

TEST DATA OF PCA300F-32

Regulated DC Power Supply
March 11, 2019

Approved by : Koji Todo
Koji Todo Design Manager

Prepared by : Yuya Takeda
Yuya Takeda 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)

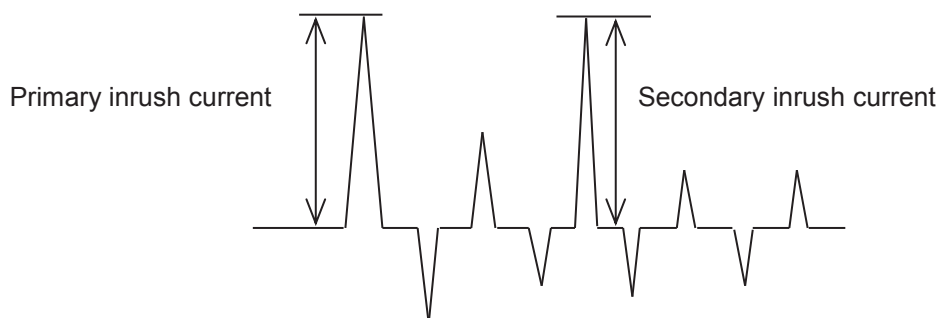
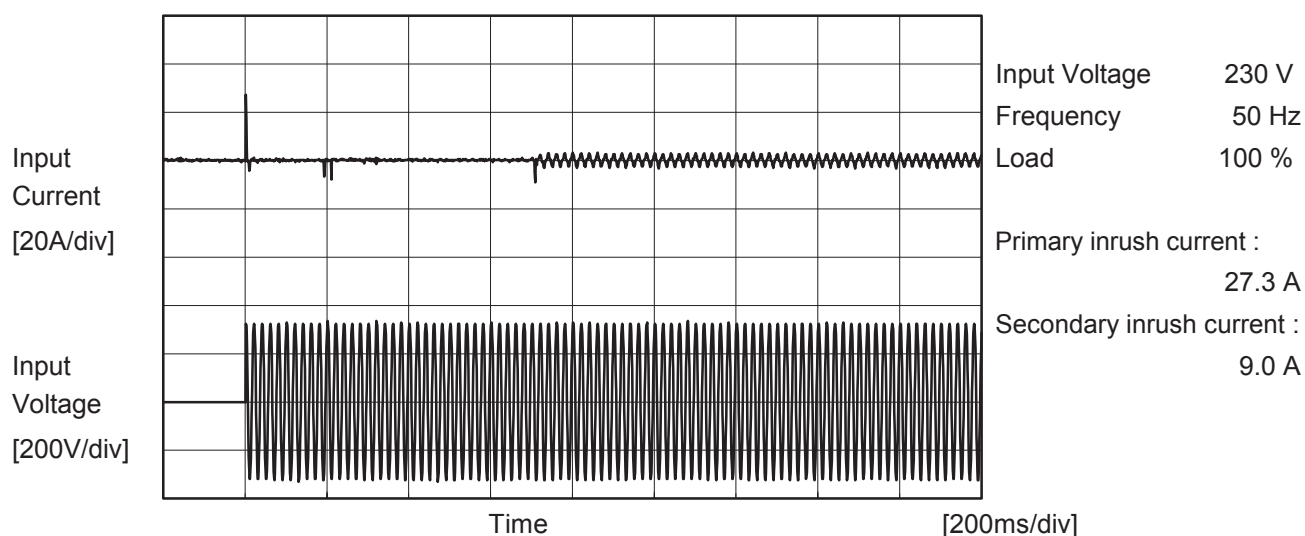
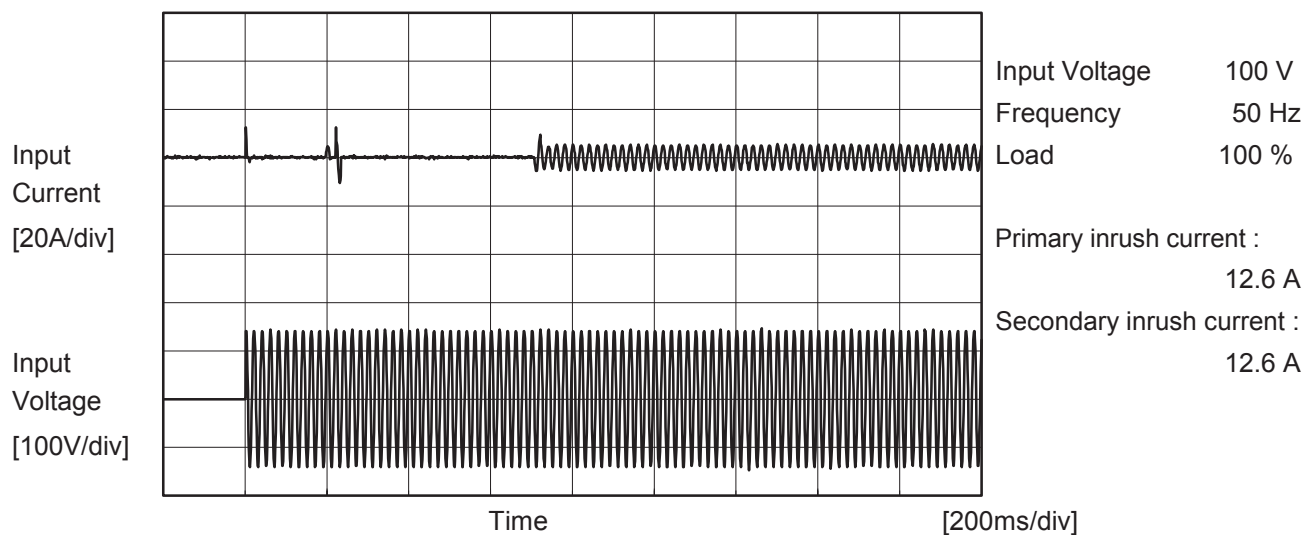
Model		PCA300F-32	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																			
Item		Input Current (by Load Current)																																																					
Object		_____																																																					
1.Graph																																																							
<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>5.0</div><div>4.0</div><div>3.0</div><div>2.0</div><div>1.0</div><div>0.0</div></div><div><div>0</div><div>4</div><div>8</div><div>12</div></div><div><div>Input Current [A]</div><div>Load Current [A]</div></div></div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>																																																							
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>0.0</td><td>0.211</td><td>0.140</td><td>0.159</td></tr><tr><td>1.5</td><td>0.676</td><td>0.389</td><td>0.364</td></tr><tr><td>3.0</td><td>1.172</td><td>0.636</td><td>0.575</td></tr><tr><td>4.5</td><td>1.679</td><td>0.885</td><td>0.794</td></tr><tr><td>6.0</td><td>2.196</td><td>1.135</td><td>1.012</td></tr><tr><td>7.5</td><td>2.718</td><td>1.389</td><td>1.233</td></tr><tr><td>9.0</td><td>3.252</td><td>1.649</td><td>1.459</td></tr><tr><td>10.0</td><td>3.610</td><td>1.821</td><td>1.611</td></tr><tr><td>11.0</td><td>3.970</td><td>1.999</td><td>1.761</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]	Input Current [A]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	0.211	0.140	0.159	1.5	0.676	0.389	0.364	3.0	1.172	0.636	0.575	4.5	1.679	0.885	0.794	6.0	2.196	1.135	1.012	7.5	2.718	1.389	1.233	9.0	3.252	1.649	1.459	10.0	3.610	1.821	1.611	11.0	3.970	1.999	1.761	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																						
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																				
0.0	0.211	0.140	0.159																																																				
1.5	0.676	0.389	0.364																																																				
3.0	1.172	0.636	0.575																																																				
4.5	1.679	0.885	0.794																																																				
6.0	2.196	1.135	1.012																																																				
7.5	2.718	1.389	1.233																																																				
9.0	3.252	1.649	1.459																																																				
10.0	3.610	1.821	1.611																																																				
11.0	3.970	1.999	1.761																																																				
--	-	-	-																																																				
--	-	-	-																																																				
- 1 -																																																							
BC-11346																																																							

Model		PCA300F-32	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																			
Item		Efficiency (by Load Current)																																																				
Object		_____																																																				
1.Graph		<div> <div>—△—</div>Input Volt. 100V <div>---□---</div>Input Volt. 200V <div>---○---</div>Input Volt. 230V </div> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</p> <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">Efficiency [%]</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>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>76.3</td><td>77.1</td><td>75.8</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>84.8</td><td>85.8</td><td>85.6</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>87.4</td><td>88.7</td><td>88.7</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>88.6</td><td>90.1</td><td>90.3</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>89.3</td><td>91.0</td><td>91.1</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>89.4</td><td>91.2</td><td>91.5</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>89.2</td><td>91.3</td><td>91.5</td></tr> <tr><td>11.0</td><td>89.2</td><td>91.4</td><td>91.7</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. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	-	-	-	1.5	76.3	77.1	75.8	3.0	84.8	85.8	85.6	4.5	87.4	88.7	88.7	6.0	88.6	90.1	90.3	7.5	89.3	91.0	91.1	9.0	89.4	91.2	91.5	10.0	89.2	91.3	91.5	11.0	89.2	91.4	91.7	--	-	-	-	--	-	-	-	
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
1.5	76.3	77.1	75.8																																																			
3.0	84.8	85.8	85.6																																																			
4.5	87.4	88.7	88.7																																																			
6.0	88.6	90.1	90.3																																																			
7.5	89.3	91.0	91.1																																																			
9.0	89.4	91.2	91.5																																																			
10.0	89.2	91.3	91.5																																																			
11.0	89.2	91.4	91.7																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

BC-11346

COSEL

Model	PCA300F-32	Temperature	25°C
Item	Inrush Current	Testing Circuitry	Figure A
Object	_____		





Model		PCA300F-32	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Item		Leakage Current	
Object		_____	

1.Results

[mA]

Standards	Testing Circuitry	Measuring Method	Input Volt.			Note
			100 [V]	230 [V]	240 [V]	
DEN-AN	Figure B-1	Both phases	0.13	0.30	0.31	Operation
		One of phases	0.24	0.55	0.58	Stand by
IEC62368-1	Figure B-2	Both phases	0.13	0.29	0.31	Operation
		One of phases	0.22	0.54	0.57	Stand by
	Figure B-3	Both phases	0.13	0.29	0.30	Operation
		One of phases	0.24	0.54	0.56	Stand by
IEC60601-1	Figure B-4	Both phases	0.12	0.30	0.31	Operation
		One of phases	0.24	0.55	0.58	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.

COSEL

<div>COSEL</div>			
Model	PCA300F-32		
Item	Line Regulation	Temperature	25°C
Object	+32V10A	Testing Circuitry	Figure A
1.Graph		2.Values	
<div><div><div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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	PCA300F-32																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+32V10A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><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><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div></div>		<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>0.0</td><td>32.130</td><td>32.131</td><td>32.133</td></tr><tr><td>1.5</td><td>32.125</td><td>32.126</td><td>32.127</td></tr><tr><td>3.0</td><td>32.119</td><td>32.120</td><td>32.120</td></tr><tr><td>4.5</td><td>32.112</td><td>32.113</td><td>32.114</td></tr><tr><td>6.0</td><td>32.107</td><td>32.108</td><td>32.108</td></tr><tr><td>7.5</td><td>32.101</td><td>32.101</td><td>32.102</td></tr><tr><td>9.0</td><td>32.094</td><td>32.095</td><td>32.095</td></tr><tr><td>10.0</td><td>32.090</td><td>32.090</td><td>32.091</td></tr><tr><td>11.0</td><td>32.085</td><td>32.086</td><td>32.086</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. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	32.130	32.131	32.133	1.5	32.125	32.126	32.127	3.0	32.119	32.120	32.120	4.5	32.112	32.113	32.114	6.0	32.107	32.108	32.108	7.5	32.101	32.101	32.102	9.0	32.094	32.095	32.095	10.0	32.090	32.090	32.091	11.0	32.085	32.086	32.086	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	32.130	32.131	32.133																																																			
1.5	32.125	32.126	32.127																																																			
3.0	32.119	32.120	32.120																																																			
4.5	32.112	32.113	32.114																																																			
6.0	32.107	32.108	32.108																																																			
7.5	32.101	32.101	32.102																																																			
9.0	32.094	32.095	32.095																																																			
10.0	32.090	32.090	32.091																																																			
11.0	32.085	32.086	32.086																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure C																																																			
Object	+32V10A																																																					
1.Graph																																																						
<div><div><div>Input Voltage</div><div>200V</div></div><div><div>Load</div><div>100%</div></div></div> <div><div><div>100[mV/div]</div><div>10[μs/div]</div></div></div>																																																						

-

7

-

BC-11346



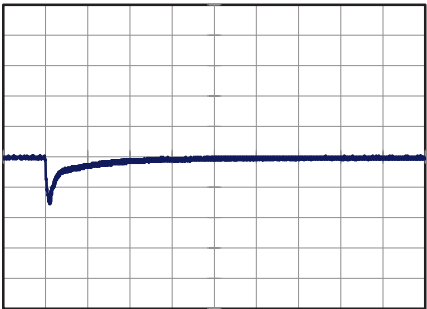
Model	PCA300F-32	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Dynamic Load Response		
Object	+32V10A		

Input Volt. 200 V
Cycle 1000 ms

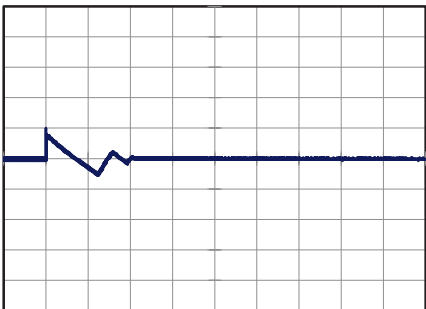


Min.Load (0A)←→
Load 100% (10A)

1 V/div



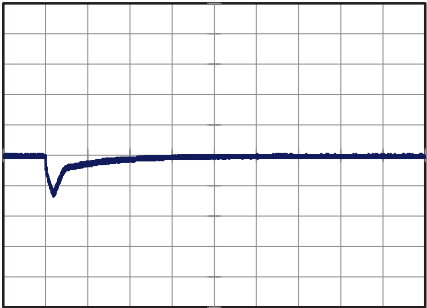
2 ms/div



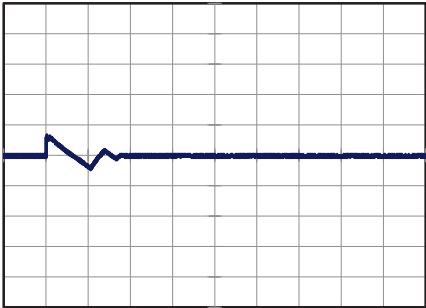
20 ms/div

Min.Load (0A)←→
Load 50% (5A)

1 V/div



2 ms/div

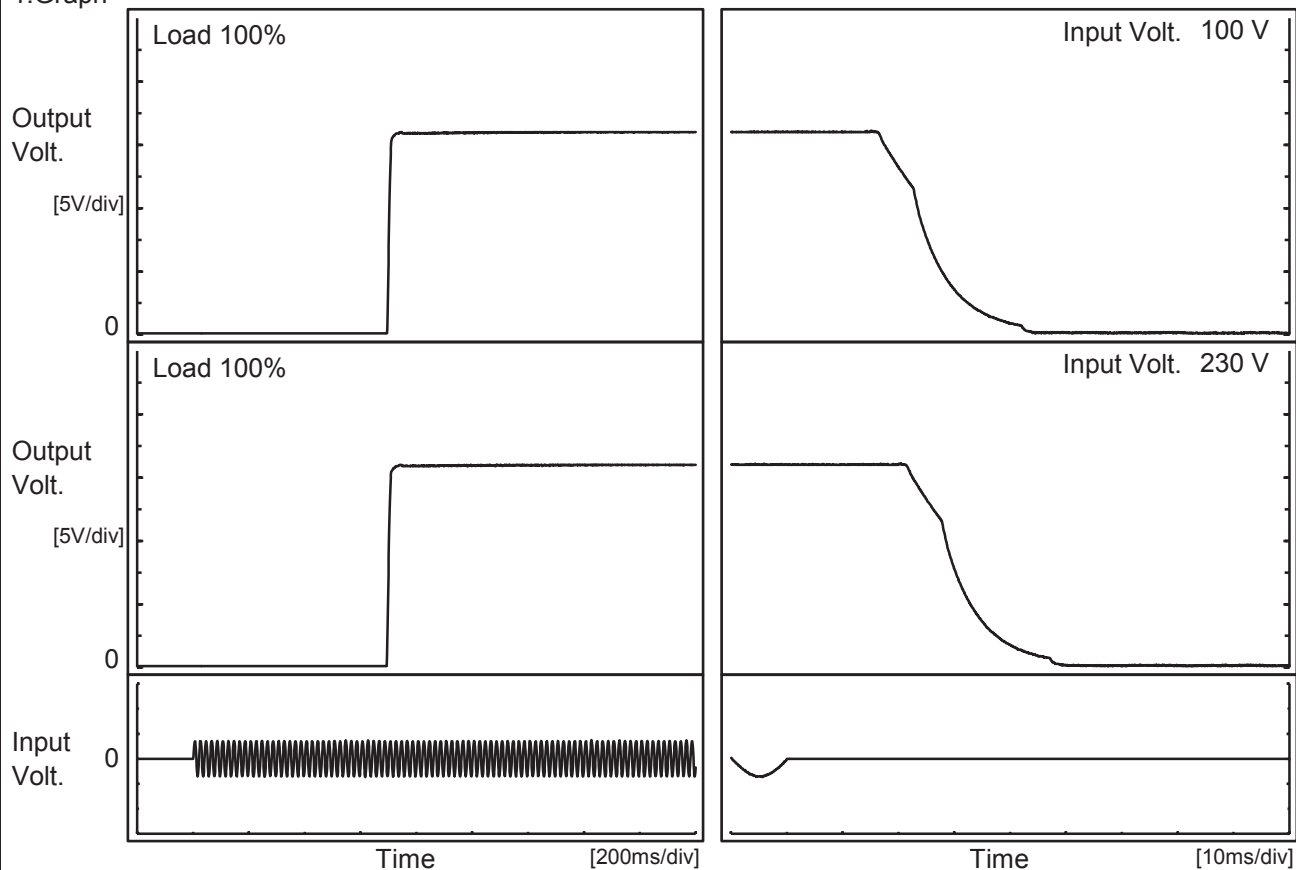


20 ms/div

COSEL

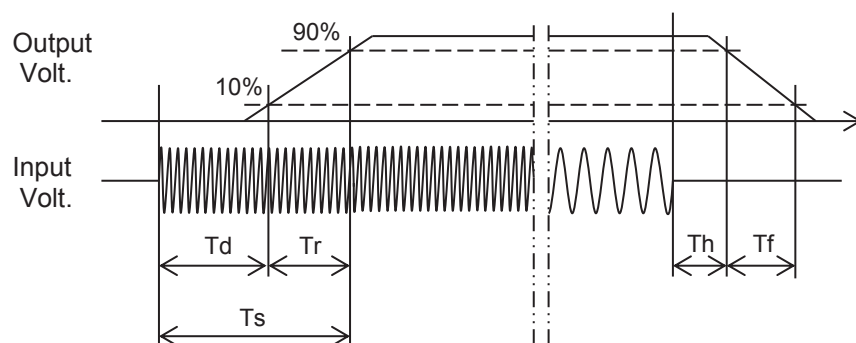
Model	PCA300F-32	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+32V10A		

1.Graph



2.Values

Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 V		697.0	12.0	709.0	18.2	17.1
230 V		696.0	12.0	708.0	23.3	17.2



BC-11346

COSEL

Model		PCA300F-32	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																			
Item		Instantaneous Interruption Compensation																																																				
Object		+32V10A																																																				
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>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.5</td><td>118</td><td>145</td><td>148</td></tr><tr><td>3.0</td><td>66</td><td>87</td><td>85</td></tr><tr><td>4.5</td><td>47</td><td>59</td><td>56</td></tr><tr><td>6.0</td><td>35</td><td>45</td><td>44</td></tr><tr><td>7.5</td><td>26</td><td>34</td><td>35</td></tr><tr><td>9.0</td><td>20</td><td>25</td><td>27</td></tr><tr><td>10.0</td><td>17</td><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>11.0</td><td>14</td><td>18</td><td>18</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]	Time [ms]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	-	-	-	1.5	118	145	148	3.0	66	87	85	4.5	47	59	56	6.0	35	45	44	7.5	26	34	35	9.0	20	25	27	10.0	17	22	22	11.0	14	18	18	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
1.5	118	145	148																																																			
3.0	66	87	85																																																			
4.5	47	59	56																																																			
6.0	35	45	44																																																			
7.5	26	34	35																																																			
9.0	20	25	27																																																			
10.0	17	22	22																																																			
11.0	14	18	18																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

Model		PCA300F-32	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Overcurrent Protection		
Object		+32V10A		

1.Graph

Input Volt. 100V

Input Volt. 230V

Output Voltage [V]

</



Model		PCA300F-32	Testing Circuitry Figure A
Item		Ambient Temperature Drift	
Object		+32V10A	
1.Values			
		Load 100%	
Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 100V	Input Volt. 200V	Input Volt. 230V
-20	31.984	31.983	31.983
25	32.100	32.100	32.099
50	32.179	32.179	32.179

Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A
Object		+32V10A	
1.Values			
Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]		
	Load 50%	Load 100%	
-20	73	80	
25	73	80	
50	73	80	

Item		Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A
Object		+32V10A	
1.Values			
		Load 0%	
Ambient Temperature[°C]	Operating Point [V]		
	Input Volt. 100V	Input Volt. 230V	
-20	40.87	40.90	
25	41.00	41.00	
50	41.05	41.04	

- 13 -

BC-11346

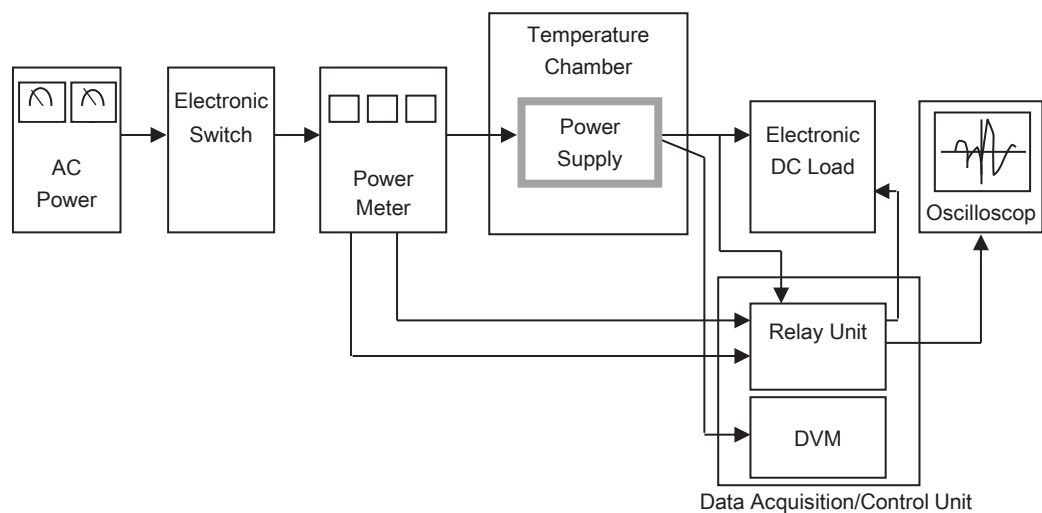


Figure A

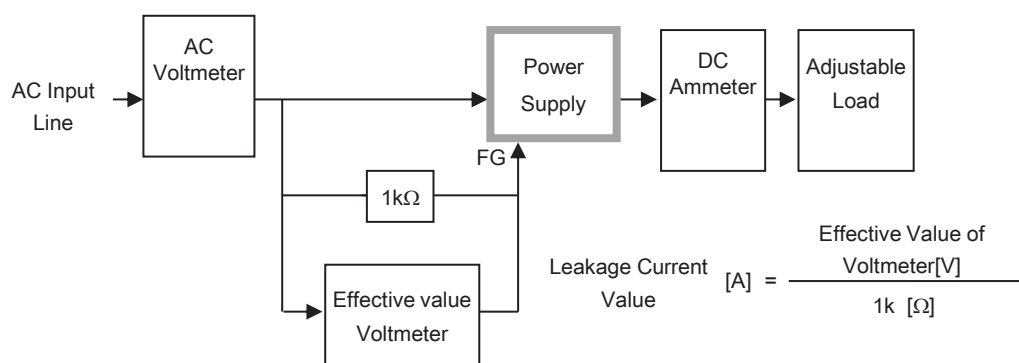


Figure B-1 (DEN-AN)

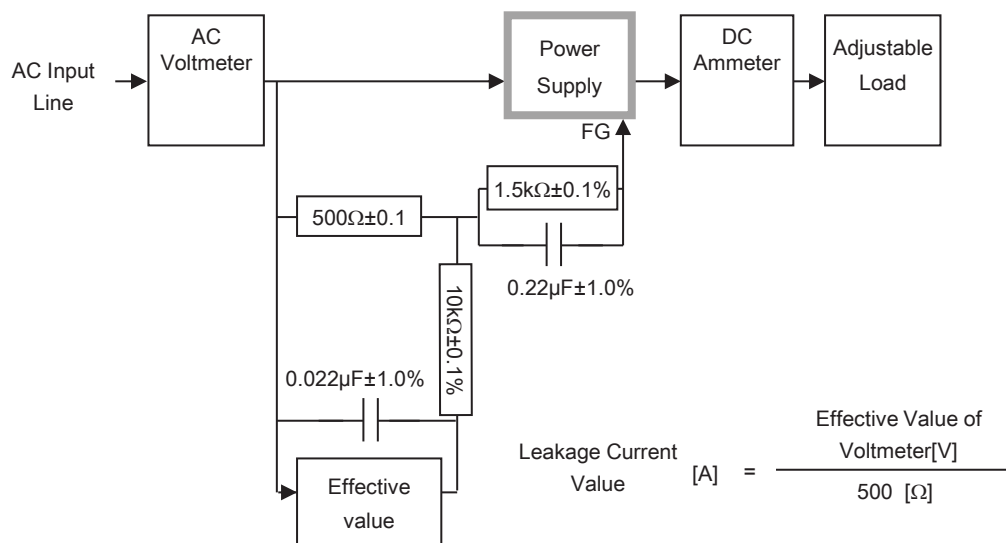


Figure B-2 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.4)

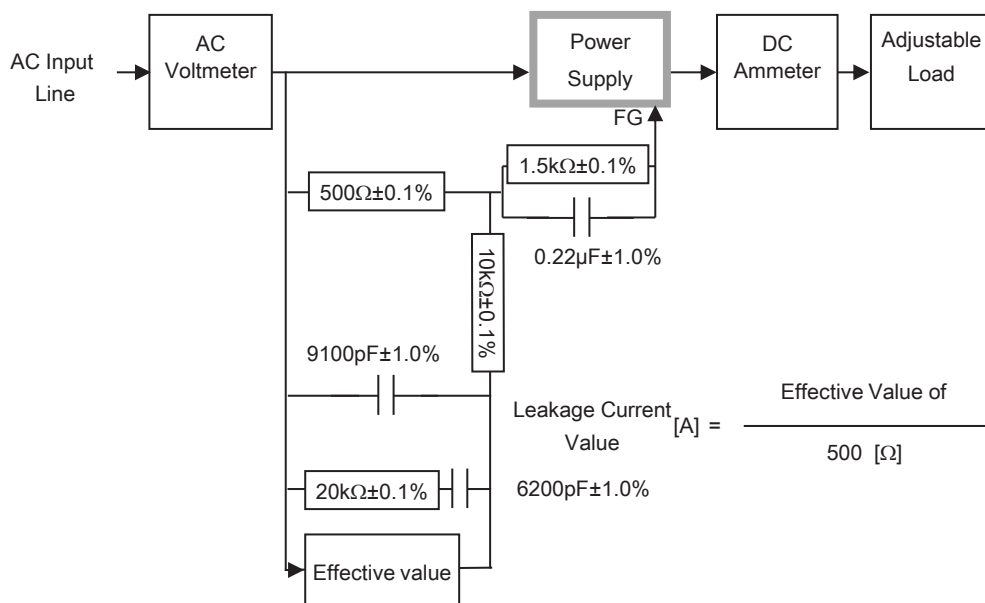


Figure B-3 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.5)

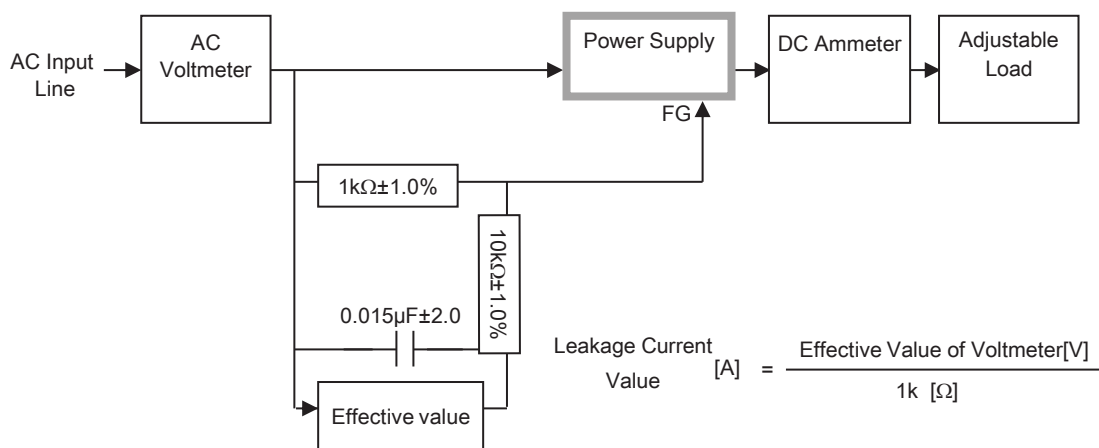


Figure B-4 (IEC60601-1)

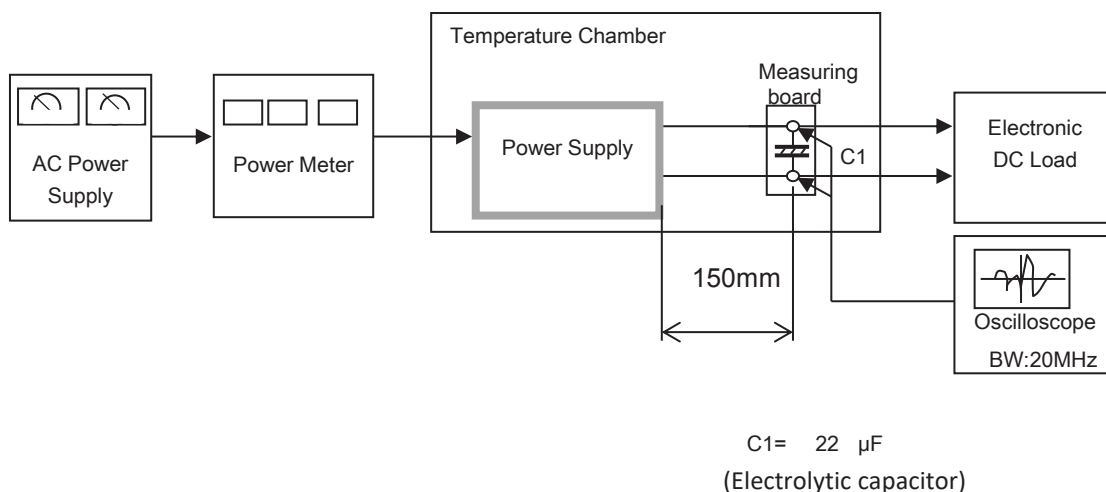


Figure C