

# TEST DATA OF PCA1500F-5

Regulated DC Power Supply  
February 22, 2021

Approved by : Takashi Yamamine  
Design Manager

Prepared by : Koki Miyazaki  
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.Overtoltage Protection . . . . .	13
17.Figure of Testing Circuitry . . . . .	14

(Final Page 15)

Model		PCA1500F-5	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																						
Item		Input Current (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> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>	2.Values																																																							
		<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>0.000</td><td>0.342</td><td>0.304</td><td>0.333</td></tr><tr><td>30.000</td><td>1.881</td><td>1.052</td><td>0.986</td></tr><tr><td>60.000</td><td>3.439</td><td>1.807</td><td>1.628</td></tr><tr><td>90.000</td><td>5.030</td><td>2.583</td><td>2.292</td></tr><tr><td>120.000</td><td>6.660</td><td>3.372</td><td>2.970</td></tr><tr><td>150.000</td><td>8.330</td><td>4.170</td><td>3.670</td></tr><tr><td>180.000</td><td>10.000</td><td>4.990</td><td>4.420</td></tr><tr><td>210.000</td><td>11.700</td><td>5.810</td><td>5.130</td></tr><tr><td>240.000</td><td>13.420</td><td>6.680</td><td>5.840</td></tr><tr><td>270.000</td><td>15.170</td><td>7.520</td><td>6.570</td></tr><tr><td>300.000</td><td>16.970</td><td>8.370</td><td>7.300</td></tr><tr><td>330.000</td><td>18.770</td><td>9.220</td><td>8.030</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.000	0.342	0.304	0.333	30.000	1.881	1.052	0.986	60.000	3.439	1.807	1.628	90.000	5.030	2.583	2.292	120.000	6.660	3.372	2.970	150.000	8.330	4.170	3.670	180.000	10.000	4.990	4.420	210.000	11.700	5.810	5.130	240.000	13.420	6.680	5.840	270.000	15.170	7.520	6.570	300.000	16.970	8.370	7.300	330.000	18.770	9.220	8.030
Load Current [A]	Input Current [A]																																																									
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																							
0.000	0.342	0.304	0.333																																																							
30.000	1.881	1.052	0.986																																																							
60.000	3.439	1.807	1.628																																																							
90.000	5.030	2.583	2.292																																																							
120.000	6.660	3.372	2.970																																																							
150.000	8.330	4.170	3.670																																																							
180.000	10.000	4.990	4.420																																																							
210.000	11.700	5.810	5.130																																																							
240.000	13.420	6.680	5.840																																																							
270.000	15.170	7.520	6.570																																																							
300.000	16.970	8.370	7.300																																																							
330.000	18.770	9.220	8.030																																																							

-

1

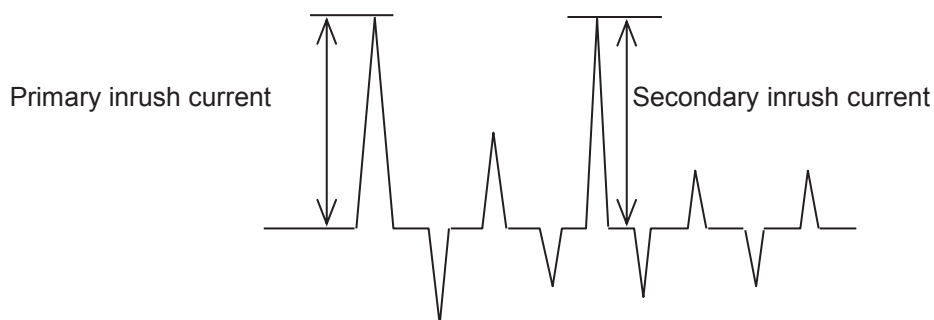
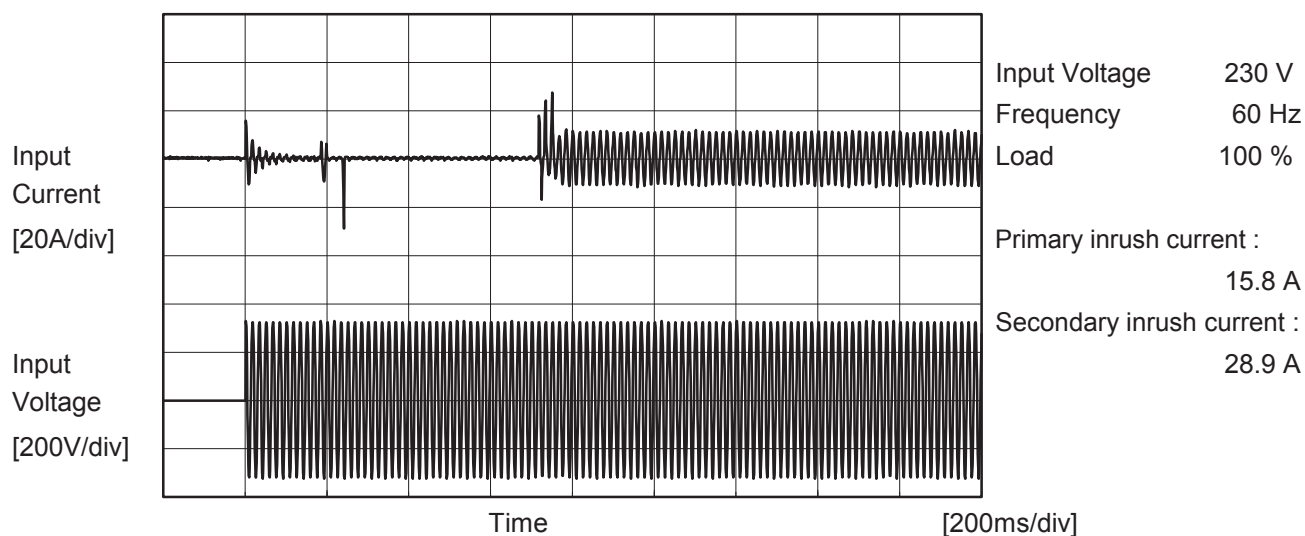
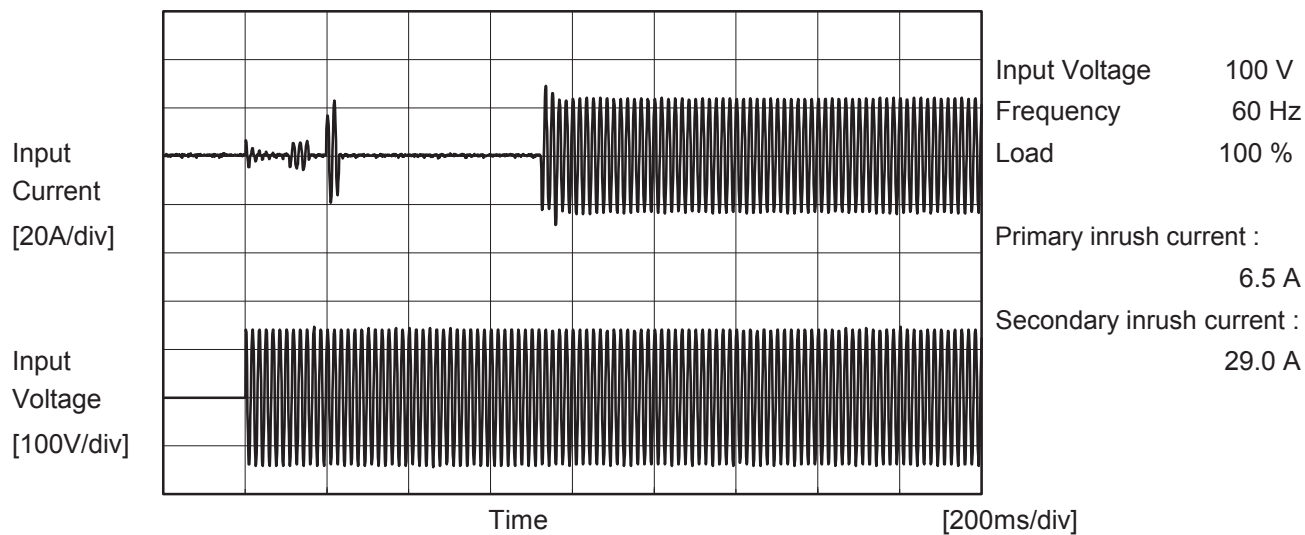
-

BC-11703





Model		PCA1500F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Inrush Current	
Object			



Model		PCA1500F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Item		Leakage Current	
Object			

Standards	Testing Circuitry	Measuring Method	Input Volt.			Note
			100 [V]	230 [V]	240 [V]	
DEN-AN	Figure B-1	Both phases	0.23	0.28	0.29	Operation
		One of phases	0.23	0.55	0.58	Stand by
IEC62368-1	Figure B-2	Both phases	0.15	0.27	0.29	Operation
		One of phases	0.22	0.53	0.56	Stand by
	Figure B-3	Both phases	0.22	0.30	0.32	Operation
		One of phases	0.23	0.56	0.58	Stand by
IEC60601-1	Figure B-4	Both phases	0.18	0.28	0.30	Operation
		One of phases	0.22	0.57	0.62	Stand by

Note:

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

The above value is the larger one of each phase of AC input.

Model		PCA1500F-5	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Line Regulation		
Object		+5V300A		
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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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>				

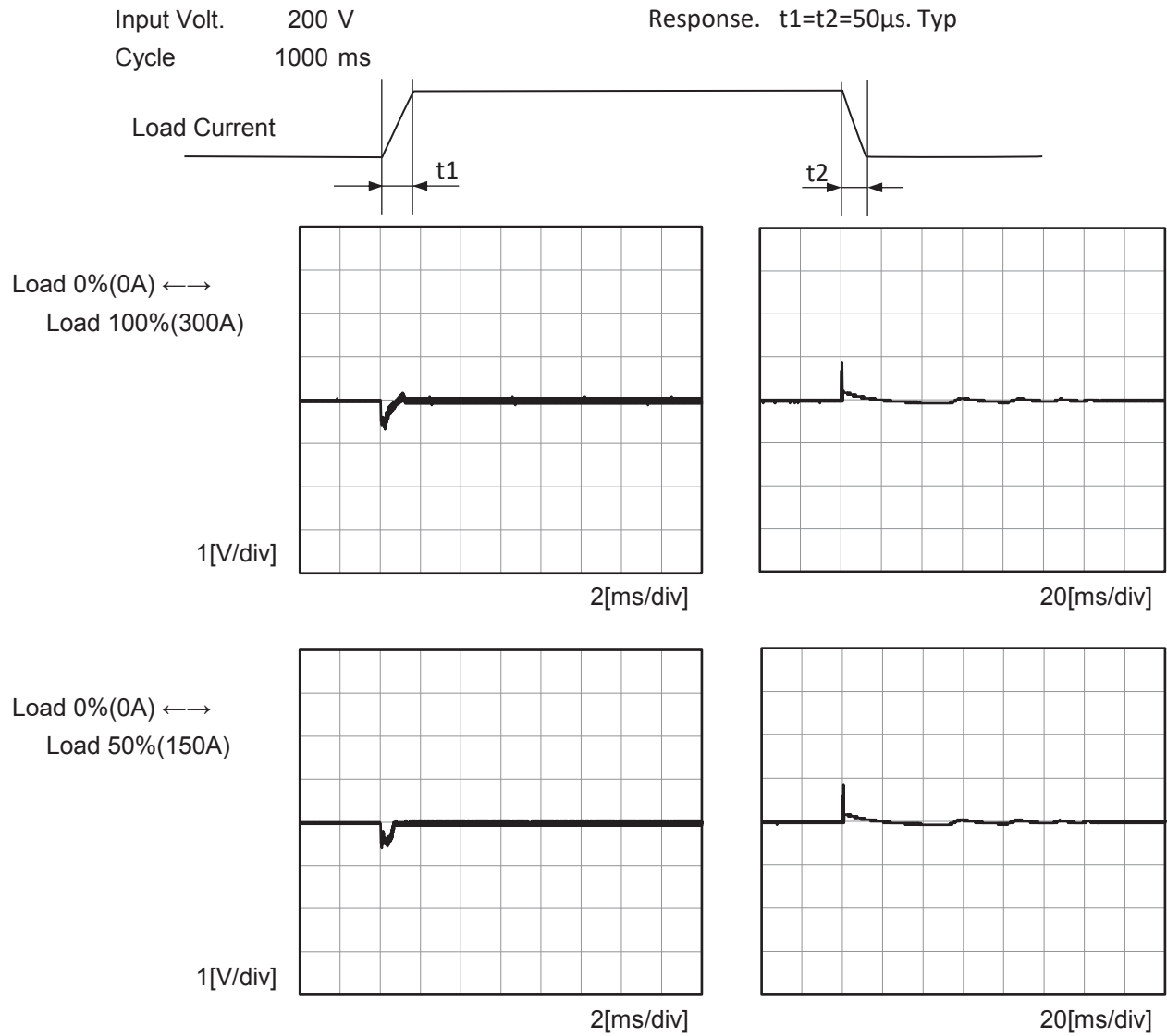


Model		PCA1500F-5	Temperature25°C																																																								
Item		Load Regulation	Testing CircuitryFigure A																																																								
Object		+5V300A																																																									
1.Graph		<div><div><div>—△—</div>Input Volt.100V</div><div><div>---□---</div>Input Volt.200V</div><div><div>---○---</div>Input Volt.230V</div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>	2.Values																																																								
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</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</td><td>5.025</td><td>5.024</td><td>5.024</td></tr><tr><td>30</td><td>5.023</td><td>5.023</td><td>5.023</td></tr><tr><td>60</td><td>5.021</td><td>5.021</td><td>5.021</td></tr><tr><td>90</td><td>5.019</td><td>5.020</td><td>5.019</td></tr><tr><td>120</td><td>5.018</td><td>5.018</td><td>5.017</td></tr><tr><td>150</td><td>5.016</td><td>5.016</td><td>5.016</td></tr><tr><td>180</td><td>5.014</td><td>5.014</td><td>5.014</td></tr><tr><td>210</td><td>5.012</td><td>5.013</td><td>5.012</td></tr><tr><td>240</td><td>5.010</td><td>5.010</td><td>5.010</td></tr><tr><td>270</td><td>5.009</td><td>5.009</td><td>5.009</td></tr><tr><td>300</td><td>5.007</td><td>5.007</td><td>5.007</td></tr><tr><td>330</td><td>5.006</td><td>5.006</td><td>5.006</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0	5.025	5.024	5.024	30	5.023	5.023	5.023	60	5.021	5.021	5.021	90	5.019	5.020	5.019	120	5.018	5.018	5.017	150	5.016	5.016	5.016	180	5.014	5.014	5.014	210	5.012	5.013	5.012	240	5.010	5.010	5.010	270	5.009	5.009	5.009	300	5.007	5.007	5.007	330	5.006	5.006	5.006
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																										
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																								
0	5.025	5.024	5.024																																																								
30	5.023	5.023	5.023																																																								
60	5.021	5.021	5.021																																																								
90	5.019	5.020	5.019																																																								
120	5.018	5.018	5.017																																																								
150	5.016	5.016	5.016																																																								
180	5.014	5.014	5.014																																																								
210	5.012	5.013	5.012																																																								
240	5.010	5.010	5.010																																																								
270	5.009	5.009	5.009																																																								
300	5.007	5.007	5.007																																																								
330	5.006	5.006	5.006																																																								
Item		Ripple-Noise	Temperature25°C																																																								
Object		+5V300A	Testing CircuitryFigure C																																																								
1.Graph		<div><div>Input Voltage200V</div><div>Load100%</div><div>20[mV/div]</div><div>4[μs/div]</div></div>																																																									

-7-

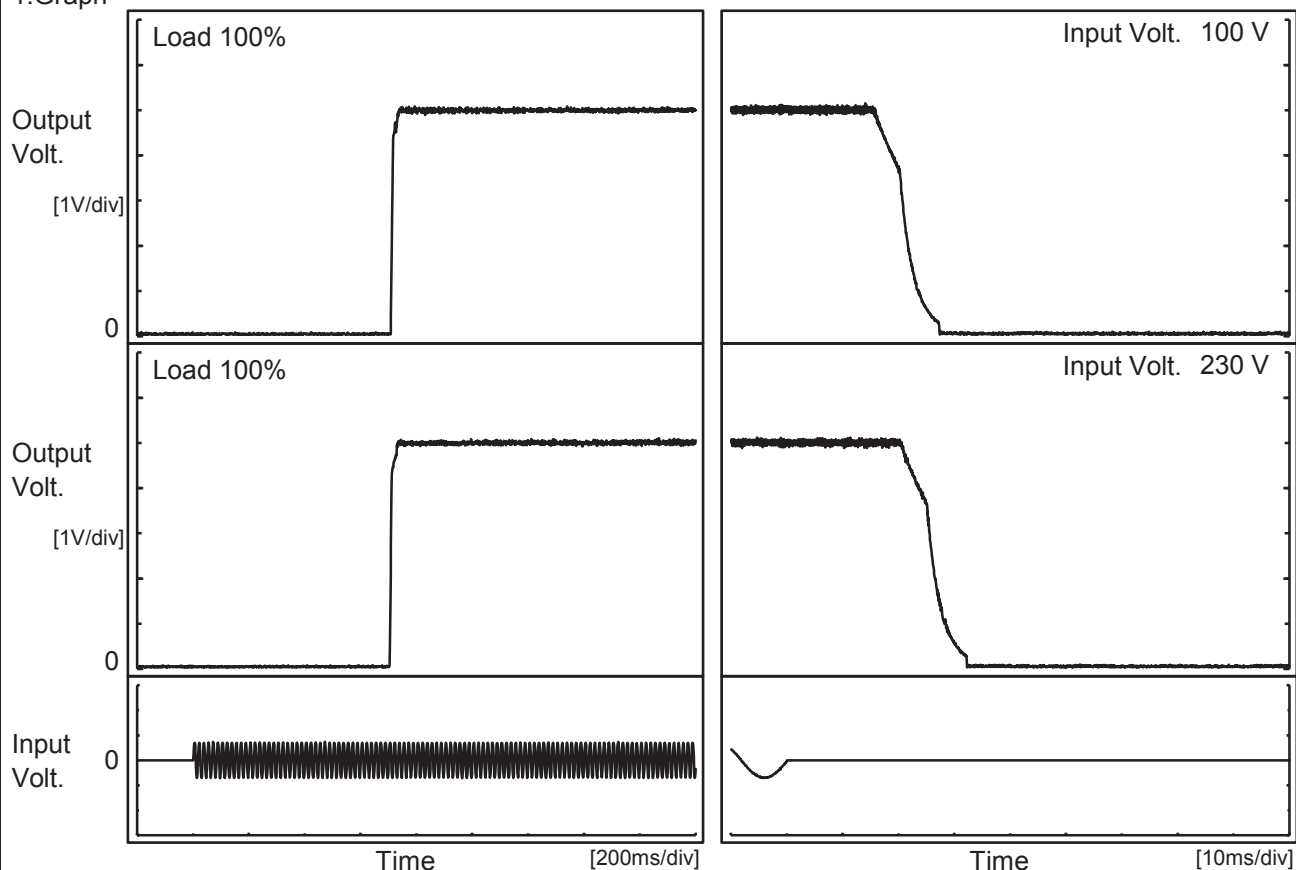
BC-11703

Model	PCA1500F-5	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V300A		



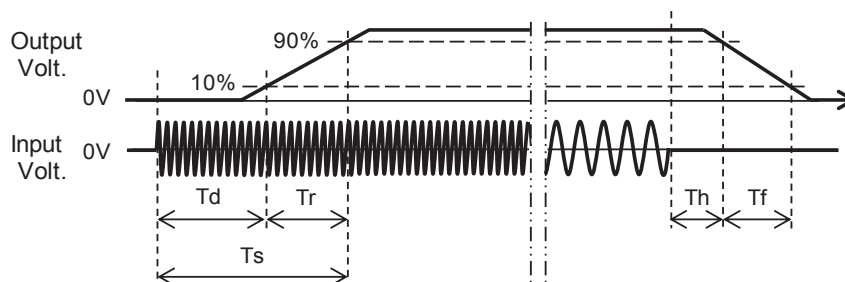
Model	PCA1500F-5	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V300A		

## 1.Graph



## 2.Values

Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 V		710.0	12.0	722.0	17.1	8.3
230 V		706.0	13.0	719.0	21.7	8.5



Model		PCA1500F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																															
Item		Hold-Up Time																																
Object		+5V300A																																
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> <table><thead><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></thead><tbody><tr><td>85</td><td>33</td><td>-</td></tr><tr><td>90</td><td>33</td><td>-</td></tr><tr><td>95</td><td>33</td><td>16</td></tr><tr><td>100</td><td>33</td><td>16</td></tr><tr><td>120</td><td>32</td><td>16</td></tr><tr><td>200</td><td>42</td><td>20</td></tr><tr><td>230</td><td>42</td><td>21</td></tr><tr><td>264</td><td>42</td><td>21</td></tr><tr><td>280</td><td>43</td><td>21</td></tr></tbody></table>				Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]		Load 50%	Load 100%	85	33	-	90	33	-	95	33	16	100	33	16	120	32	16	200	42	20	230	42	21	264	42	21	280	43
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]																																	
	Load 50%	Load 100%																																
85	33	-																																
90	33	-																																
95	33	16																																
100	33	16																																
120	32	16																																
200	42	20																																
230	42	21																																
264	42	21																																
280	43	21																																
<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> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>																																		

Model		PCA1500F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																							
Item		Instantaneous Interruption Compensation																																																								
Object		+5V300A																																																								
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 200V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 230V</div> <p>Instantaneous Compensation Time [ms]</p> <p>Load Current [A]</p>	2.Values																																																							
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Time [ms]</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</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>30</td><td>124</td><td>173</td><td>172</td></tr><tr><td>60</td><td>65</td><td>90</td><td>90</td></tr><tr><td>90</td><td>53</td><td>69</td><td>69</td></tr><tr><td>120</td><td>40</td><td>52</td><td>52</td></tr><tr><td>150</td><td>32</td><td>42</td><td>42</td></tr><tr><td>180</td><td>27</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>210</td><td>22</td><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>240</td><td>21</td><td>27</td><td>25</td></tr><tr><td>270</td><td>18</td><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>300</td><td>14</td><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td>330</td><td>12</td><td>19</td><td>19</td></tr></table>		Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0	-	-	-	30	124	173	172	60	65	90	90	90	53	69	69	120	40	52	52	150	32	42	42	180	27	35	35	210	22	31	31	240	21	27	25	270	18	24	24	300	14	21	21	330	12	19	19
Load Current [A]	Time [ms]																																																									
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																							
0	-	-	-																																																							
30	124	173	172																																																							
60	65	90	90																																																							
90	53	69	69																																																							
120	40	52	52																																																							
150	32	42	42																																																							
180	27	35	35																																																							
210	22	31	31																																																							
240	21	27	25																																																							
270	18	24	24																																																							
300	14	21	21																																																							
330	12	19	19																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																										

Model		PCA1500F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																								
Item		Overcurrent Protection																																									
Object		+5V300A																																									
1.Graph			2.Values																																								
<div><div><div></div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																											
<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="2">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>4.75</td><td>344.72</td><td>344.31</td></tr><tr><td>4.50</td><td>342.86</td><td>344.68</td></tr><tr><td>4.00</td><td>342.98</td><td>345.06</td></tr><tr><td>3.50</td><td>343.34</td><td>343.67</td></tr><tr><td>3.00</td><td>343.18</td><td>343.66</td></tr><tr><td>2.50</td><td>343.41</td><td>343.80</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Output Voltage [V]	Load Current [A]		Input Volt. 100[V]	Input Volt. 230[V]	4.75	344.72	344.31	4.50	342.86	344.68	4.00	342.98	345.06	3.50	343.34	343.67	3.00	343.18	343.66	2.50	343.41	343.80	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																										
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 230[V]																																									
4.75	344.72	344.31																																									
4.50	342.86	344.68																																									
4.00	342.98	345.06																																									
3.50	343.34	343.67																																									
3.00	343.18	343.66																																									
2.50	343.41	343.80																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									
--	-	-																																									

Model		PCA1500F-5	Testing Circuitry Figure A
Item		Ambient Temperature Drift	
Object		+5V300A	

1.Values

Load 100%

Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 100V	Input Volt. 200V	Input Volt. 230V
-20	5.008	5.008	5.008
25	5.008	5.008	5.008
50	5.006	5.006	5.006

Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object		+5V300A	

1.Values

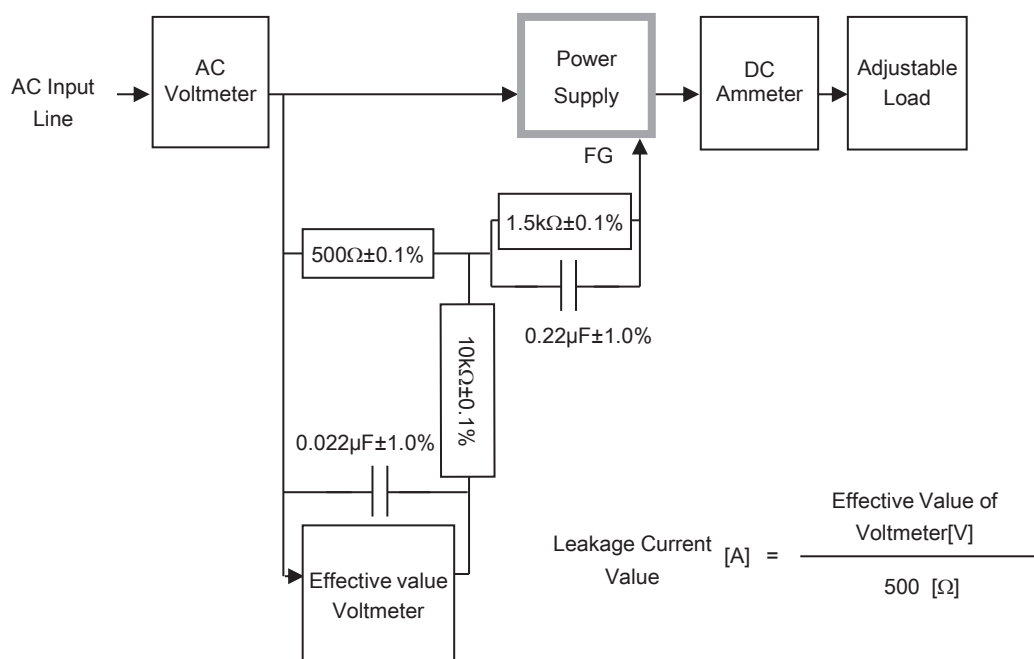
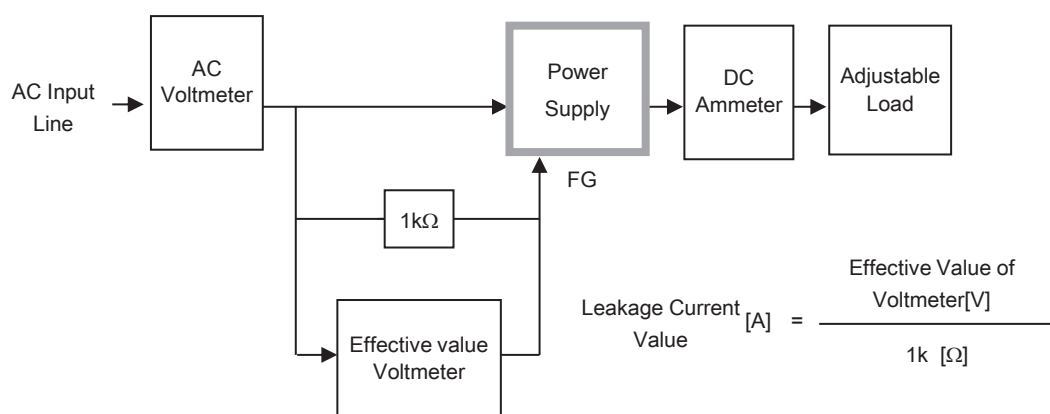
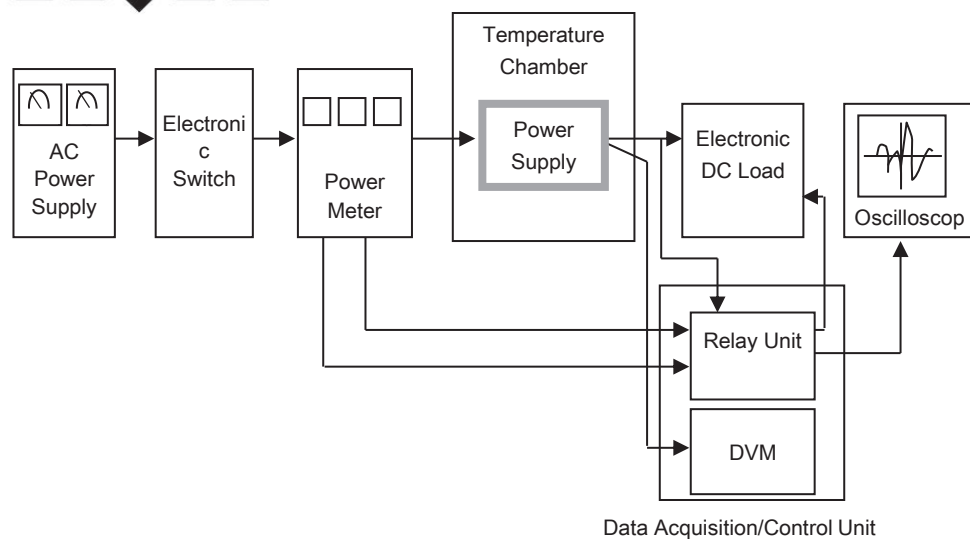
Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-20	74	81
25	74	80
50	74	80

Item		Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A
Object		+5V300A	

1.Values

Load 0%

Ambient Temperature[°C]	Operating Point [V]	
	Input Volt. 100V	Input Volt. 230V
-20	6.63	6.63
25	6.51	6.51
50	6.51	6.51





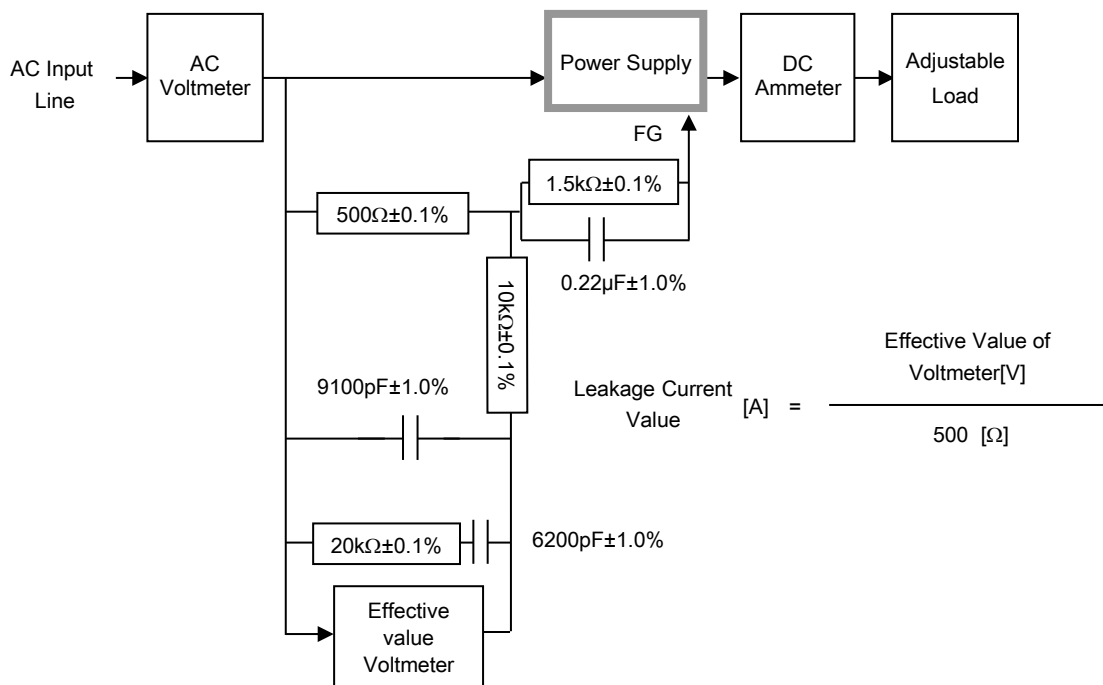


Figure B-3 ( IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.5 )

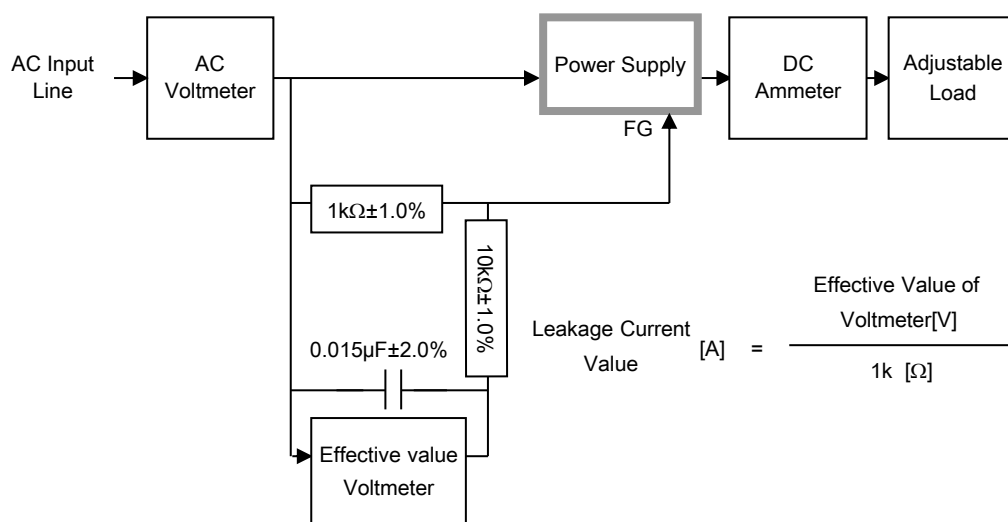


Figure B-4 ( IEC60601-1)

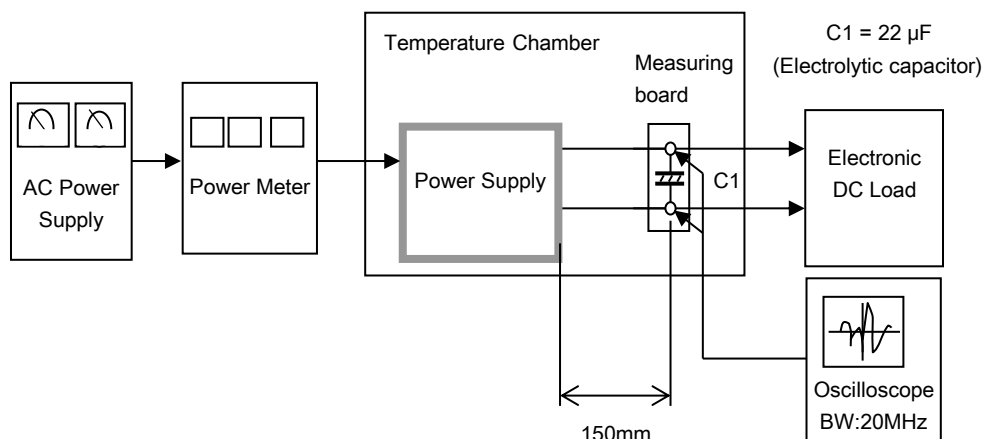


Figure C