

TEST DATA OF PCA600F-32-P2

Regulated DC Power Supply
October 12, 2017

Approved by : Koji Todo
Koji Todo Design Manager

Prepared by : Yuta Usui
Yuta Usui Design Engineer

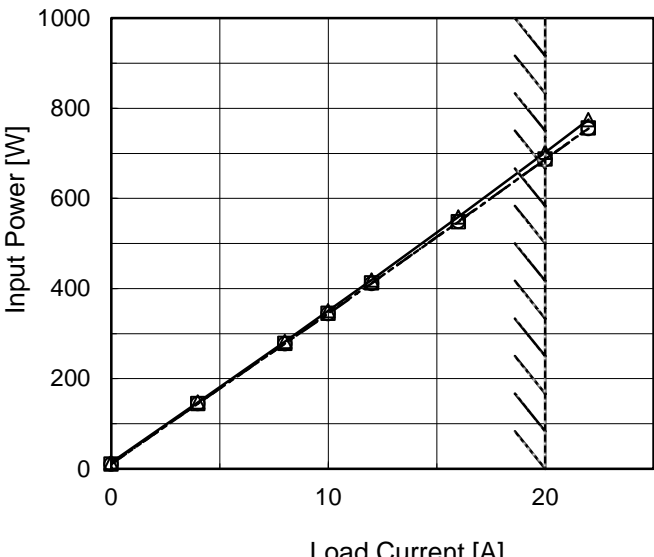
COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

1.Input Current (by Load Current)	1
2.Input Power (by Load Current)	2
3.Efficiency (by Input Voltage)	3
4.Efficiency (by Load Current)	4
5.Power Factor (by Input Voltage)	5
6.Power Factor (by Load Current)	6
7.Inrush Current	7
8.Leakage Current	8
9.Line Regulation	9
10.Load Regulation	10
11.Dynamic Load Response	11
12.Ripple Voltage (by Load Current)	12
13.Ripple-Noise	13
14.Ripple Voltage (by Ambient Temperature)	14
15.Ambient Temperature Drift	15
16.Output Voltage Accuracy	16
17.Time Lapse Drift	17
18.Rise and Fall Time	18
19.Hold-Up Time	19
20.Instantaneous Interruption Compensation	20
21.Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	21
22.Overcurrent Protection	22
23.Overvoltage Protection	23
24.Figure of Testing Circuitry	24

(Final Page 25)

Model		PCA600F-32-P2		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph		<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><p>Input Current [A]</p><p>Load Current [A]</p></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>0.196</td><td>0.145</td><td>0.145</td></tr><tr><td>4.0</td><td>1.501</td><td>0.783</td><td>0.701</td></tr><tr><td>8.0</td><td>2.845</td><td>1.443</td><td>1.273</td></tr><tr><td>10.0</td><td>3.529</td><td>1.776</td><td>1.561</td></tr><tr><td>12.0</td><td>4.210</td><td>2.111</td><td>1.851</td></tr><tr><td>16.0</td><td>5.610</td><td>2.785</td><td>2.462</td></tr><tr><td>20.0</td><td>7.050</td><td>3.494</td><td>3.059</td></tr><tr><td>22.0</td><td>7.770</td><td>3.840</td><td>3.357</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	0.196	0.145	0.145	4.0	1.501	0.783	0.701	8.0	2.845	1.443	1.273	10.0	3.529	1.776	1.561	12.0	4.210	2.111	1.851	16.0	5.610	2.785	2.462	20.0	7.050	3.494	3.059	22.0	7.770	3.840	3.357	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.0	0.196	0.145	0.145																																																					
4.0	1.501	0.783	0.701																																																					
8.0	2.845	1.443	1.273																																																					
10.0	3.529	1.776	1.561																																																					
12.0	4.210	2.111	1.851																																																					
16.0	5.610	2.785	2.462																																																					
20.0	7.050	3.494	3.059																																																					
22.0	7.770	3.840	3.357																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

Model		PCA600F-32-P2		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
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>  <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 Power [W]</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>13.8</td><td>10.4</td><td>10.4</td></tr><tr><td>4.0</td><td>147.7</td><td>144.5</td><td>144.5</td></tr><tr><td>8.0</td><td>282.3</td><td>278.0</td><td>277.6</td></tr><tr><td>10.0</td><td>350.8</td><td>345.0</td><td>344.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>419.0</td><td>412.1</td><td>411.0</td></tr><tr><td>16.0</td><td>559.0</td><td>547.7</td><td>549.0</td></tr><tr><td>20.0</td><td>702.0</td><td>687.3</td><td>686.0</td></tr><tr><td>22.0</td><td>775.0</td><td>756.0</td><td>755.0</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	13.8	10.4	10.4	4.0	147.7	144.5	144.5	8.0	282.3	278.0	277.6	10.0	350.8	345.0	344.0	12.0	419.0	412.1	411.0	16.0	559.0	547.7	549.0	20.0	702.0	687.3	686.0	22.0	775.0	756.0	755.0	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.0	13.8	10.4	10.4																																																					
4.0	147.7	144.5	144.5																																																					
8.0	282.3	278.0	277.6																																																					
10.0	350.8	345.0	344.0																																																					
12.0	419.0	412.1	411.0																																																					
16.0	559.0	547.7	549.0																																																					
20.0	702.0	687.3	686.0																																																					
22.0	775.0	756.0	755.0																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

-

2

-

BD-8687

Model	PCA600F-32-P2	
Item	Efficiency (by Input Voltage)	
Object		

1.Graph

Input Voltage [V]	Load 50% Efficiency [%]	Load 100% Efficiency [%]
80	90.3	89.7
85	90.8	90.2
100	91.3	91.3
120	91.8	92.2
200	92.9	93.4
230	93.1	93.5
264	92.3	93.8
280	92.8	92.7

Note: Slanted line shows the range of the rated
input voltage.

2.Values

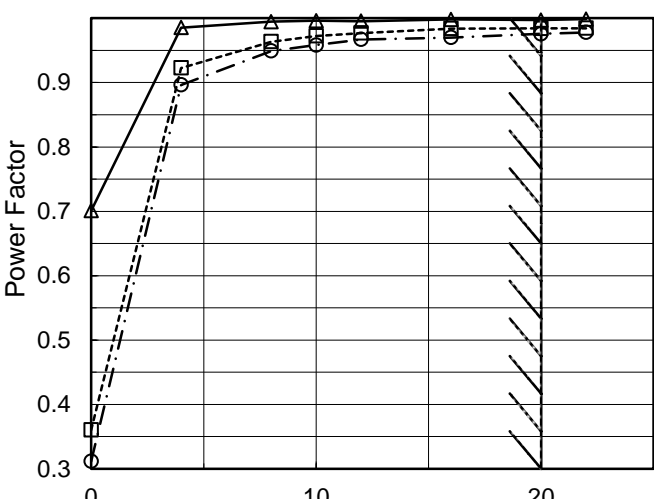
Input Voltage [V]	Efficiency [%]	
	Load 50%	Load 100%
80	90.3	89.7
85	90.8	90.2
100	91.3	91.3
120	91.8	92.2
200	92.9	93.4
230	93.1	93.5
264	92.3	93.8
280	92.8	92.7
--	-	-

- 3 -

BD-8687

Model		PCA600F-32-P2		Temperature 25°C	
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A	
Object					
1.Graph		<div><div><div><div></div></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>		2.Values	
<div><div><div><div>Efficiency [%]</div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div></div></div></div>					

Model		PCA600F-32-P2		Temperature 25°C	
Item		Power Factor (by Input Voltage)		Testing Circuitry Figure A	
Object		_____			
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><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div>					

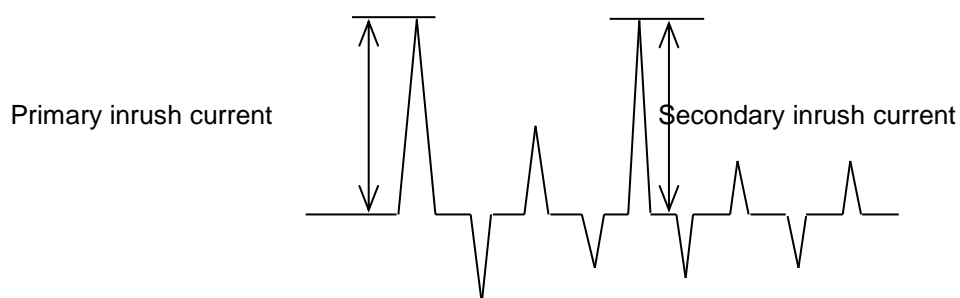
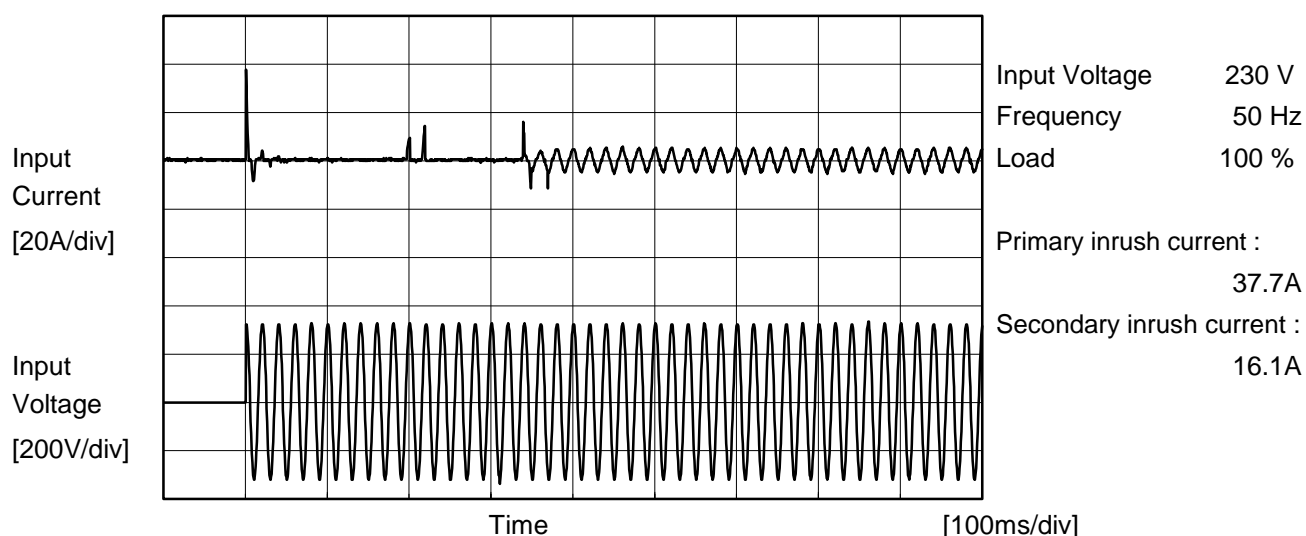
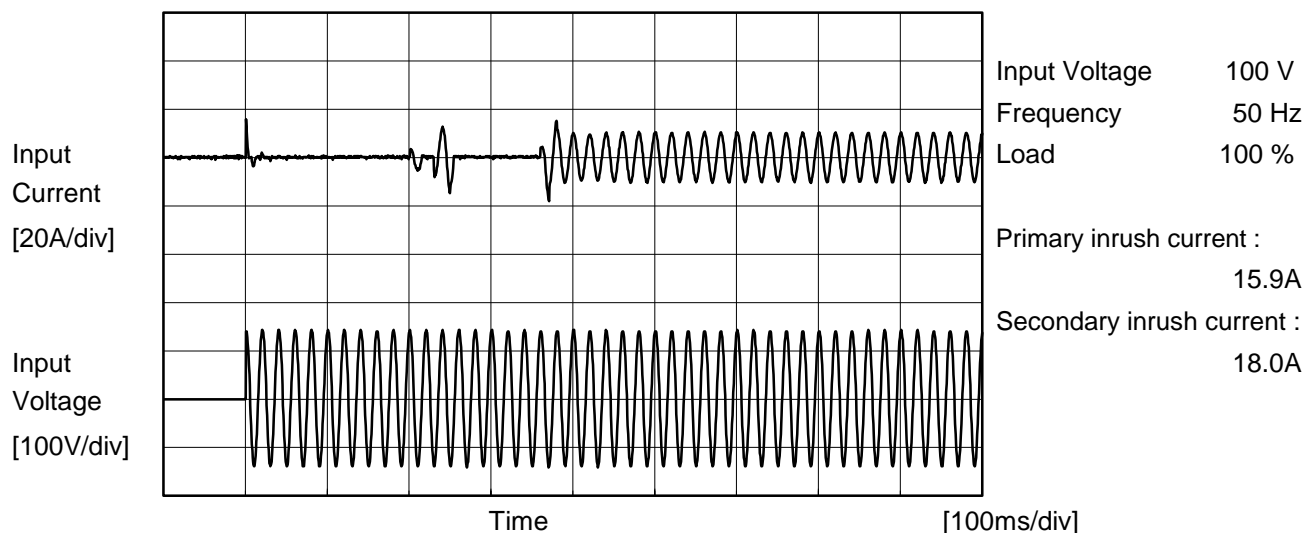
Model		PCA600F-32-P2		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Power Factor (by Load Current)			
Object		_____			
1.Graph					
		<div>—△— Input Volt. 100V</div> <div>---□--- Input Volt. 200V</div> <div>-·-○-·- Input Volt. 230V</div>			
					
Power Factor					
Load Current [A]					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.					
2.Values					
Load Current [A]		Power Factor			
		Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	
0.0		0.701	0.360	0.311	
4.0		0.985	0.923	0.896	
8.0		0.995	0.964	0.949	
10.0		0.996	0.972	0.958	
12.0		0.995	0.977	0.967	
16.0		0.998	0.984	0.970	
20.0		0.997	0.984	0.976	
22.0		0.999	0.984	0.978	
--		-	-	-	
--		-	-	-	
--		-	-	-	

-6-

BD-8687

COSEL

Model	PCA600F-32-P2	Temperature	25°C
Item	Inrush Current	Testing Circuitry	Figure A
Object	_____		





		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Model	PCA600F-32-P2	
Item	Leakage Current	
Object	_____	

1.Results

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	0.25	0.56	0.58	Stand by
IEC62368-1	Figure B-2	Both phases	0.12	0.29	0.30	Operation
		One of phases	0.25	0.54	0.56	Stand by
	Figure B-3	Both phases	0.12	0.29	0.30	Operation
		One of phases	0.25	0.54	0.57	Stand by
IEC60601-1	Figure B-4	Both phases	0.12	0.29	0.30	Operation
		One of phases	0.24	0.53	0.55	Stand by

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

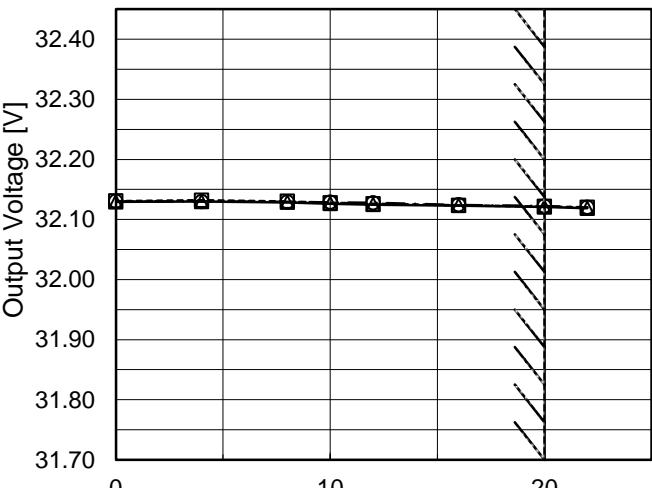
2.Condition

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



Model	PCA600F-32-P2																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																														
		Testing Circuitry	Figure A																														
Object	+32V20A																																
1.Graph		2.Values																															
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Output Voltage [V] Load 50%</th><th>Output Voltage [V] Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>80</td><td>32.123</td><td>32.119</td></tr><tr><td>85</td><td>32.123</td><td>32.119</td></tr><tr><td>100</td><td>32.123</td><td>32.118</td></tr><tr><td>120</td><td>32.123</td><td>32.117</td></tr><tr><td>200</td><td>32.122</td><td>32.116</td></tr><tr><td>230</td><td>32.125</td><td>32.119</td></tr><tr><td>264</td><td>32.126</td><td>32.118</td></tr><tr><td>280</td><td>32.126</td><td>32.116</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>		Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%	80	32.123	32.119	85	32.123	32.119	100	32.123	32.118	120	32.123	32.117	200	32.122	32.116	230	32.125	32.119	264	32.126	32.118	280	32.126	32.116	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
80	32.123	32.119																															
85	32.123	32.119																															
100	32.123	32.118																															
120	32.123	32.117																															
200	32.122	32.116																															
230	32.125	32.119																															
264	32.126	32.118																															
280	32.126	32.116																															
--	-	-																															

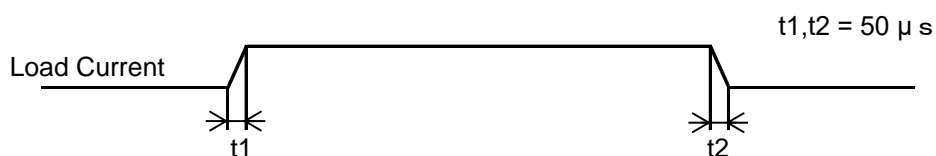


Model		PCA600F-32-P2		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																			
Item		Load Regulation																																																						
Object		+32V20A																																																						
1.Graph		<div><div><div><div></div></div><div></div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div></div><div></div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div></div><div></div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> 		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>0.0</td><td>32.129</td><td>32.131</td><td>32.130</td></tr><tr><td>4.0</td><td>32.130</td><td>32.132</td><td>32.130</td></tr><tr><td>8.0</td><td>32.128</td><td>32.130</td><td>32.129</td></tr><tr><td>10.0</td><td>32.126</td><td>32.128</td><td>32.128</td></tr><tr><td>12.0</td><td>32.125</td><td>32.126</td><td>32.128</td></tr><tr><td>16.0</td><td>32.123</td><td>32.124</td><td>32.124</td></tr><tr><td>20.0</td><td>32.121</td><td>32.122</td><td>32.122</td></tr><tr><td>22.0</td><td>32.119</td><td>32.120</td><td>32.120</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	32.129	32.131	32.130	4.0	32.130	32.132	32.130	8.0	32.128	32.130	32.129	10.0	32.126	32.128	32.128	12.0	32.125	32.126	32.128	16.0	32.123	32.124	32.124	20.0	32.121	32.122	32.122	22.0	32.119	32.120	32.120	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.0	32.129	32.131	32.130																																																					
4.0	32.130	32.132	32.130																																																					
8.0	32.128	32.130	32.129																																																					
10.0	32.126	32.128	32.128																																																					
12.0	32.125	32.126	32.128																																																					
16.0	32.123	32.124	32.124																																																					
20.0	32.121	32.122	32.122																																																					
22.0	32.119	32.120	32.120																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								



Model	PCA600F-32-P2	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+32V20A		

Input Volt. 100 V
Cycle 1000 ms



Min.Load (0A) ←→
Load 100% (20A)

1 V/div

2 ms/div

10 ms/div

Min.Load (0A) ←→
Load 50% (10A)

1 V/div

2 ms/div

10 ms/div

Model		PCA600F-32-P2		Temperature 25°C																																					
Item		Ripple Voltage (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																					
Object		+32V20A																																							
1.Graph				2.Values																																					
<div><div><div>—△— Input Volt. 100V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 230V</div></div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>Input Volt. 100 [V]</th><th>Input Volt. 230 [V]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.0</td><td>50</td><td>55</td></tr><tr><td>3.2</td><td>120</td><td>50</td></tr><tr><td>5.5</td><td>255</td><td>55</td></tr><tr><td>6.1</td><td>55</td><td>236</td></tr><tr><td>8.0</td><td>85</td><td>85</td></tr><tr><td>10.0</td><td>90</td><td>85</td></tr><tr><td>12.0</td><td>95</td><td>100</td></tr><tr><td>16.0</td><td>120</td><td>115</td></tr><tr><td>20.0</td><td>120</td><td>130</td></tr><tr><td>22.0</td><td>120</td><td>125</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div>				Load Current [A]	Input Volt. 100 [V]	Input Volt. 230 [V]	0.0	50	55	3.2	120	50	5.5	255	55	6.1	55	236	8.0	85	85	10.0	90	85	12.0	95	100	16.0	120	115	20.0	120	130	22.0	120	125	--	-	-		
Load Current [A]	Input Volt. 100 [V]	Input Volt. 230 [V]																																							
0.0	50	55																																							
3.2	120	50																																							
5.5	255	55																																							
6.1	55	236																																							
8.0	85	85																																							
10.0	90	85																																							
12.0	95	100																																							
16.0	120	115																																							
20.0	120	130																																							
22.0	120	125																																							
--	-	-																																							
<p>Measured by 20 MHz Oscilloscope.</p> <p>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <div><div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div></div><p>Fig. Complex Ripple Wave Form</p></div>																																									

Model		PCA600F-32-P2																																							
Item		Ripple-Noise																																							
Object		+32V20A																																							
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>Measured by 20 MHz Oscilloscope. Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below. Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple-Noise [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100 [V]</th><th>Input Volt. 230 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>50</td><td>55</td></tr><tr><td>3.2</td><td>120</td><td>50</td></tr><tr><td>5.5</td><td>255</td><td>60</td></tr><tr><td>6.1</td><td>90</td><td>250</td></tr><tr><td>8.0</td><td>90</td><td>90</td></tr><tr><td>10.0</td><td>100</td><td>90</td></tr><tr><td>12.0</td><td>120</td><td>105</td></tr><tr><td>16.0</td><td>120</td><td>120</td></tr><tr><td>20.0</td><td>125</td><td>130</td></tr><tr><td>22.0</td><td>125</td><td>130</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]		Input Volt. 100 [V]	Input Volt. 230 [V]	0.0	50	55	3.2	120	50	5.5	255	60	6.1	90	250	8.0	90	90	10.0	100	90	12.0	120	105	16.0	120	120	20.0	125	130	22.0	125	130	--	-	-
Load Current [A]	Ripple-Noise [mV]																																								
	Input Volt. 100 [V]	Input Volt. 230 [V]																																							
0.0	50	55																																							
3.2	120	50																																							
5.5	255	60																																							
6.1	90	250																																							
8.0	90	90																																							
10.0	100	90																																							
12.0	120	105																																							
16.0	120	120																																							
20.0	125	130																																							
22.0	125	130																																							
--	-	-																																							
<div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div></div> <p>Fig. Complex Ripple Wave Form</p>																																									

Model		PCA600F-32-P2		
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)		
Object		+32V20A		
1.Graph				
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 230V</div></div> <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Ripple Voltage [mV]</div><div>Ambient Temperature [°C]</div><div>Load 100 %</div></div> <div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div>500</div> <div>400</div> <div>300</div> <div>200</div> <div>100</div> <div>0</div> <div>-40</div> <div>-20</div> <div>0</div> <div>20</div> <div>40</div> <div>60</div> <div>Measured by 20 MHz Oscilloscope.</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</div>			Testing Circuitry Figure A	
2.Values				
Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]			
	Input Volt. 100 [V]	Input Volt. 230 [V]		
-30	170	190		
-20	160	165		
-10	130	140		
0	115	130		
10	110	110		
25	120	130		
30	115	110		
40	100	110		
50	115	130		
--	-	-		
--	-	-		

Model		PCA600F-32-P2	
Item		Ambient Temperature Drift	
Object		+32V20A	

1.Graph

—△—

Input Volt.

100V

---□---

Input Volt.

200V

---○---

Input Volt.

230V

Output Voltage [V]

Ambient Temperature [°C]

Load 100%

Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]
-30	32.018	32.017	32.018
-20	32.049	32.049	32.048
-10	32.065	32.064	32.065
0	32.077	32.076	32.075
10	32.089	32.088	32.089
25	32.136	32.135	32.136
30	32.146	32.147	32.146
40	32.166	32.166	32.165
50	32.182	32.183	32.182
55	32.181	32.183	32.182
--	-	-	-



Model		PCA600F-32-P2
Item		Output Voltage Accuracy
Object		+32V20A

Testing Circuitry Figure A

1. Output Voltage Accuracy

This is defined as the value of the output voltage, regulation load, ambient temperature and input voltage varied at random in the range as specified below.

Temperature : -20 - 50°C

Input Voltage : 85 - 264V

Load Current : 0 - 20A

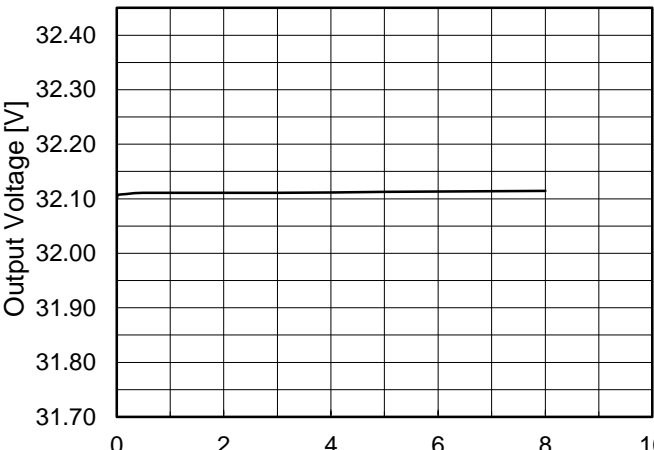
* Output Voltage Accuracy = $\pm(\text{Maximum of Output Voltage} - \text{Minimum of Output Voltage}) / 2$

* Output Voltage Accuracy (Ratio) = $\frac{\text{Output Voltage Accuracy}}{\text{Rated Output Voltage}} \times 100$

2. Values

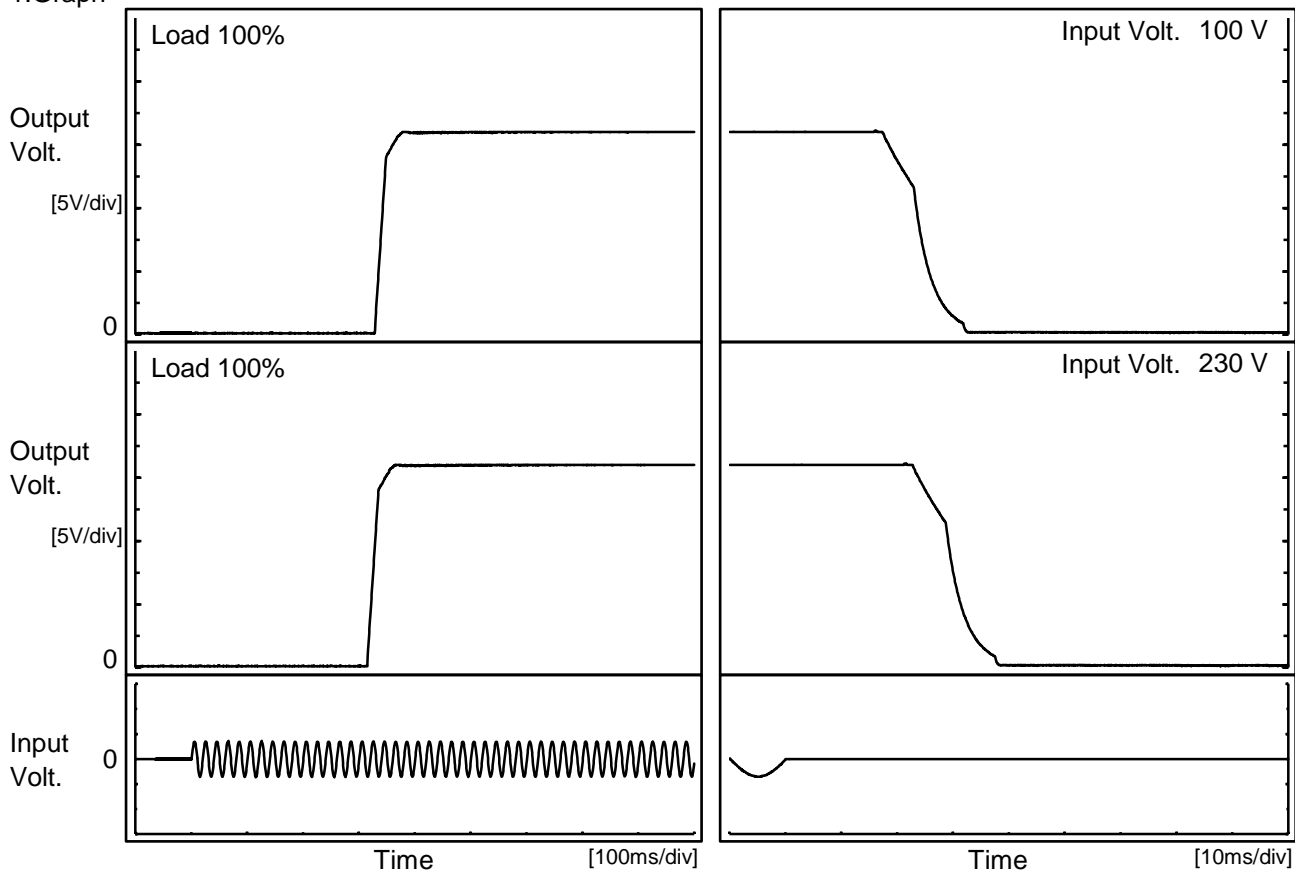
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	50	264	0	32.190	±95	±0.3
Minimum Voltage	-20	264	20	32.000		



Model		PCA600F-32-P2	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																						
Item		Time Lapse Drift																							
Object		+32V20A																							
1.Graph			2.Values																						
<div><p>Output Voltage [V]</p><p>Time [H]</p><p>Input Volt. 230V</p><p>Load 100%</p></div>			<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>32.099</td></tr><tr><td>0.5</td><td>32.111</td></tr><tr><td>1.0</td><td>32.111</td></tr><tr><td>2.0</td><td>32.111</td></tr><tr><td>3.0</td><td>32.111</td></tr><tr><td>4.0</td><td>32.111</td></tr><tr><td>5.0</td><td>32.113</td></tr><tr><td>6.0</td><td>32.113</td></tr><tr><td>7.0</td><td>32.114</td></tr><tr><td>8.0</td><td>32.114</td></tr></table>	Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	32.099	0.5	32.111	1.0	32.111	2.0	32.111	3.0	32.111	4.0	32.111	5.0	32.113	6.0	32.113	7.0	32.114	8.0	32.114
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	32.099																								
0.5	32.111																								
1.0	32.111																								
2.0	32.111																								
3.0	32.111																								
4.0	32.111																								
5.0	32.113																								
6.0	32.113																								
7.0	32.114																								
8.0	32.114																								
* The characteristic of AC100V is equal.																									

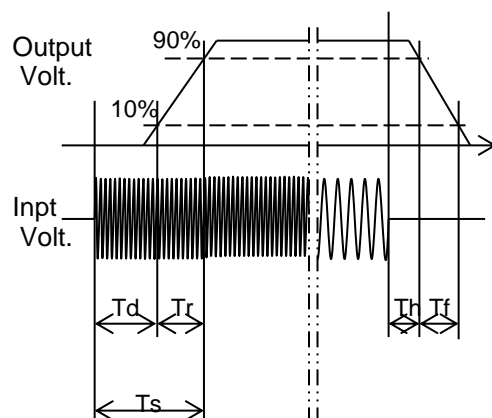
Model	PCA600F-32-P2	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+32V20A		

1.Graph



2.Values

Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 V		330.5	24.5	355.0	19.1	10.4
230 V		317.0	24.5	341.5	24.5	10.7



Model		PCA600F-32-P2	
Item		Hold-Up Time	
Object		+32V20A	

1.Graph

□

Load 50%

—

△

—

Load 100%

Hold-Up Time [ms]

1000

100

10

1

50

100

150

200

250

300

Input Voltage [V]

This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.

Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.

Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]	
	Load 50%	Load 100%
80	36	18
85	36	18
100	36	18
120	36	18
200	46	23
230	46	23
264	46	23
280	46	23
--	-	-

2.Values

Model		PCA600F-32-P2	
Item		Instantaneous Interruption Compensation	
Object		+32V20A	
1.Graph		2.Values	

—△—

Input Volt.

100V

---□---

Input Volt.

200V

---○---

Input Volt.

230V

Load Current [A]	100V [ms]	200V [ms]	230V [ms]
0.0	-	-	-
4.0	83	110	111
8.0	46	59	59
10.0	37	48	48
12.0	27	34	34
16.0	18	30	30
20.0	15	24	20
22.0	10	17	16
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

Model		PCA600F-32-P2	
Item		Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	
Object		+32V20A	
1.Graph		2.Values	

Model		PCA600F-32-P2	
Item		Overcurrent Protection	
Object		+32V20A	

1.Graph

Input Volt. 100V

Input Volt. 230V

Output Voltage [V]

</

Model		PCA600F-32-P2
Item		Overvoltage Protection
Object		+32V20A

1.Graph

△

Input Volt. 100V

□

Input Volt. 230V

Operating Point [V]

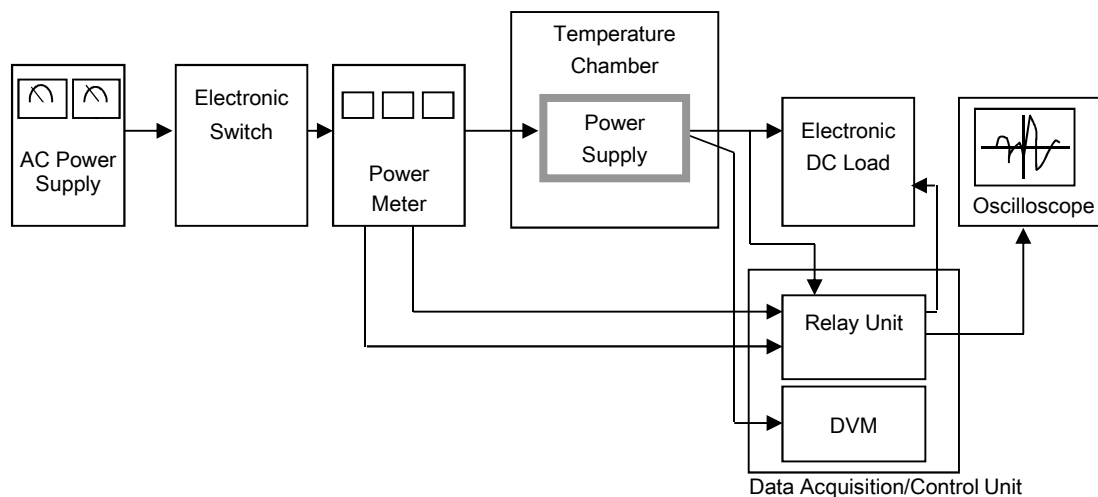


Figure A

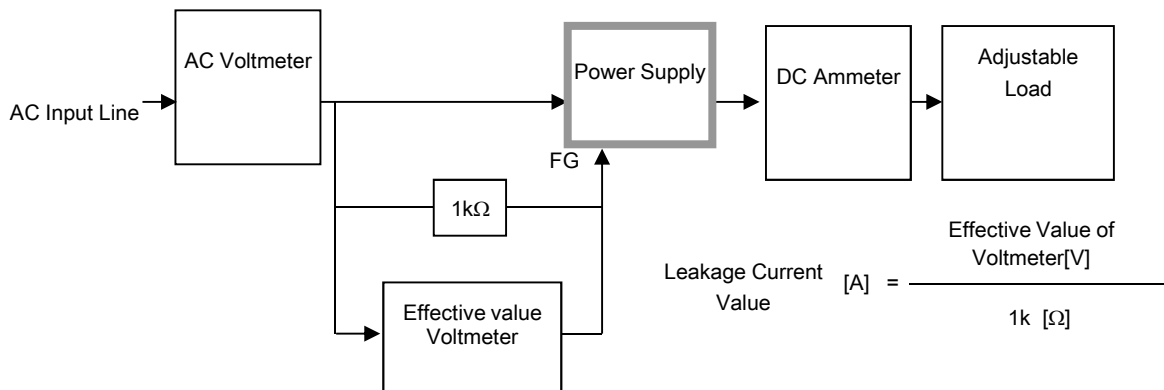


Figure B-1 (DEN-AN)

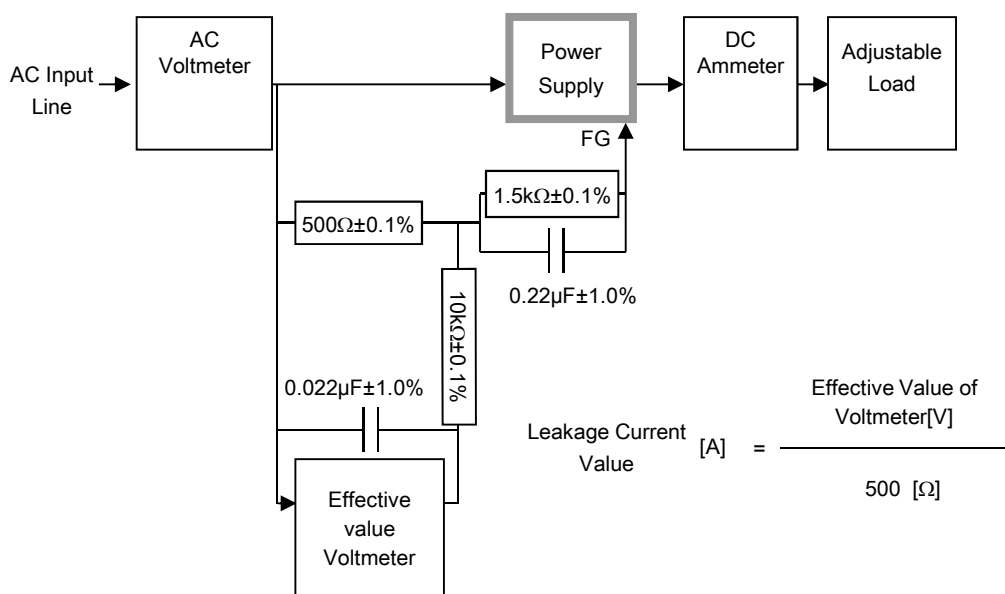


Figure B-2 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.4)

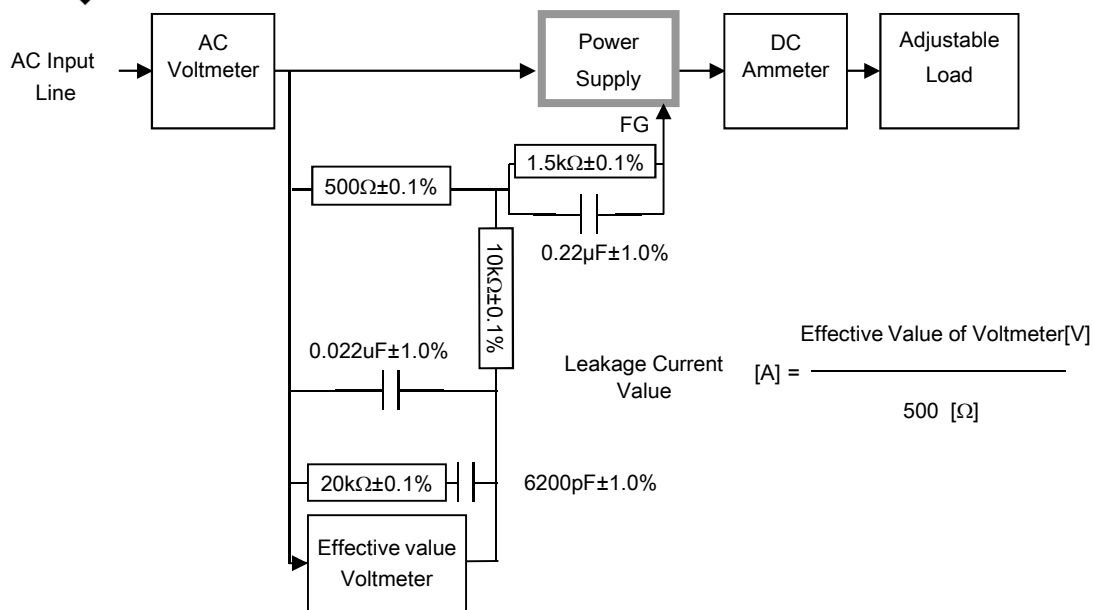


Figure B-3 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.5)

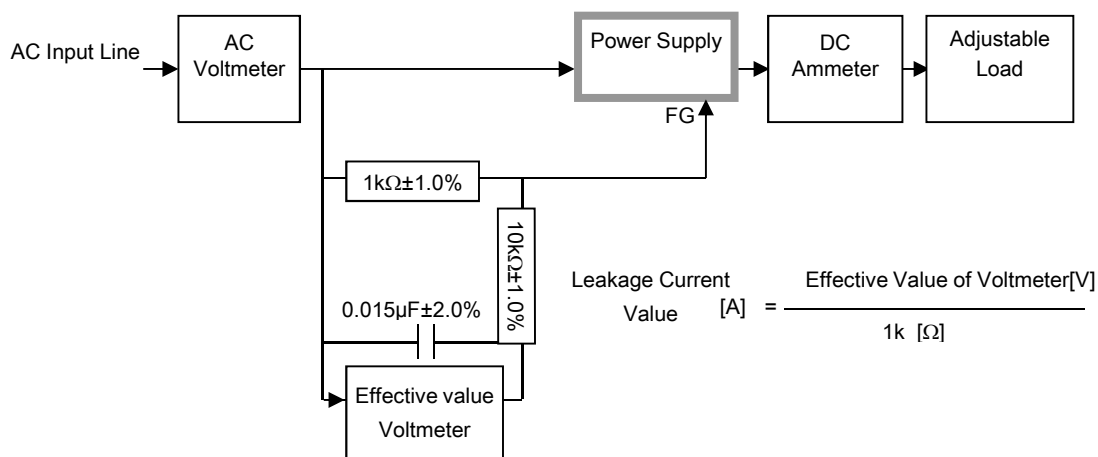


Figure B-4 (IEC60601-1)

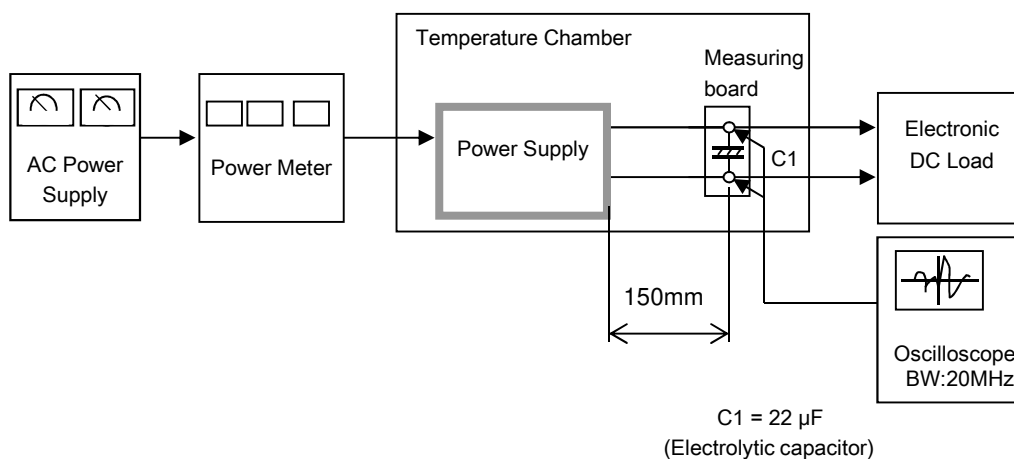


Figure C