fall Time	9
11.Hold-Up Time	10
12.Instantaneous Interruption Compensation	11
13.Overcurrent Protection	12
14.Ambient Temperature Drift	13
15.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	13
16.Oversvoltage Protection	13
17.Figure of Testing Circuitry	14

(Final Page 15)

[illegible]

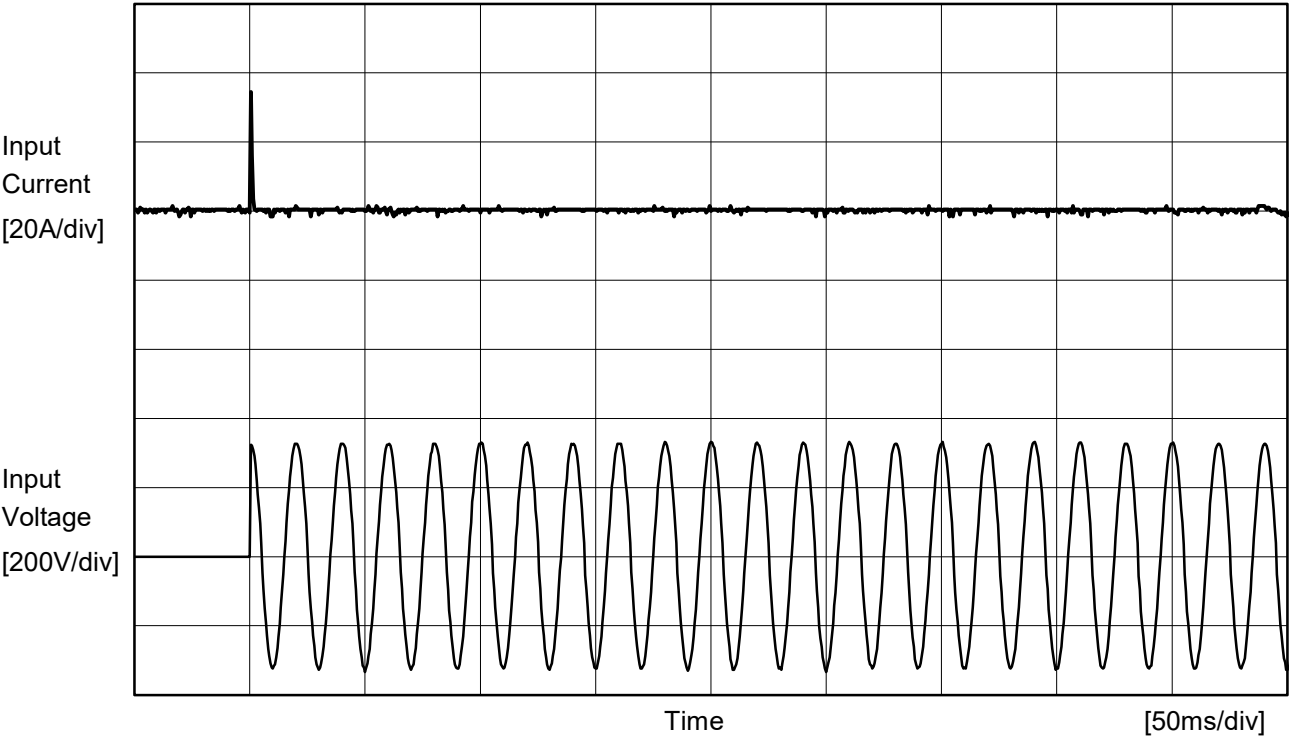
COSEL

<div>LOREL</div>																																																						
Model	UMA120F-24-Y																																																					
Item	Efficiency (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+24V5A																																																					
1.Graph <div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>115V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>264V</div></div></div><div>Efficiency [%]</div><div>Load Current [A]</div></div>		2.Values <table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.8</td><td>85.6</td><td>86.6</td><td>86.4</td></tr><tr><td>1.6</td><td>90.1</td><td>91.7</td><td>91.8</td></tr><tr><td>2.4</td><td>91.5</td><td>93.4</td><td>93.6</td></tr><tr><td>3.2</td><td>92.1</td><td>94.3</td><td>94.5</td></tr><tr><td>4.0</td><td>92.4</td><td>94.6</td><td>94.9</td></tr><tr><td>4.8</td><td>92.6</td><td>94.7</td><td>95.1</td></tr><tr><td>5.0</td><td>92.8</td><td>94.8</td><td>95.1</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	-	-	-	0.8	85.6	86.6	86.4	1.6	90.1	91.7	91.8	2.4	91.5	93.4	93.6	3.2	92.1	94.3	94.5	4.0	92.4	94.6	94.9	4.8	92.6	94.7	95.1	5.0	92.8	94.8	95.1	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	Input Volt. 264[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
0.8	85.6	86.6	86.4																																																			
1.6	90.1	91.7	91.8																																																			
2.4	91.5	93.4	93.6																																																			
3.2	92.1	94.3	94.5																																																			
4.0	92.4	94.6	94.9																																																			
4.8	92.6	94.7	95.1																																																			
5.0	92.8	94.8	95.1																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

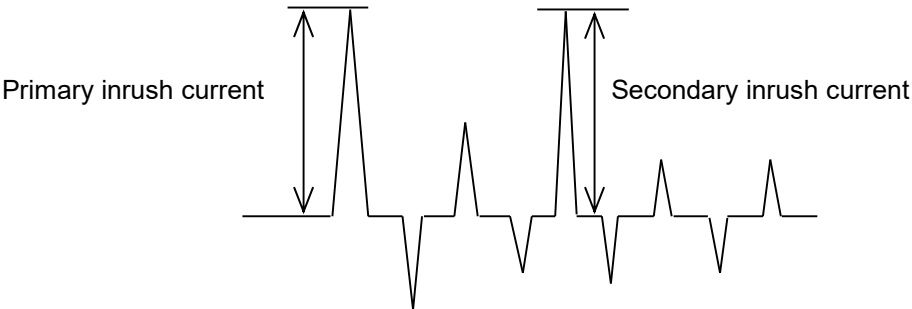
[illegible]



Model		UMA120F-24-Y	
Item		Inrush Current	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Object		+24V5A	



Input Voltage	230 V
Frequency	50 Hz
Load	100 %
Primary inrush current	34.5 A
Secondary inrush current	3.0 A





		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Model	UMA120F-24-Y	
Item	Leakage Current	
Object	+24V5A	

1.Results

[mA]

Standards	Testing Circuitry	Measuring Method	Input Volt.			Note
			115 [V]	230 [V]	264 [V]	
IEC60601-1	Figure C-1	Both phases	0.05	0.10	0.12	Operation
		One of phases	0.09	0.20	0.23	Stand by
IEC62368-1	Figure C-2	Both phases	0.05	0.10	0.12	Operation
		One of phases	0.09	0.20	0.23	Stand by
	Figure C-3	Both phases	0.05	0.10	0.12	Operation
		One of phases	0.09	0.20	0.23	Stand by

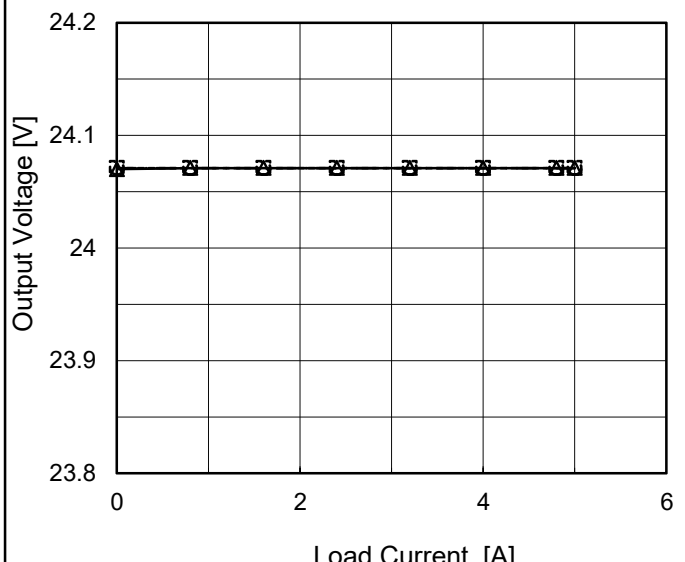
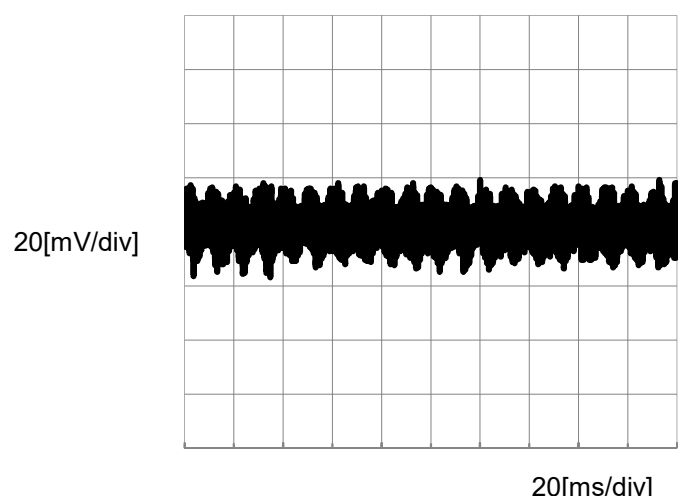
The value for "One of phases" is the reference value only.

2.Condition

Leakage current value is concluded after measuring both phases of AC input and by choosing the larger one.

[illegible]

COSEL

Model	UMA120F-24-Y																																																					
Item	Load Regulation		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																			
Object	+24V5A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>115V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>264V</div></div></div> 		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>24.070</td><td>24.071</td><td>24.071</td></tr><tr><td>0.8</td><td>24.071</td><td>24.071</td><td>24.071</td></tr><tr><td>1.6</td><td>24.071</td><td>24.071</td><td>24.071</td></tr><tr><td>2.4</td><td>24.071</td><td>24.071</td><td>24.071</td></tr><tr><td>3.2</td><td>24.071</td><td>24.071</td><td>24.071</td></tr><tr><td>4.0</td><td>24.071</td><td>24.071</td><td>24.071</td></tr><tr><td>4.8</td><td>24.071</td><td>24.071</td><td>24.071</td></tr><tr><td>5.0</td><td>24.071</td><td>24.071</td><td>24.071</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	Input Volt. 264[V]	0.0	24.070	24.071	24.071	0.8	24.071	24.071	24.071	1.6	24.071	24.071	24.071	2.4	24.071	24.071	24.071	3.2	24.071	24.071	24.071	4.0	24.071	24.071	24.071	4.8	24.071	24.071	24.071	5.0	24.071	24.071	24.071	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	Input Volt. 264[V]																																																			
0.0	24.070	24.071	24.071																																																			
0.8	24.071	24.071	24.071																																																			
1.6	24.071	24.071	24.071																																																			
2.4	24.071	24.071	24.071																																																			
3.2	24.071	24.071	24.071																																																			
4.0	24.071	24.071	24.071																																																			
4.8	24.071	24.071	24.071																																																			
5.0	24.071	24.071	24.071																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
Item	Ripple-Noise		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B																																																			
Object	+24V5A																																																					
1.Graph																																																						
<div><div><div>Input Voltage</div><div>230V</div></div><div><div>Load</div><div>100%</div></div></div> 																																																						

- 7 -

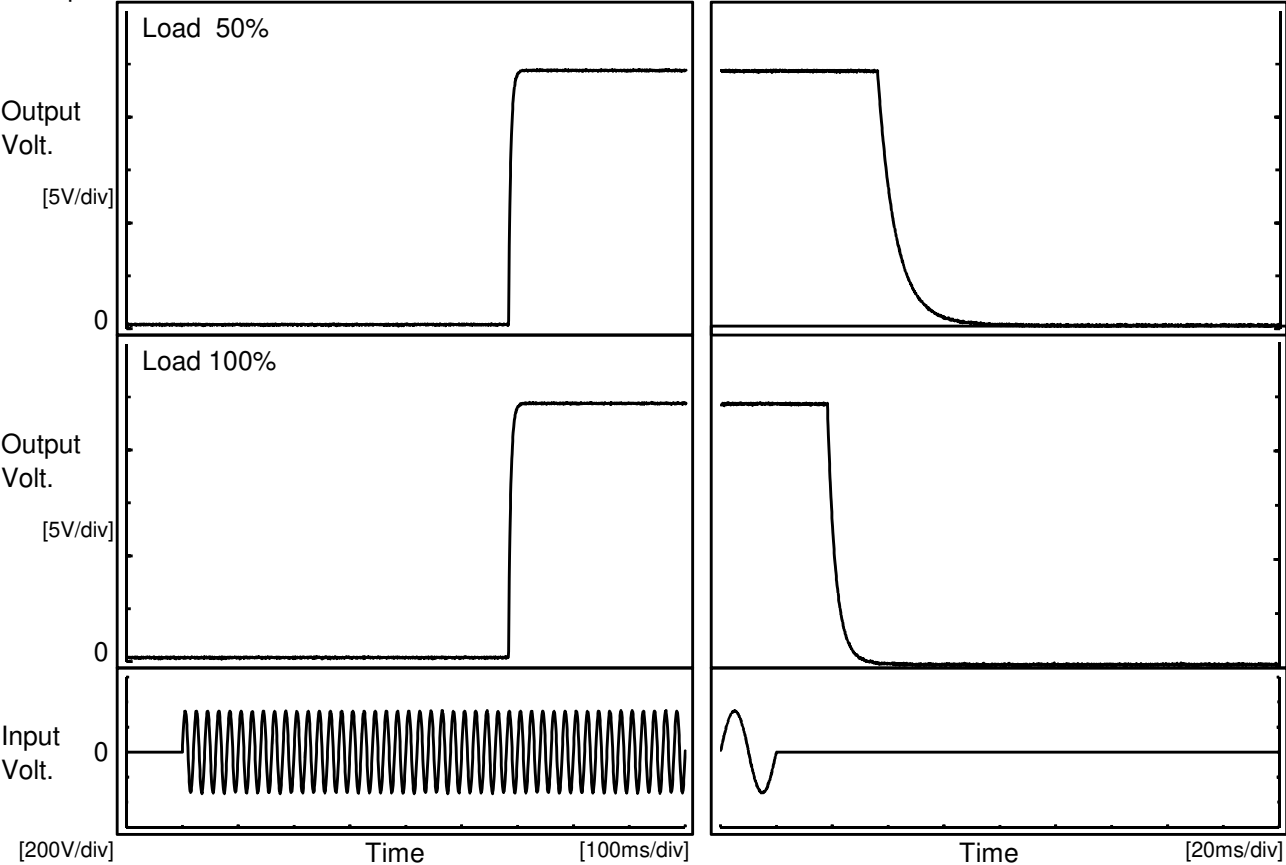
BC-12009



Model		UMA120F-24-Y	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Rise and Fall Time	
Object		+24V5A	

1.Graph

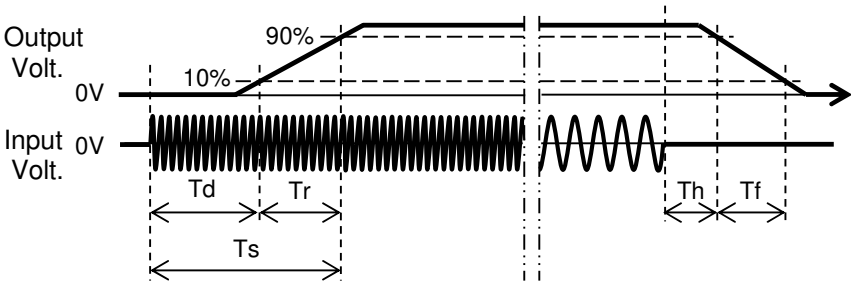
Input Volt. 230 V



2.Values

[ms]

Load \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
50 %	583.5	8.0	591.5	36.8	14.9
100 %	583.5	8.0	591.5	18.4	6.8

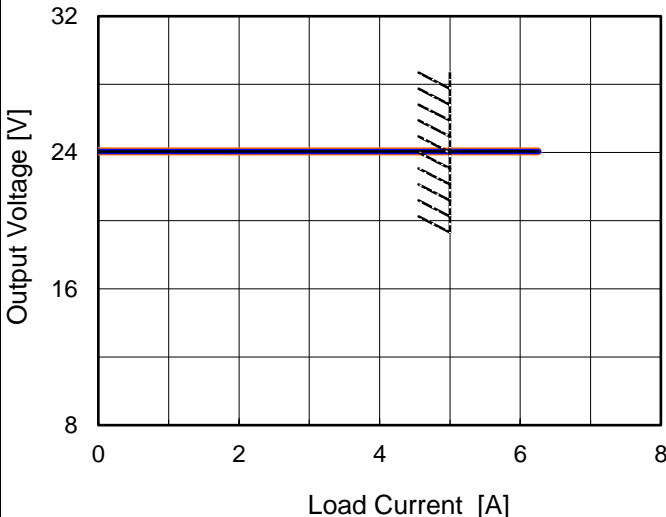


Model		UMA120F-24-Y	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																															
Item		Hold-Up Time																																
Object		+24V5A																																
1.Graph			2.Values																															
<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div>1000</div><div>100</div><div>10</div><div>1</div></div><div><div>50</div><div>100</div><div>150</div><div>200</div><div>250</div><div>300</div></div></div> <div>Hold-Up Time [ms]</div> <div>Input Voltage [V]</div> <p>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</p>																																		
<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Hold-Up Time [ms]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>85</td><td>36</td><td>-</td></tr><tr><td>100</td><td>36</td><td>-</td></tr><tr><td>115</td><td>36</td><td>18</td></tr><tr><td>132</td><td>36</td><td>18</td></tr><tr><td>170</td><td>36</td><td>18</td></tr><tr><td>200</td><td>36</td><td>18</td></tr><tr><td>230</td><td>36</td><td>18</td></tr><tr><td>264</td><td>36</td><td>18</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]		Load 50%	Load 100%	85	36	-	100	36	-	115	36	18	132	36	18	170	36	18	200	36	18	230	36	18	264	36	18	--	-	-
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]																																	
	Load 50%	Load 100%																																
85	36	-																																
100	36	-																																
115	36	18																																
132	36	18																																
170	36	18																																
200	36	18																																
230	36	18																																
264	36	18																																
--	-	-																																

COSEL

Model		UMA120F-24-Y		Temperature 25°C	
Item		Instantaneous Interruption Compensation		Testing Circuitry Figure A	
Object		+24V5A			
1.Graph		<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div>Input Volt. 115V</div><div>Input Volt. 230V</div><div>Input Volt. 264V</div></div></div>		2.Values	
<div><div><div>Instantaneous Compensation Time [ms]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>					



Model		UMA120F-24-Y		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																															
Item		Overcurrent Protection																																																																		
Object		+24V5A																																																																		
1.Graph				2.Values																																																																
<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt. 115V</div><div>Input Volt. 230V</div><div>Input Volt. 264V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>Overcurrent protection is Hiccup mode.</p>				<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th><th>Input Volt. 264[V]</th></tr><tr><td>24</td><td>6.25</td><td>6.26</td><td>6.25</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	Input Volt. 264[V]	24	6.25	6.26	6.25	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																																			
	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	Input Volt. 264[V]																																																																	
24	6.25	6.26	6.25																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	

- 12 -

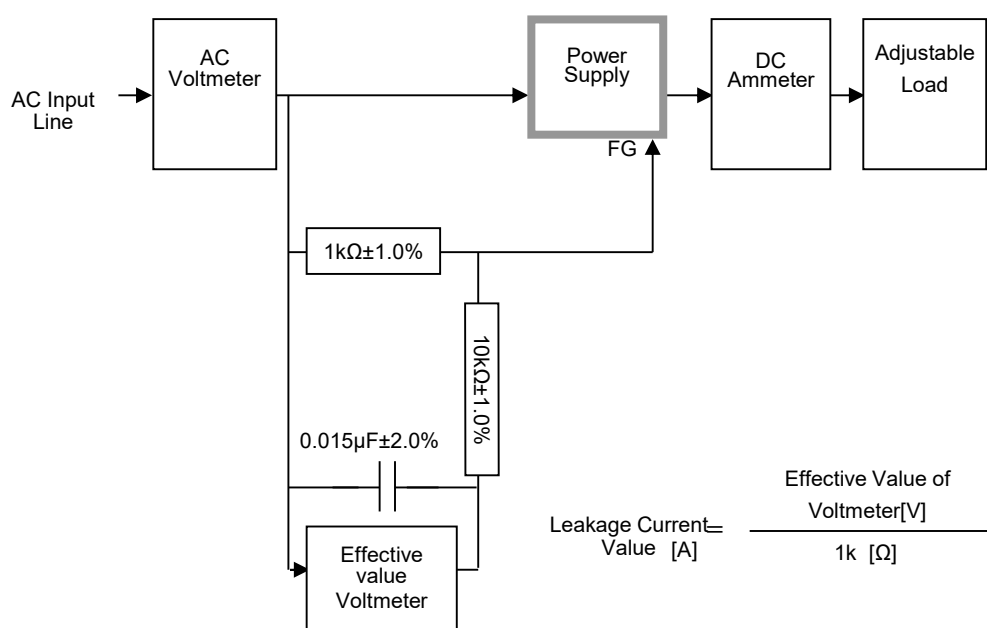
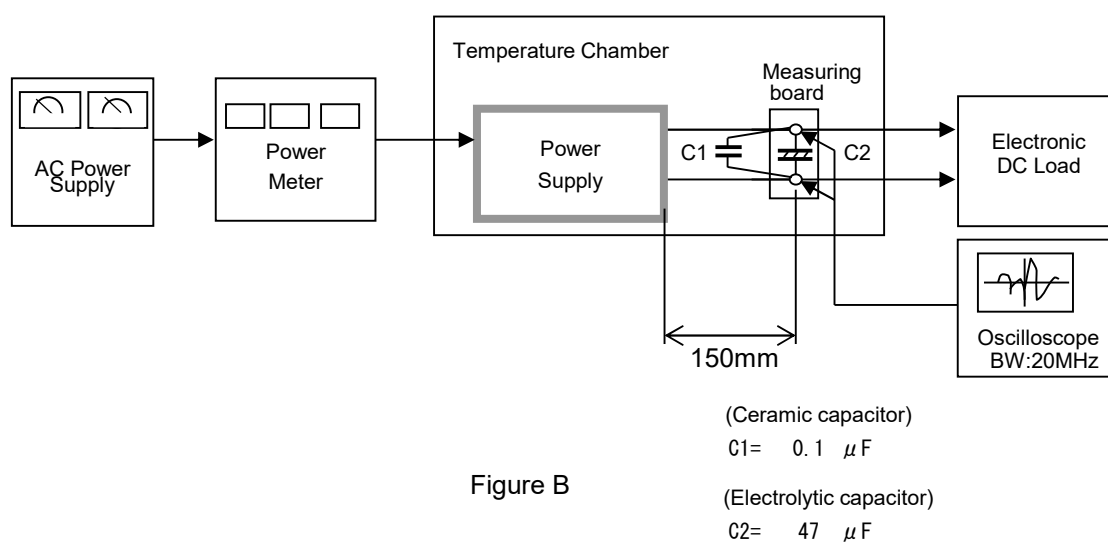
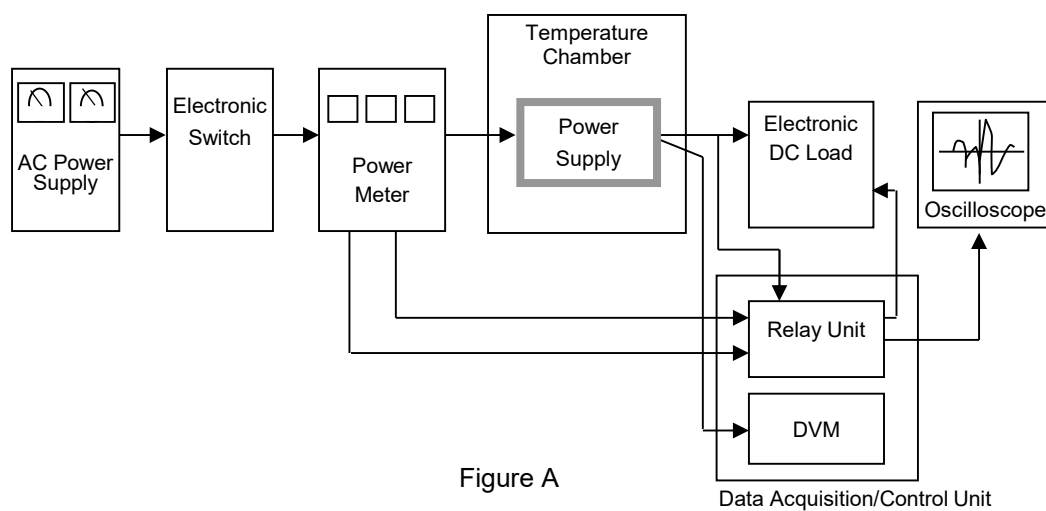
BC-12009

COSEL

		Testing Circuitry Figure A		
Model	UMA120F-24-Y			
Item	Ambient Temperature Drift			
Object	+24V5A			
1.Values Load 100%				
Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]			
	Input Volt. 115V	Input Volt. 230V	Input Volt. 264V	
	-20	24.027	24.028	24.029
	25	24.074	24.073	24.073
	50	24.080	24.079	24.078
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A		
Object	+24V5A			
1.Values				
Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]			
	Load 50%	Load 100%		
	-20	50	57	
	25	50	57	
	50	49	59	
Item	Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A		
Object	+24V5A			
1.Values Load 0%				
Ambient Temperature[°C]	Operating Point [V]			
	Input Volt. 115V	Input Volt. 264V		
	-20	30.14	30.14	
	25	30.36	30.29	
	50	30.59	30.51	

- 13 -

BC-12009



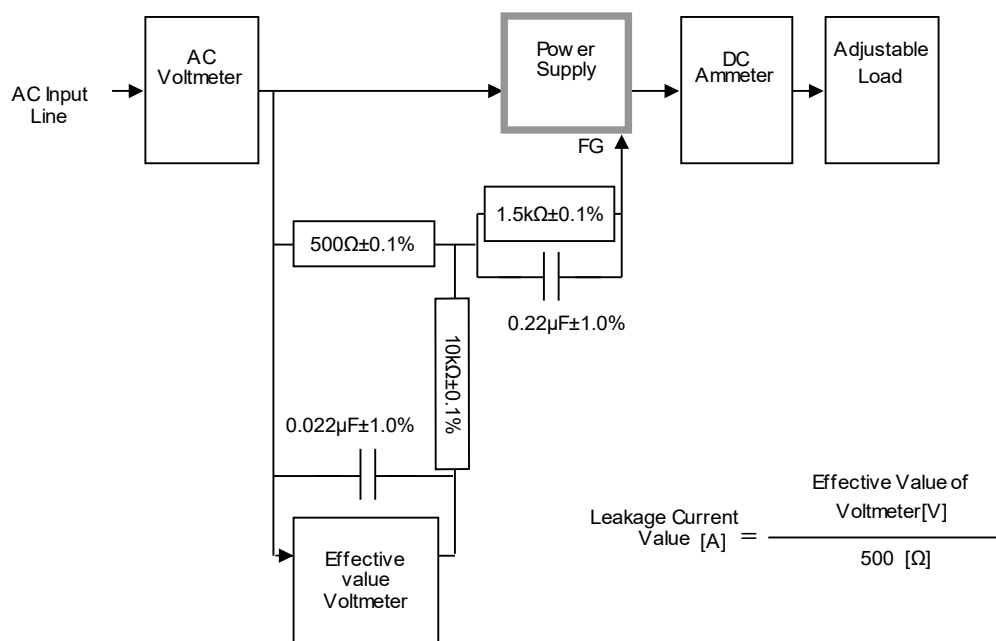


Figure C-2 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.4)

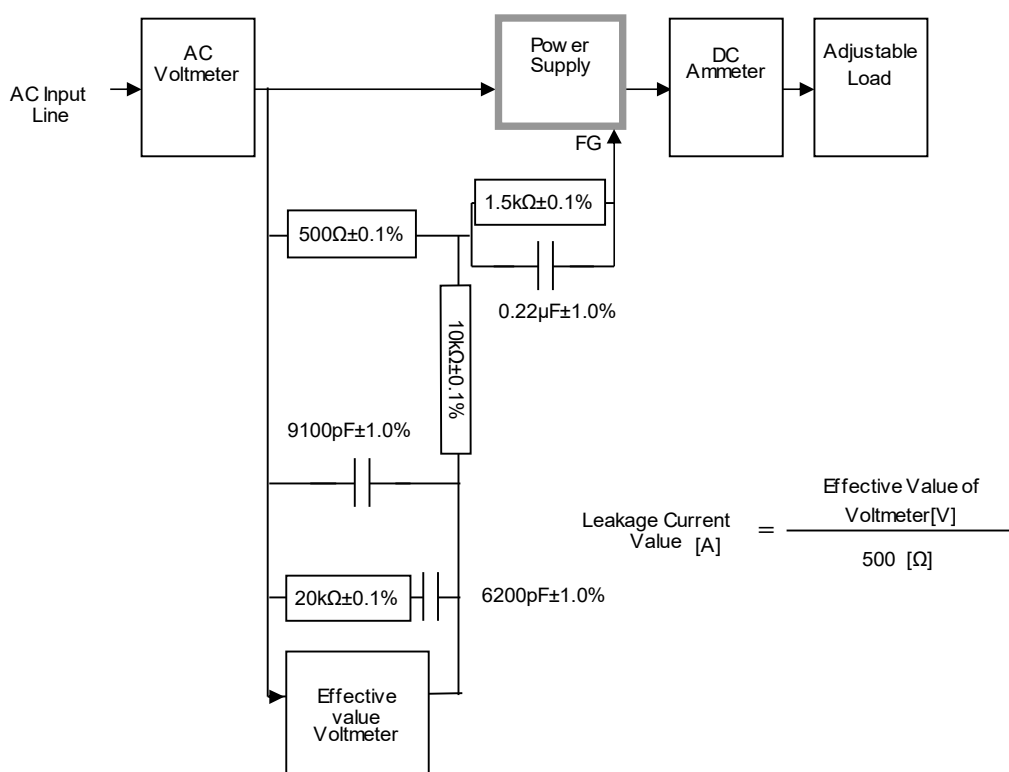


Figure C-3 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.5)