



# TEST DATA OF AEA800F-48

Regulated DC Power Supply  
August 9, 2022

Approved by : Jun Uchida  
Design Manager

Prepared by : Koro Yo  
Design Engineer

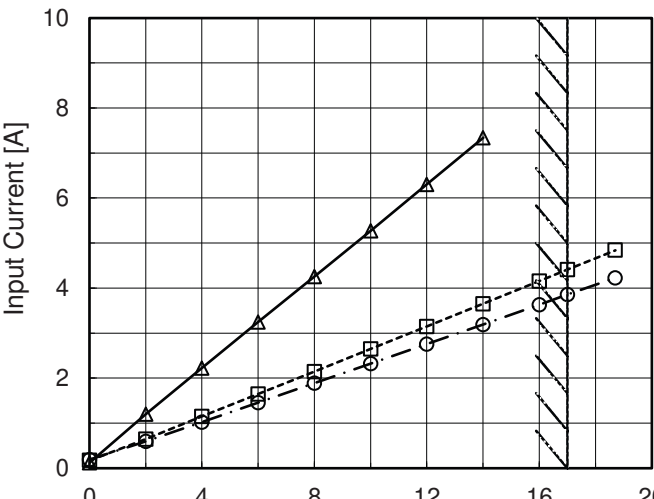
**COSEL CO.,LTD.**

## 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.Overvoltage Protection . . . . .	13
17.Figure of Testing Circuitry . . . . .	14

(Final Page 15)

**COSEL**

Model		AEA800F-48		Temperature		25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object		_____																																																								
1.Graph				2.Values																																																						
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.121</td><td>0.175</td><td>0.192</td></tr><tr><td>2.0</td><td>1.201</td><td>0.649</td><td>0.595</td></tr><tr><td>4.0</td><td>2.225</td><td>1.147</td><td>1.023</td></tr><tr><td>6.0</td><td>3.243</td><td>1.647</td><td>1.453</td></tr><tr><td>8.0</td><td>4.255</td><td>2.144</td><td>1.890</td></tr><tr><td>10.0</td><td>5.270</td><td>2.646</td><td>2.324</td></tr><tr><td>12.0</td><td>6.299</td><td>3.149</td><td>2.754</td></tr><tr><td>14.0</td><td>7.340</td><td>3.653</td><td>3.192</td></tr><tr><td>16.0</td><td>-</td><td>4.157</td><td>3.633</td></tr><tr><td>17.0</td><td>-</td><td>4.410</td><td>3.854</td></tr><tr><td>18.7</td><td>-</td><td>4.843</td><td>4.227</td></tr></table>				Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	0.121	0.175	0.192	2.0	1.201	0.649	0.595	4.0	2.225	1.147	1.023	6.0	3.243	1.647	1.453	8.0	4.255	2.144	1.890	10.0	5.270	2.646	2.324	12.0	6.299	3.149	2.754	14.0	7.340	3.653	3.192	16.0	-	4.157	3.633	17.0	-	4.410	3.854	18.7	-	4.843	4.227
Load Current [A]	Input Current [A]																																																									
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																							
0.0	0.121	0.175	0.192																																																							
2.0	1.201	0.649	0.595																																																							
4.0	2.225	1.147	1.023																																																							
6.0	3.243	1.647	1.453																																																							
8.0	4.255	2.144	1.890																																																							
10.0	5.270	2.646	2.324																																																							
12.0	6.299	3.149	2.754																																																							
14.0	7.340	3.653	3.192																																																							
16.0	-	4.157	3.633																																																							
17.0	-	4.410	3.854																																																							
18.7	-	4.843	4.227																																																							

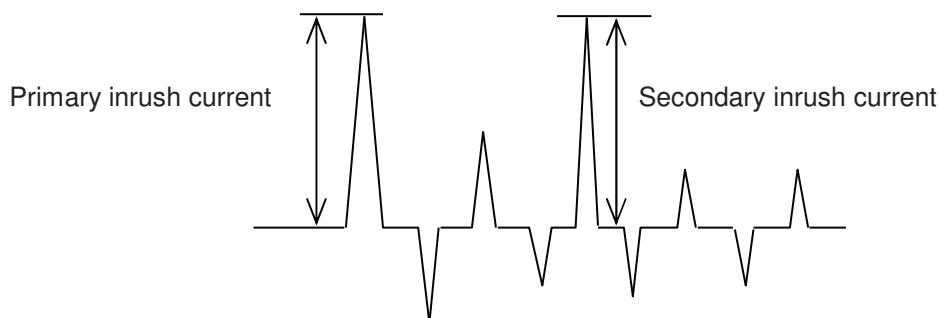
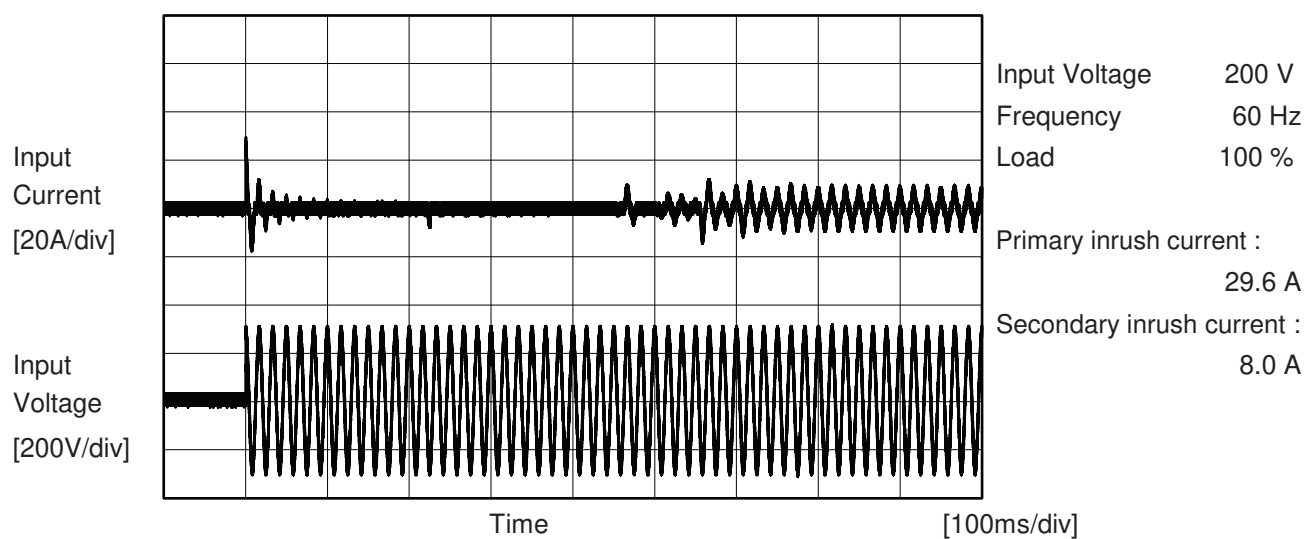
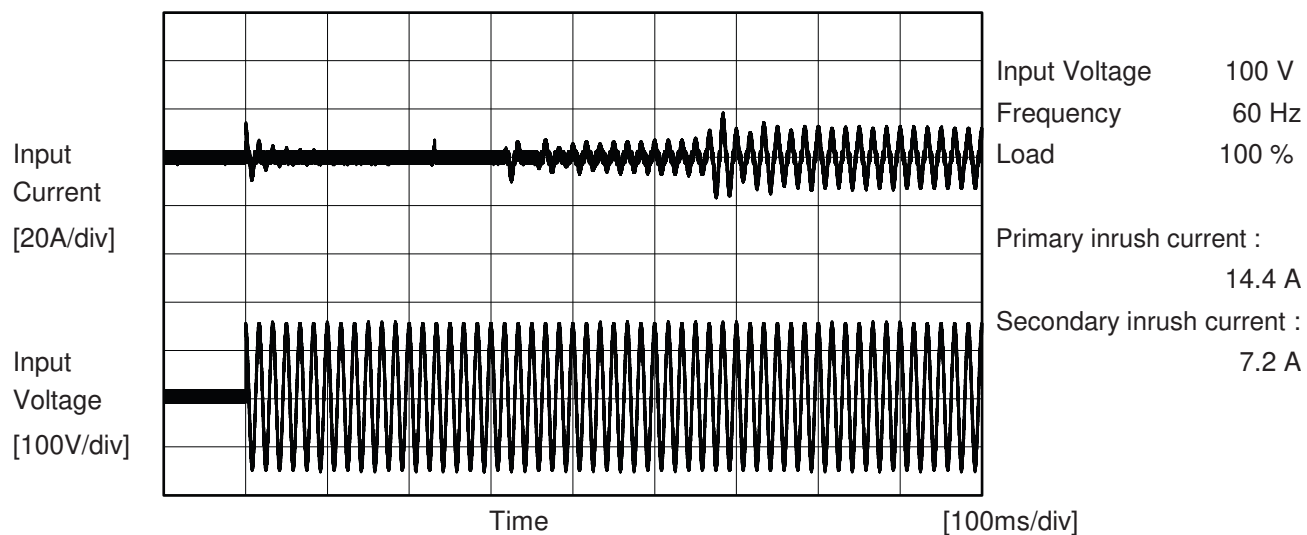
Model		AEA800F-48		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																																																																	
Item		Efficiency (by Load Current)																																																																																																				
Object		_____																																																																																																				
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 200V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 230V</div>		2.Values																																																																																																		
<div><div>Efficiency [%]</div><div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>100V [%]</th><th>200V [%]</th><th>230V [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.0</td><td>87.9</td><td>89.0</td><td>89.0</td></tr><tr><td>4.0</td><td>91.2</td><td>92.8</td><td>92.9</td></tr><tr><td>6.0</td><td>92.4</td><td>93.9</td><td>94.2</td></tr><tr><td>8.0</td><td>92.9</td><td>94.6</td><td>94.8</td></tr><tr><td>10.0</td><td>93.1</td><td>94.9</td><td>95.1</td></tr><tr><td>12.0</td><td>93.2</td><td>95.0</td><td>95.3</td></tr><tr><td>14.0</td><td>93.1</td><td>95.0</td><td>95.3</td></tr><tr><td>16.0</td><td>-</td><td>95.0</td><td>95.3</td></tr><tr><td>17.0</td><td>-</td><td>94.9</td><td>95.3</td></tr><tr><td>18.7</td><td>-</td><td>94.9</td><td>95.1</td></tr></tbody></table><div><div>Load Current [A]</div></div></div></div> <div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div>		Load Current [A]	100V [%]	200V [%]	230V [%]	0.0	-	-	-	2.0	87.9	89.0	89.0	4.0	91.2	92.8	92.9	6.0	92.4	93.9	94.2	8.0	92.9	94.6	94.8	10.0	93.1	94.9	95.1	12.0	93.2	95.0	95.3	14.0	93.1	95.0	95.3	16.0	-	95.0	95.3	17.0	-	94.9	95.3	18.7	-	94.9	95.1	<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.0</td><td>87.9</td><td>89.0</td><td>89.0</td></tr><tr><td>4.0</td><td>91.2</td><td>92.8</td><td>92.9</td></tr><tr><td>6.0</td><td>92.4</td><td>93.9</td><td>94.2</td></tr><tr><td>8.0</td><td>92.9</td><td>94.6</td><td>94.8</td></tr><tr><td>10.0</td><td>93.1</td><td>94.9</td><td>95.1</td></tr><tr><td>12.0</td><td>93.2</td><td>95.0</td><td>95.3</td></tr><tr><td>14.0</td><td>93.1</td><td>95.0</td><td>95.3</td></tr><tr><td>16.0</td><td>-</td><td>95.0</td><td>95.3</td></tr><tr><td>17.0</td><td>-</td><td>94.9</td><td>95.3</td></tr><tr><td>18.7</td><td>-</td><td>94.9</td><td>95.1</td></tr></tbody></table>		Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	-	-	-	2.0	87.9	89.0	89.0	4.0	91.2	92.8	92.9	6.0	92.4	93.9	94.2	8.0	92.9	94.6	94.8	10.0	93.1	94.9	95.1	12.0	93.2	95.0	95.3	14.0	93.1	95.0	95.3	16.0	-	95.0	95.3	17.0	-	94.9	95.3	18.7	-	94.9	95.1
Load Current [A]	100V [%]	200V [%]	230V [%]																																																																																																			
0.0	-	-	-																																																																																																			
2.0	87.9	89.0	89.0																																																																																																			
4.0	91.2	92.8	92.9																																																																																																			
6.0	92.4	93.9	94.2																																																																																																			
8.0	92.9	94.6	94.8																																																																																																			
10.0	93.1	94.9	95.1																																																																																																			
12.0	93.2	95.0	95.3																																																																																																			
14.0	93.1	95.0	95.3																																																																																																			
16.0	-	95.0	95.3																																																																																																			
17.0	-	94.9	95.3																																																																																																			
18.7	-	94.9	95.1																																																																																																			
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																																																																			
0.0	-	-	-																																																																																																			
2.0	87.9	89.0	89.0																																																																																																			
4.0	91.2	92.8	92.9																																																																																																			
6.0	92.4	93.9	94.2																																																																																																			
8.0	92.9	94.6	94.8																																																																																																			
10.0	93.1	94.9	95.1																																																																																																			
12.0	93.2	95.0	95.3																																																																																																			
14.0	93.1	95.0	95.3																																																																																																			
16.0	-	95.0	95.3																																																																																																			
17.0	-	94.9	95.3																																																																																																			
18.7	-	94.9	95.1																																																																																																			

**COSEL**

Model		AEA800F-48		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																	
Item		Power Factor (by Load Current)																																																				
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div><div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>100V</th><th>200V</th><th>230V</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>0.579</td><td>0.179</td><td>0.141</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.912</td><td>0.832</td><td>0.790</td></tr><tr><td>4.0</td><td>0.951</td><td>0.905</td><td>0.882</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.964</td><td>0.933</td><td>0.917</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.976</td><td>0.949</td><td>0.934</td></tr><tr><td>10.0</td><td>0.982</td><td>0.958</td><td>0.948</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.986</td><td>0.965</td><td>0.957</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.988</td><td>0.971</td><td>0.963</td></tr><tr><td>16.0</td><td>-</td><td>0.976</td><td>0.968</td></tr><tr><td>17.0</td><td>-</td><td>0.978</td><td>0.970</td></tr><tr><td>18.7</td><td>-</td><td>0.979</td><td>0.974</td></tr></tbody></table></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>		Load Current [A]	100V	200V	230V	0.0	0.579	0.179	0.141	2.0	0.912	0.832	0.790	4.0	0.951	0.905	0.882	6.0	0.964	0.933	0.917	8.0	0.976	0.949	0.934	10.0	0.982	0.958	0.948	12.0	0.986	0.965	0.957	14.0	0.988	0.971	0.963	16.0	-	0.976	0.968	17.0	-	0.978	0.970	18.7	-	0.979	0.974	2.Values		
Load Current [A]	100V	200V	230V																																																			
0.0	0.579	0.179	0.141																																																			
2.0	0.912	0.832	0.790																																																			
4.0	0.951	0.905	0.882																																																			
6.0	0.964	0.933	0.917																																																			
8.0	0.976	0.949	0.934																																																			
10.0	0.982	0.958	0.948																																																			
12.0	0.986	0.965	0.957																																																			
14.0	0.988	0.971	0.963																																																			
16.0	-	0.976	0.968																																																			
17.0	-	0.978	0.970																																																			
18.7	-	0.979	0.974																																																			
		<table><thead><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Power Factor</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>0.579</td><td>0.179</td><td>0.141</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.912</td><td>0.832</td><td>0.790</td></tr><tr><td>4.0</td><td>0.951</td><td>0.905</td><td>0.882</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.964</td><td>0.933</td><td>0.917</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.976</td><td>0.949</td><td>0.934</td></tr><tr><td>10.0</td><td>0.982</td><td>0.958</td><td>0.948</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.986</td><td>0.965</td><td>0.957</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.988</td><td>0.971</td><td>0.963</td></tr><tr><td>16.0</td><td>-</td><td>0.976</td><td>0.968</td></tr><tr><td>17.0</td><td>-</td><td>0.978</td><td>0.970</td></tr><tr><td>18.7</td><td>-</td><td>0.979</td><td>0.974</td></tr></tbody></table>		Load Current [A]	Power Factor			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	0.579	0.179	0.141	2.0	0.912	0.832	0.790	4.0	0.951	0.905	0.882	6.0	0.964	0.933	0.917	8.0	0.976	0.949	0.934	10.0	0.982	0.958	0.948	12.0	0.986	0.965	0.957	14.0	0.988	0.971	0.963	16.0	-	0.976	0.968	17.0	-	0.978	0.970	18.7	-	0.979	0.974
Load Current [A]	Power Factor																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	0.579	0.179	0.141																																																			
2.0	0.912	0.832	0.790																																																			
4.0	0.951	0.905	0.882																																																			
6.0	0.964	0.933	0.917																																																			
8.0	0.976	0.949	0.934																																																			
10.0	0.982	0.958	0.948																																																			
12.0	0.986	0.965	0.957																																																			
14.0	0.988	0.971	0.963																																																			
16.0	-	0.976	0.968																																																			
17.0	-	0.978	0.970																																																			
18.7	-	0.979	0.974																																																			

**COSEL**

Model	AEA800F-48	Temperature	25°C
Item	Inrush Current	Testing Circuitry	Figure A
Object	_____		





Model		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
AEA800F-48		
Item	Leakage Current	
Object	_____	

## 1.Results

[mA]

Standards	Testing Circuitry	Measuring Method	Input Volt.			Note
			100 [V]	240 [V]	264 [V]	
DEN-AN	Figure B-1	Both phases	0.08	0.21	0.23	Operation
		One of phases	0.15	0.39	0.44	Stand by
IEC62368-1	Figure B-2	Both phases	0.08	0.20	0.23	Operation
		One of phases	0.15	0.39	0.43	Stand by
	Figure B-3	Both phases	0.08	0.20	0.23	Operation
		One of phases	0.15	0.38	0.43	Stand by
IEC60601-1	Figure B-4	Both phases	0.08	0.20	0.23	Operation
		One of phases	0.15	0.38	0.43	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.

Model		AEA800F-48	
Item		Line Regulation	
Object		+48V17A	
1.Graph		2.Values	

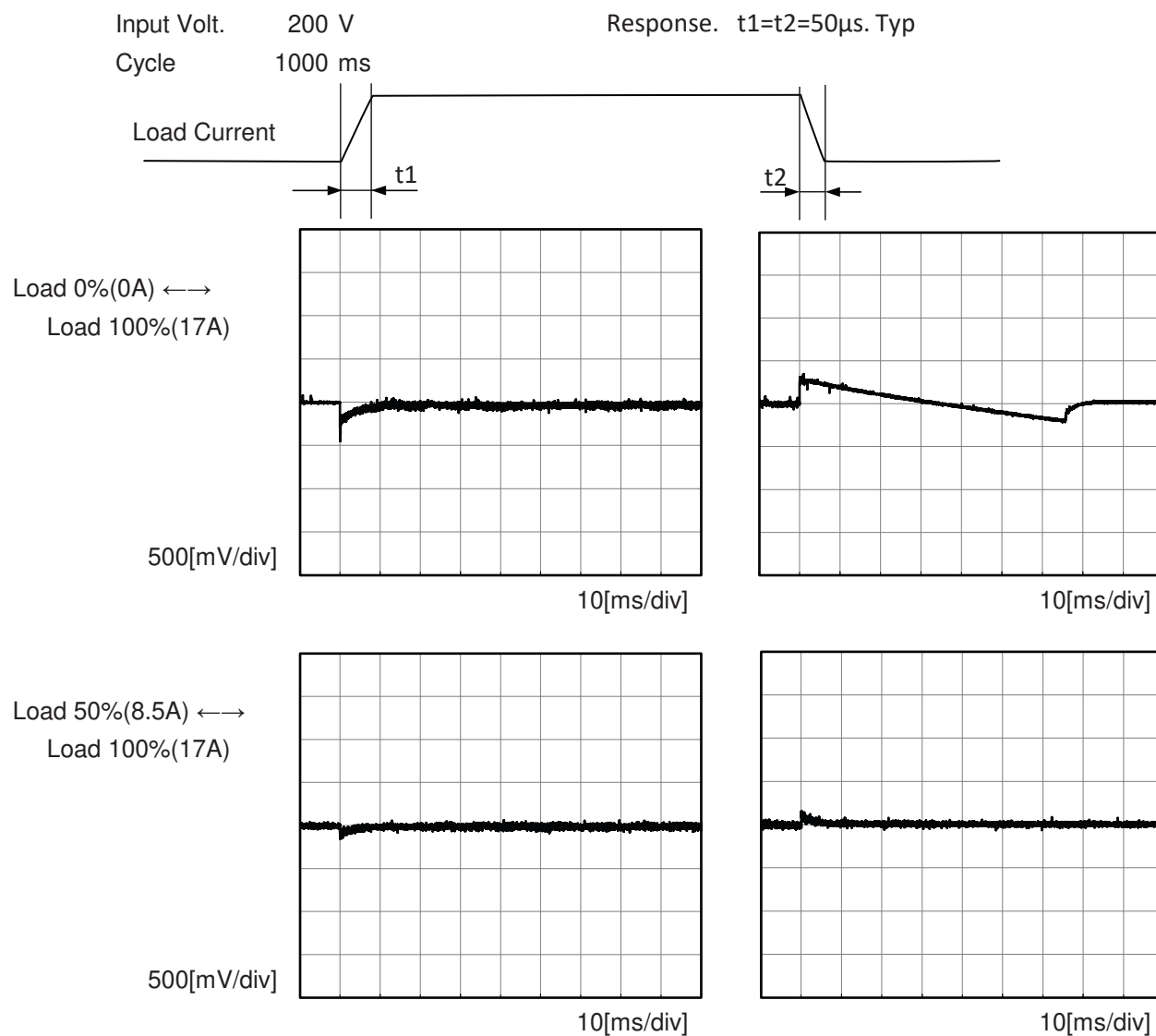
<

**COSEL**

Model	AEA800F-48		
Item	Load Regulation	Temperature	25°C
Object	+48V17A	Testing Circuitry	Figure A
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div> <div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>			

**COSEL**

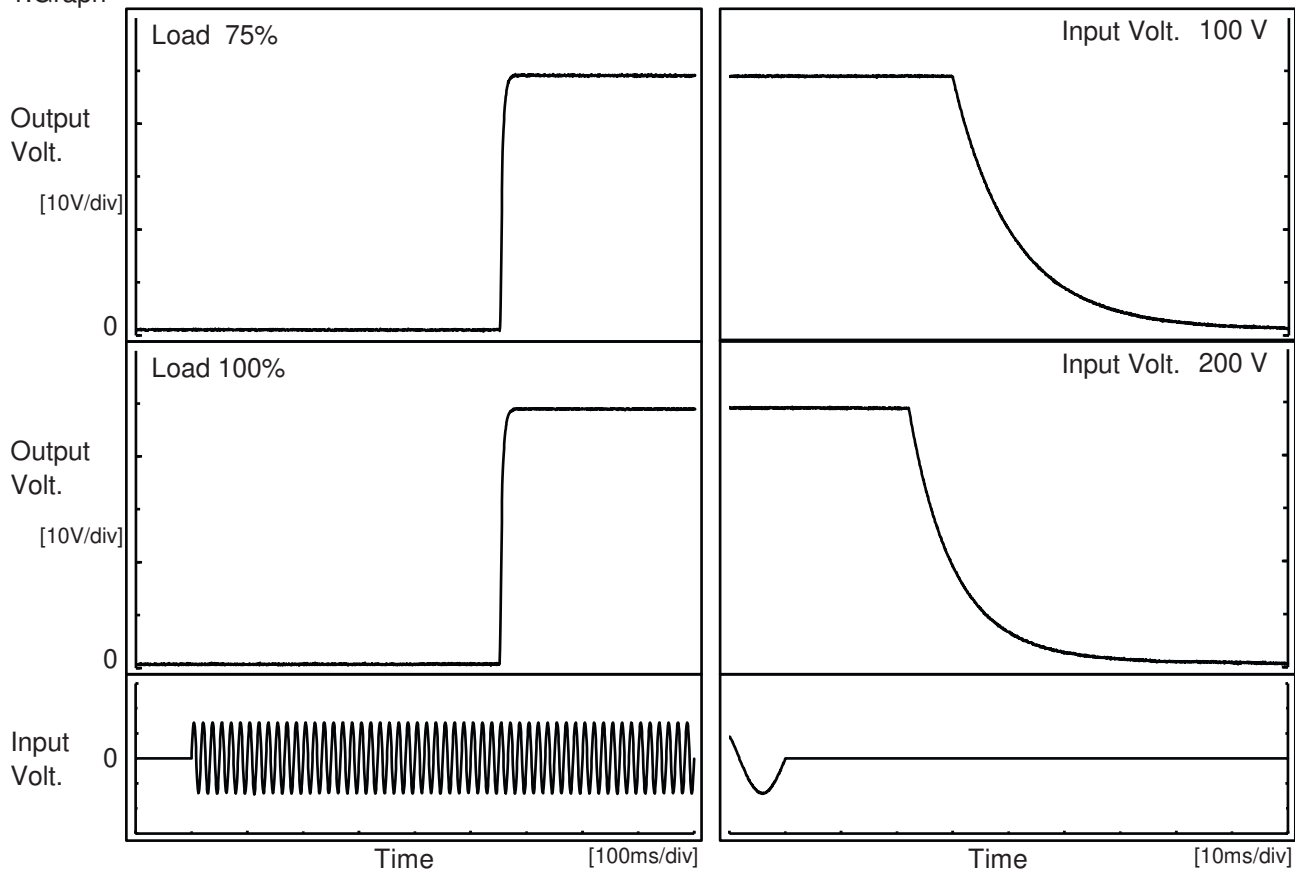
Model	AEA800F-48	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Dynamic Load Response	
Object	+48V17A	



**COSEL**

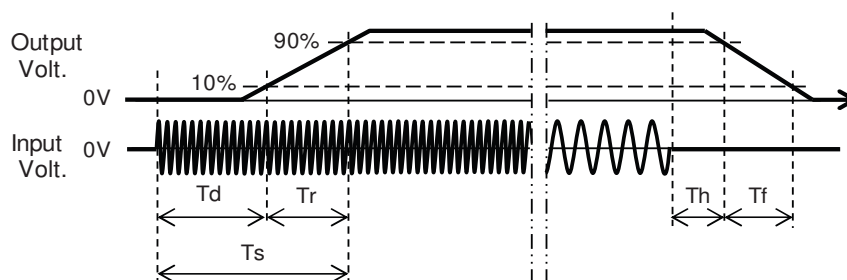
Model	AEA800F-48	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+48V17A		

## 1.Graph



## 2.Values

		[ms]				
Load	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 %		552.5	8.0	560.0	31.1	26.2
100 %		552.0	8.0	560.0	23.0	19.5



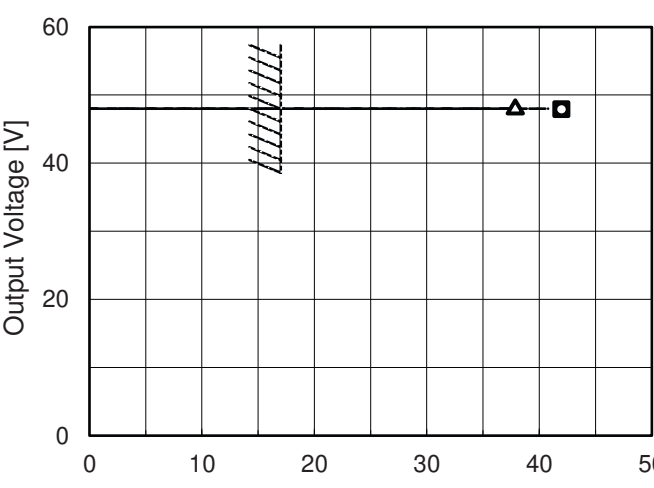
**COSEL**

<div>LUCEL</div>																																			
Model	AEA800F-48																																		
Item	Hold-Up Time	Temperature	25°C																																
Object	+48V17A	Testing Circuitry	Figure A																																
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><div><div></div><div></div></div></div><div>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div>Hold-Up Time [ms]</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>Input Voltage [V]</div></div></div> <div><div><div>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div></div></div>		<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>55</td><td>38 ※1</td></tr><tr><td>90</td><td>56</td><td>31 ※2</td></tr><tr><td>100</td><td>56</td><td>31 ※2</td></tr><tr><td>200</td><td>46</td><td>23</td></tr><tr><td>230</td><td>45</td><td>23</td></tr><tr><td>264</td><td>46</td><td>23</td></tr><tr><td>280</td><td>47</td><td>23</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>※1 : Load 60%</div> <div>※2 : Load 75%</div>		Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]		Load 50%	Load 100%	85	55	38 ※1	90	56	31 ※2	100	56	31 ※2	200	46	23	230	45	23	264	46	23	280	47	23	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
85	55	38 ※1																																	
90	56	31 ※2																																	
100	56	31 ※2																																	
200	46	23																																	
230	45	23																																	
264	46	23																																	
280	47	23																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	

**COSEL**

Model		AEA800F-48		Temperature 25°C	
Item		Instantaneous Interruption Compensation		Testing Circuitry Figure A	
Object		+48V17A			
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div> <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>&lt;/</div></div></div></div></div>			



Model		AEA800F-48		Temperature 25°C																																																																
Item		Overcurrent Protection		Testing Circuitry Figure A																																																																
Object		+48V17A																																																																		
1.Graph				2.Values																																																																
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div> <div>Overcurrent protection is Hiccup mode</div>				<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>48</td><td>37.40</td><td>41.60</td><td>41.60</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. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	48	37.40	41.60	41.60	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																																			
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																																	
48	37.40	41.60	41.60																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	
--	-	-	-																																																																	

**COSEL**

		Testing Circuitry    Figure A
Model	AEA800F-48	
Item	Ambient Temperature Drift	
Object	+48V17A	
1.Values <span style="float:right">Load 100%</span>		
Ambient Temperature[°C]		Output Voltage [V]
		Input Volt. 100V    Input Volt. 200V    Input Volt. 230V
-20	48.197	48.197    48.197
25	48.328	48.327    48.327
50	48.345	48.345    48.344
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry    Figure A
Object	+48V17A	
1.Values		
Ambient Temperature[°C]		Input Voltage [V]
		Load 50%    Load 100%
-20	73	73
25	72	72
50	73	73
Item	Overvoltage Protection	Testing Circuitry    Figure A
Object	+48V17A	
1.Values <span style="float:right">Load 0%</span>		
Ambient Temperature[°C]		Operating Point [V]
		Input Volt. 100V    Input Volt. 200V
-20	63.36	62.83
25	65.06	64.95
50	66.64	66.53

- 13 -

BC-11891

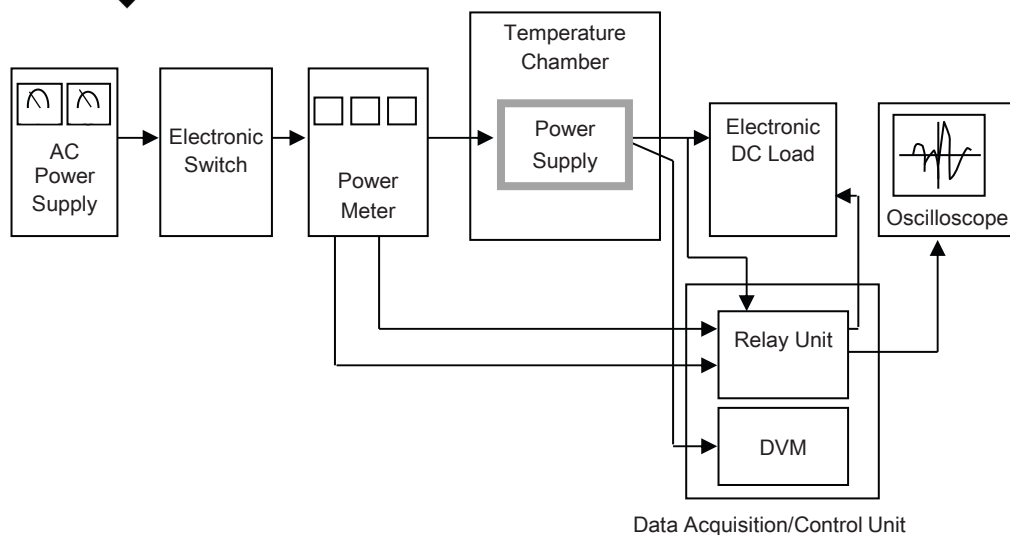


Figure A

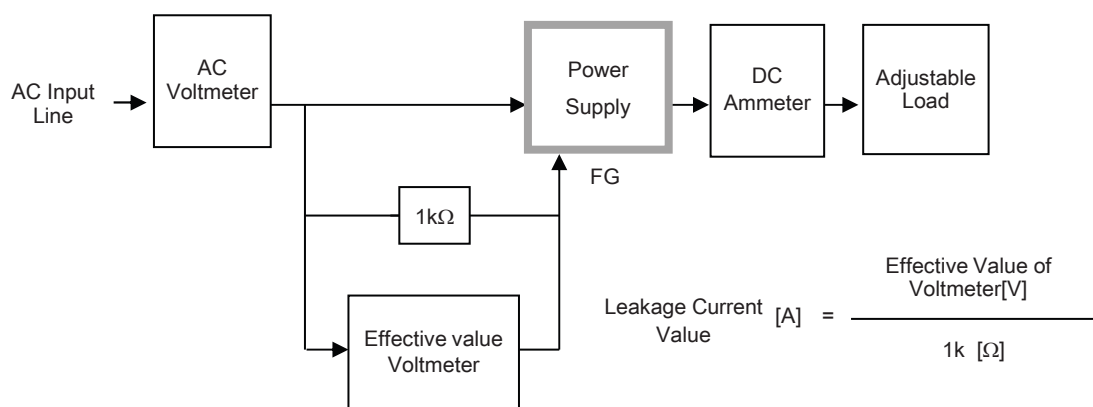


Figure B-1 ( DEN-AN )

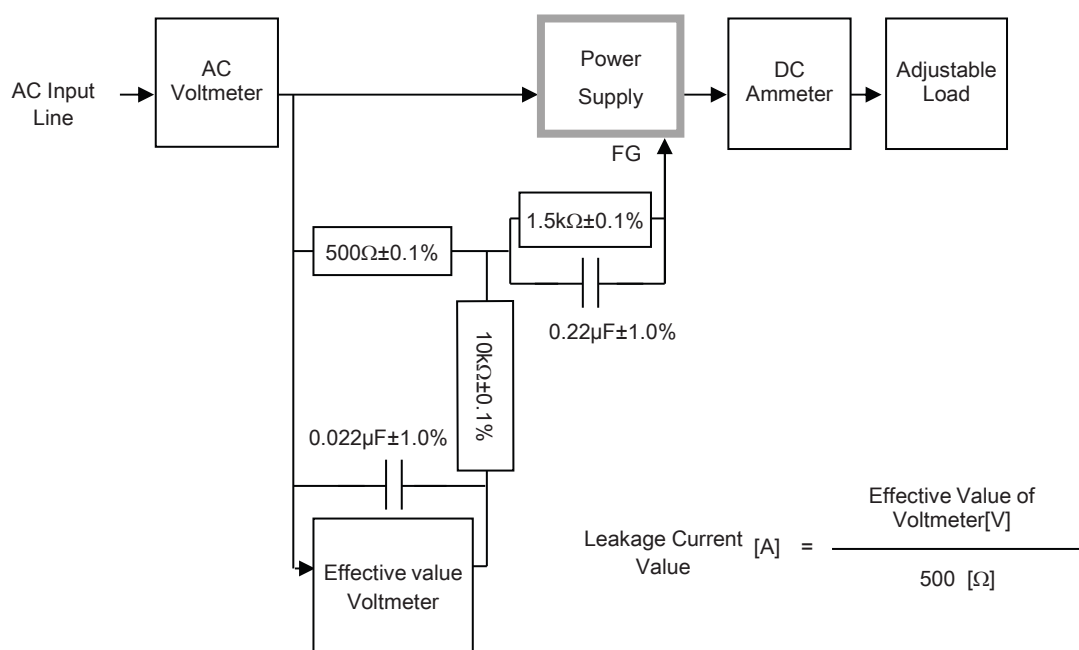


Figure B-2 ( IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.4 )

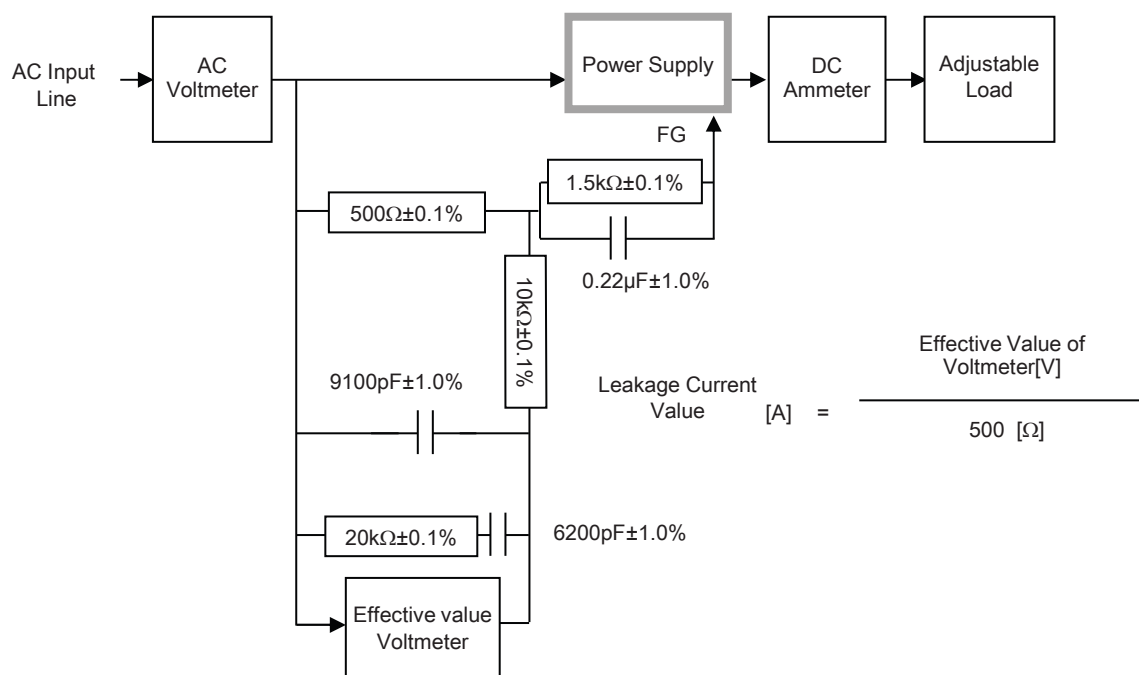


Figure B-3 ( IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.5 )

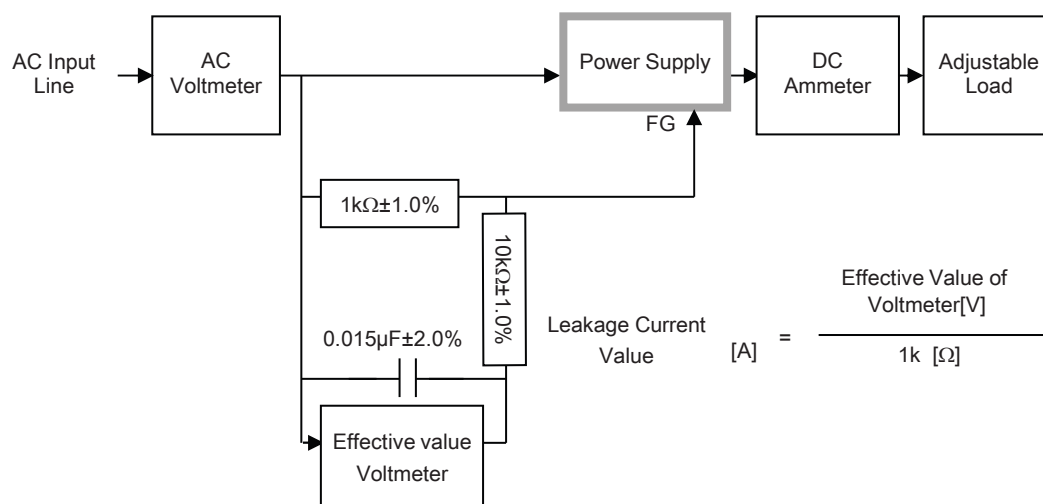


Figure B-4 ( IEC60601-1)

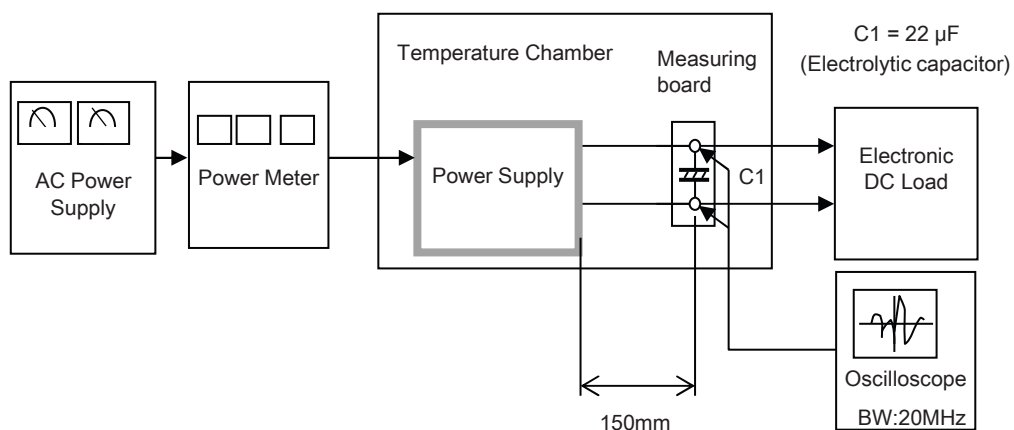


Figure C