

TEST DATA OF PCA600F-15

Regulated DC Power Supply
March 14, 2018

Approved by : Koji Todo
Koji Todo Design Manager

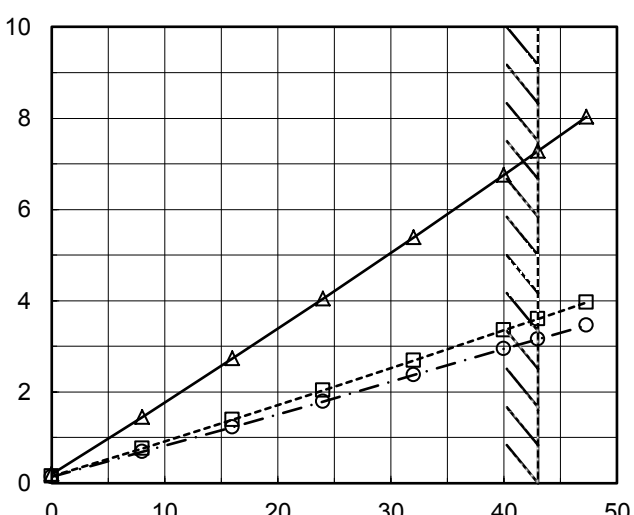
Prepared by : Masanobu Shima
Masanobu Shima Design Engineer

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-15		Temperature 25°C																																																		
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																		
Object																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 200V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 230V</div>		2.Values																																																		
<div><div>Input Current [A]</div><div></div></div> <div><div>Load Current [A]</div></div>		<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>0.195</td><td>0.146</td><td>0.143</td></tr><tr><td>8.0</td><td>1.445</td><td>0.760</td><td>0.681</td></tr><tr><td>16.0</td><td>2.729</td><td>1.391</td><td>1.227</td></tr><tr><td>24.0</td><td>4.047</td><td>2.034</td><td>1.785</td></tr><tr><td>32.0</td><td>5.389</td><td>2.681</td><td>2.373</td></tr><tr><td>40.0</td><td>6.757</td><td>3.357</td><td>2.941</td></tr><tr><td>43.0</td><td>7.277</td><td>3.603</td><td>3.157</td></tr><tr><td>47.3</td><td>8.030</td><td>3.964</td><td>3.463</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	0.195	0.146	0.143	8.0	1.445	0.760	0.681	16.0	2.729	1.391	1.227	24.0	4.047	2.034	1.785	32.0	5.389	2.681	2.373	40.0	6.757	3.357	2.941	43.0	7.277	3.603	3.157	47.3	8.030	3.964	3.463	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	0.195	0.146	0.143																																																			
8.0	1.445	0.760	0.681																																																			
16.0	2.729	1.391	1.227																																																			
24.0	4.047	2.034	1.785																																																			
32.0	5.389	2.681	2.373																																																			
40.0	6.757	3.357	2.941																																																			
43.0	7.277	3.603	3.157																																																			
47.3	8.030	3.964	3.463																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

Model		PCA600F-15		Temperature		25°C																																																				
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object																																																										
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>Input Power [W]</div><div>Load Current [A]</div></div>				<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>14.1</td><td>11.2</td><td>10.8</td></tr><tr><td>8.0</td><td>142.6</td><td>140.3</td><td>140.5</td></tr><tr><td>16.0</td><td>271.8</td><td>268.4</td><td>268.1</td></tr><tr><td>24.0</td><td>404.0</td><td>397.7</td><td>396.9</td></tr><tr><td>32.0</td><td>537.8</td><td>527.9</td><td>529.1</td></tr><tr><td>40.0</td><td>673.9</td><td>660.7</td><td>659.7</td></tr><tr><td>43.0</td><td>725.5</td><td>710.3</td><td>709.1</td></tr><tr><td>47.3</td><td>800.2</td><td>781.7</td><td>780.1</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	14.1	11.2	10.8	8.0	142.6	140.3	140.5	16.0	271.8	268.4	268.1	24.0	404.0	397.7	396.9	32.0	537.8	527.9	529.1	40.0	673.9	660.7	659.7	43.0	725.5	710.3	709.1	47.3	800.2	781.7	780.1	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																									
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																							
0.0	14.1	11.2	10.8																																																							
8.0	142.6	140.3	140.5																																																							
16.0	271.8	268.4	268.1																																																							
24.0	404.0	397.7	396.9																																																							
32.0	537.8	527.9	529.1																																																							
40.0	673.9	660.7	659.7																																																							
43.0	725.5	710.3	709.1																																																							
47.3	800.2	781.7	780.1																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																										



Model		PCA600F-15		Temperature 25°C	
Item		Efficiency (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>					

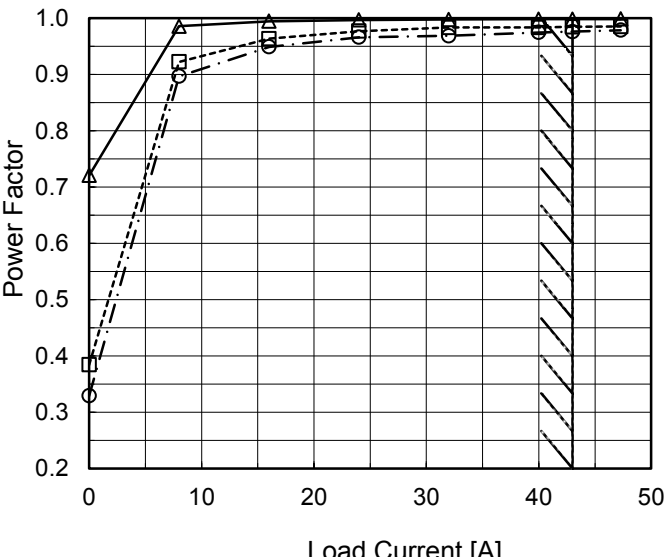


Model		PCA600F-15		Temperature 25°C																																													
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																													
Object																																																	
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>—□—</div><div>—○—</div></div><div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>100V [%]</th><th>200V [%]</th><th>230V [%]</th></tr></thead><tbody><tr><td>8.0</td><td>85.9</td><td>87.3</td><td>87.2</td></tr><tr><td>16.0</td><td>90.1</td><td>91.2</td><td>91.3</td></tr><tr><td>24.0</td><td>91.0</td><td>92.4</td><td>92.6</td></tr><tr><td>32.0</td><td>91.1</td><td>92.8</td><td>92.6</td></tr><tr><td>40.0</td><td>90.8</td><td>92.6</td><td>92.8</td></tr><tr><td>43.0</td><td>90.7</td><td>92.6</td><td>92.8</td></tr><tr><td>47.3</td><td>90.4</td><td>92.6</td><td>92.8</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></tbody></table>		Load Current [A]	100V [%]	200V [%]	230V [%]	8.0	85.9	87.3	87.2	16.0	90.1	91.2	91.3	24.0	91.0	92.4	92.6	32.0	91.1	92.8	92.6	40.0	90.8	92.6	92.8	43.0	90.7	92.6	92.8	47.3	90.4	92.6	92.8	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	2.Values	
Load Current [A]	100V [%]	200V [%]	230V [%]																																														
8.0	85.9	87.3	87.2																																														
16.0	90.1	91.2	91.3																																														
24.0	91.0	92.4	92.6																																														
32.0	91.1	92.8	92.6																																														
40.0	90.8	92.6	92.8																																														
43.0	90.7	92.6	92.8																																														
47.3	90.4	92.6	92.8																																														
--	-	-	-																																														
--	-	-	-																																														
--	-	-	-																																														



Model		PCA600F-15		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>Load 50%</div><div>Load 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>80</td><td>0.998</td><td>-</td></tr><tr><td>85</td><td>0.998</td><td>-</td></tr><tr><td>100</td><td>0.996</td><td>0.998</td></tr><tr><td>120</td><td>0.994</td><td>0.997</td></tr><tr><td>200</td><td>0.975</td><td>0.984</td></tr><tr><td>230</td><td>0.963</td><td>0.976</td></tr><tr><td>264</td><td>0.937</td><td>0.965</td></tr><tr><td>280</td><td>0.644</td><td>0.717</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>				Input Voltage [V]	Load 50%	Load 100%	80	0.998	-	85	0.998	-	100	0.996	0.998	120	0.994	0.997	200	0.975	0.984	230	0.963	0.976	264	0.937	0.965	280	0.644	0.717	--	-	-		
Input Voltage [V]	Load 50%	Load 100%																																	
80	0.998	-																																	
85	0.998	-																																	
100	0.996	0.998																																	
120	0.994	0.997																																	
200	0.975	0.984																																	
230	0.963	0.976																																	
264	0.937	0.965																																	
280	0.644	0.717																																	
--	-	-																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			



Model		PCA600F-15		Temperature 25°C																																																				
Item		Power Factor (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 200V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 230V</div> 		2.Values																																																				
				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Power Factor</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.721</td><td>0.384</td><td>0.329</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.986</td><td>0.922</td><td>0.897</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.995</td><td>0.964</td><td>0.949</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.997</td><td>0.977</td><td>0.966</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.998</td><td>0.984</td><td>0.969</td></tr><tr><td>40.0</td><td>0.998</td><td>0.984</td><td>0.975</td></tr><tr><td>43.0</td><td>0.998</td><td>0.985</td><td>0.976</td></tr><tr><td>47.3</td><td>0.999</td><td>0.985</td><td>0.979</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]	Power Factor			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	0.721	0.384	0.329	8.0	0.986	0.922	0.897	16.0	0.995	0.964	0.949	24.0	0.997	0.977	0.966	32.0	0.998	0.984	0.969	40.0	0.998	0.984	0.975	43.0	0.998	0.985	0.976	47.3	0.999	0.985	0.979	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.0	0.721	0.384	0.329																																																					
8.0	0.986	0.922	0.897																																																					
16.0	0.995	0.964	0.949																																																					
24.0	0.997	0.977	0.966																																																					
32.0	0.998	0.984	0.969																																																					
40.0	0.998	0.984	0.975																																																					
43.0	0.998	0.985	0.976																																																					
47.3	0.999	0.985	0.979																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

-

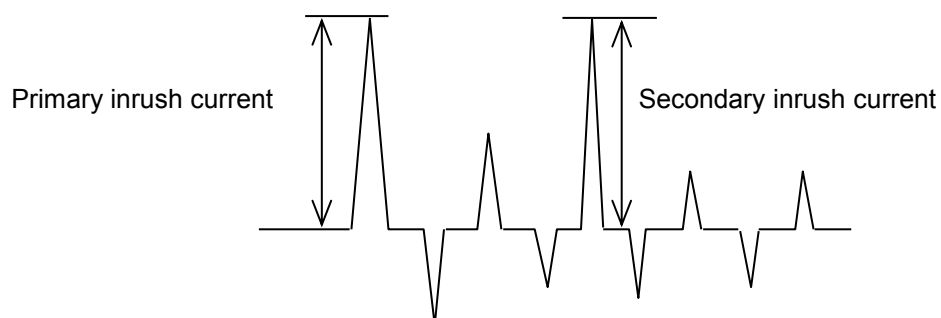
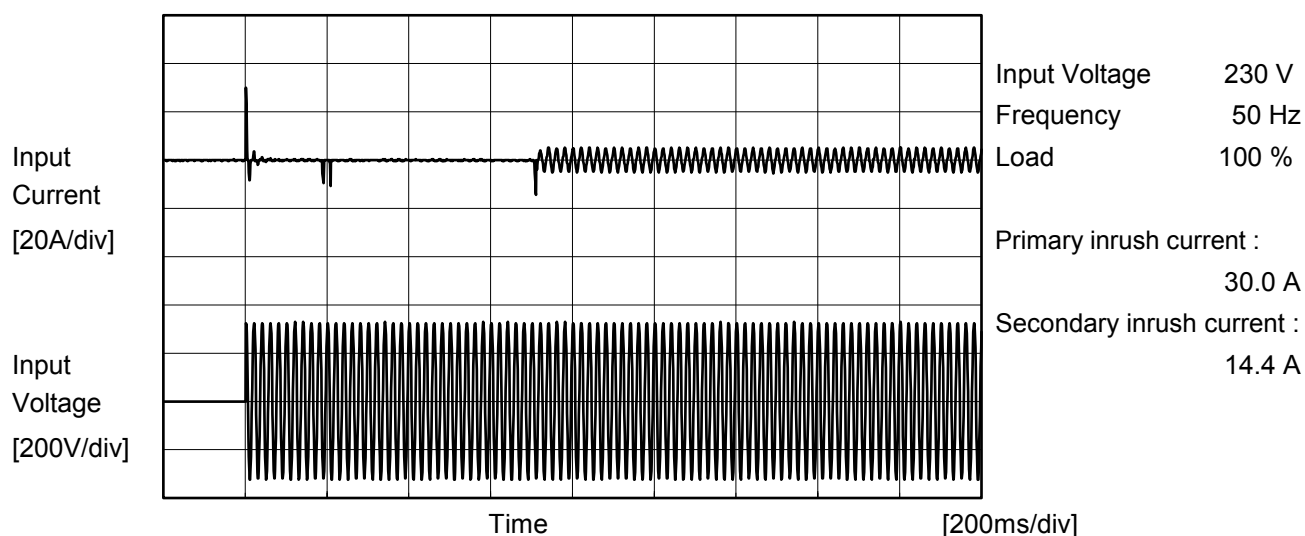
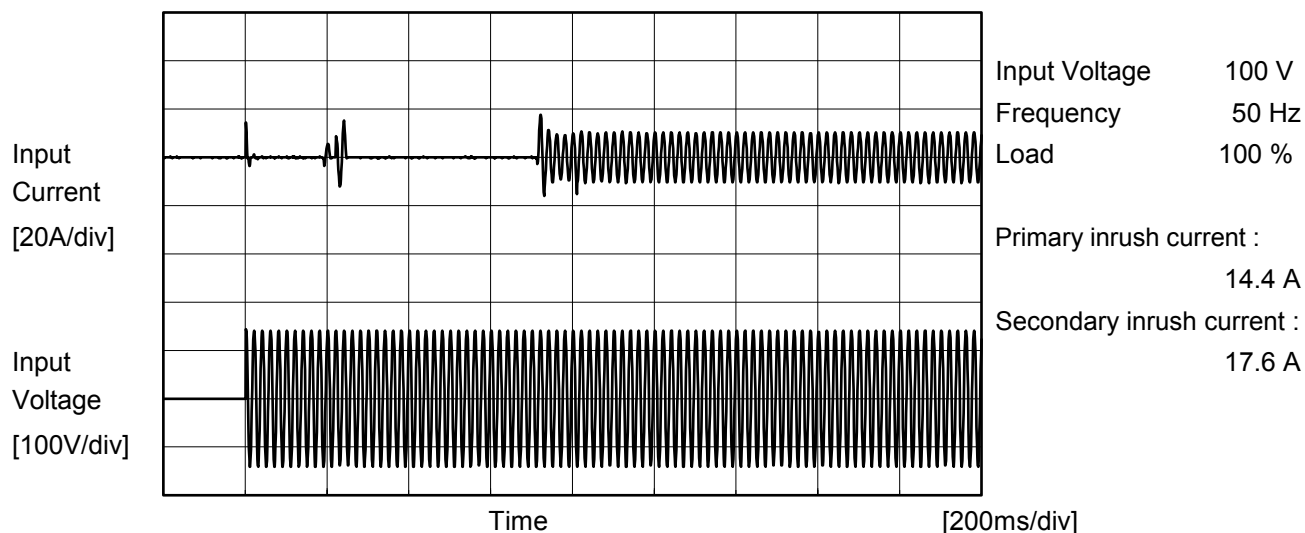
6

-

BC-11258



Model	PCA600F-15	Temperature	25°C
Item	Inrush Current	Testing Circuitry	Figure A
Object	_____		





Model		PCA600F-15	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	0.25	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-15	Temperature		25°C																																
Item		Line Regulation	Testing Circuitry		Figure A																																
Object		+15V43A																																			
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>Load 50%</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 100%</div></div></div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>80</td><td>15.310</td><td>-</td></tr><tr><td>85</td><td>15.312</td><td>-</td></tr><tr><td>100</td><td>15.312</td><td>15.307</td></tr><tr><td>120</td><td>15.313</td><td>15.308</td></tr><tr><td>200</td><td>15.312</td><td>15.307</td></tr><tr><td>230</td><td>15.313</td><td>15.308</td></tr><tr><td>264</td><td>15.313</td><td>15.308</td></tr><tr><td>280</td><td>15.314</td><td>15.308</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%	Load 100%	80	15.310	-	85	15.312	-	100	15.312	15.307	120	15.313	15.308	200	15.312	15.307	230	15.313	15.308	264	15.313	15.308	280	15.314	15.308	--	-	-			
Input Voltage [V]	Output Voltage [V]																																				
	Load 50%	Load 100%																																			
80	15.310	-																																			
85	15.312	-																																			
100	15.312	15.307																																			
120	15.313	15.308																																			
200	15.312	15.307																																			
230	15.313	15.308																																			
264	15.313	15.308																																			
280	15.314	15.308																																			
--	-	-																																			

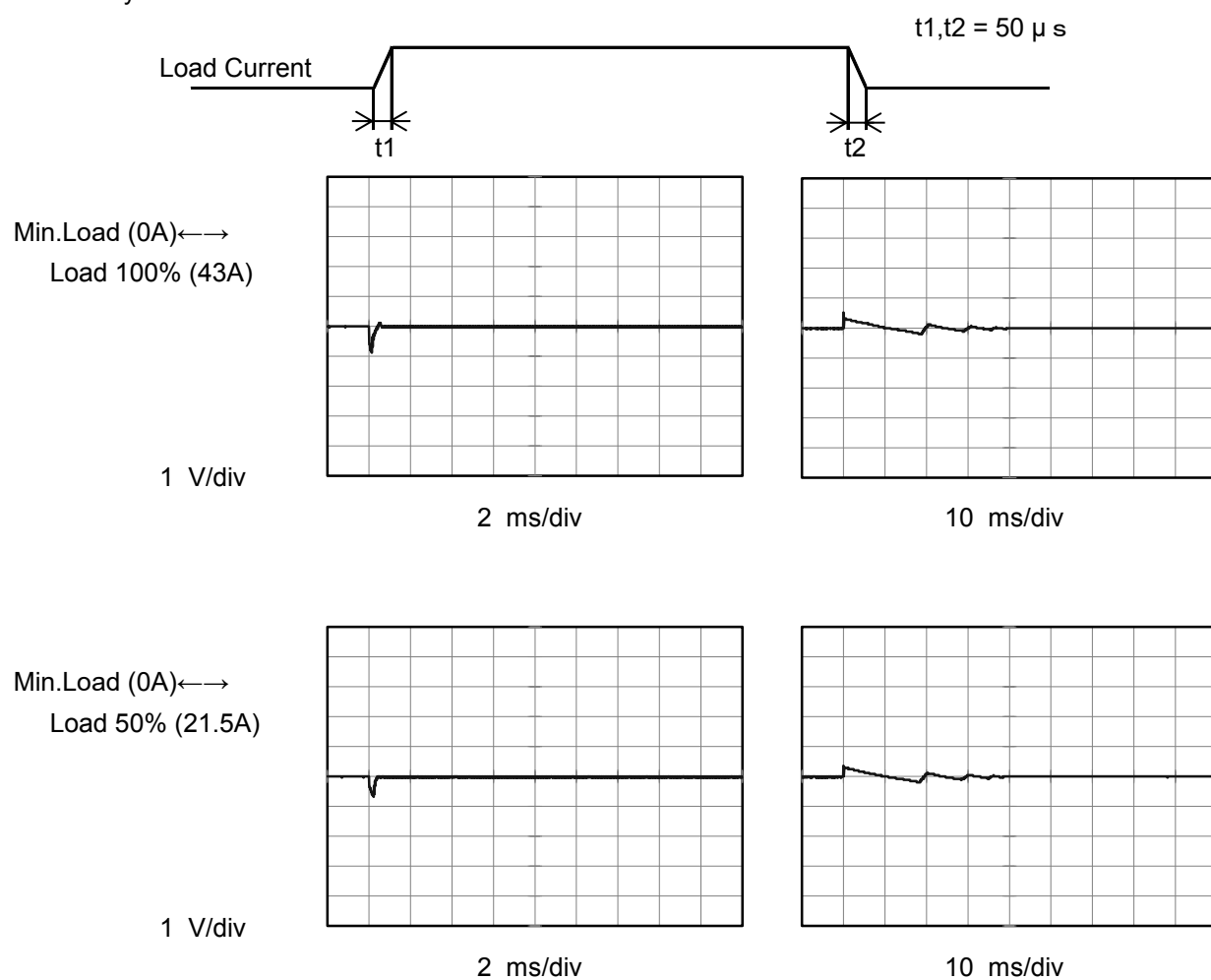


Model	PCA600F-15																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+15V43A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div> <div>Output Voltage [V]</div> <div>Load Current [A]</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</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>15.320</td><td>15.319</td><td>15.318</td></tr><tr><td>8.0</td><td>15.319</td><td>15.318</td><td>15.317</td></tr><tr><td>16.0</td><td>15.317</td><td>15.317</td><td>15.317</td></tr><tr><td>24.0</td><td>15.314</td><td>15.314</td><td>15.314</td></tr><tr><td>32.0</td><td>15.313</td><td>15.312</td><td>15.313</td></tr><tr><td>40.0</td><td>15.310</td><td>15.309</td><td>15.309</td></tr><tr><td>43.0</td><td>15.309</td><td>15.307</td><td>15.308</td></tr><tr><td>47.3</td><td>15.308</td><td>15.306</td><td>15.306</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	15.320	15.319	15.318	8.0	15.319	15.318	15.317	16.0	15.317	15.317	15.317	24.0	15.314	15.314	15.314	32.0	15.313	15.312	15.313	40.0	15.310	15.309	15.309	43.0	15.309	15.307	15.308	47.3	15.308	15.306	15.306	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	15.320	15.319	15.318																																																			
8.0	15.319	15.318	15.317																																																			
16.0	15.317	15.317	15.317																																																			
24.0	15.314	15.314	15.314																																																			
32.0	15.313	15.312	15.313																																																			
40.0	15.310	15.309	15.309																																																			
43.0	15.309	15.307	15.308																																																			
47.3	15.308	15.306	15.306																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



Model	PCA600F-15	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V43A		

Input Volt. 100 V
Cycle 1000 ms



Model		PCA600F-15		Temperature 25°C	
Item		Ripple Voltage (by Load Current)		Testing Circuitry Figure C	
Object		+15V43A			
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>					

Model		PCA600F-15		Temperature		25°C	
Item		Ripple-Noise		Testing Circuitry		Figure C	
Object		+15V43A					
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>							

Model		PCA600F-15																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+15V43A																																																				
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>200V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Ambient Temperature [°C]</p> <p>Load 100%</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature [°C]</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>-30</td><td>15.241</td><td>15.240</td><td>15.240</td></tr><tr><td>-20</td><td>15.251</td><td>15.251</td><td>15.252</td></tr><tr><td>-10</td><td>15.261</td><td>15.262</td><td>15.263</td></tr><tr><td>0</td><td>15.273</td><td>15.274</td><td>15.274</td></tr><tr><td>10</td><td>15.287</td><td>15.287</td><td>15.288</td></tr><tr><td>25</td><td>15.298</td><td>15.299</td><td>15.300</td></tr><tr><td>30</td><td>15.306</td><td>15.307</td><td>15.307</td></tr><tr><td>40</td><td>15.317</td><td>15.318</td><td>15.319</td></tr><tr><td>50</td><td>-</td><td>15.319</td><td>15.323</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	-30	15.241	15.240	15.240	-20	15.251	15.251	15.252	-10	15.261	15.262	15.263	0	15.273	15.274	15.274	10	15.287	15.287	15.288	25	15.298	15.299	15.300	30	15.306	15.307	15.307	40	15.317	15.318	15.319	50	-	15.319	15.323	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
-30	15.241	15.240	15.240																																																			
-20	15.251	15.251	15.252																																																			
-10	15.261	15.262	15.263																																																			
0	15.273	15.274	15.274																																																			
10	15.287	15.287	15.288																																																			
25	15.298	15.299	15.300																																																			
30	15.306	15.307	15.307																																																			
40	15.317	15.318	15.319																																																			
50	-	15.319	15.323																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



Model		PCA600F-15	Testing Circuitry Figure A
Item		Output Voltage Accuracy	
Object		+15V43A	

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 - 43A

* 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

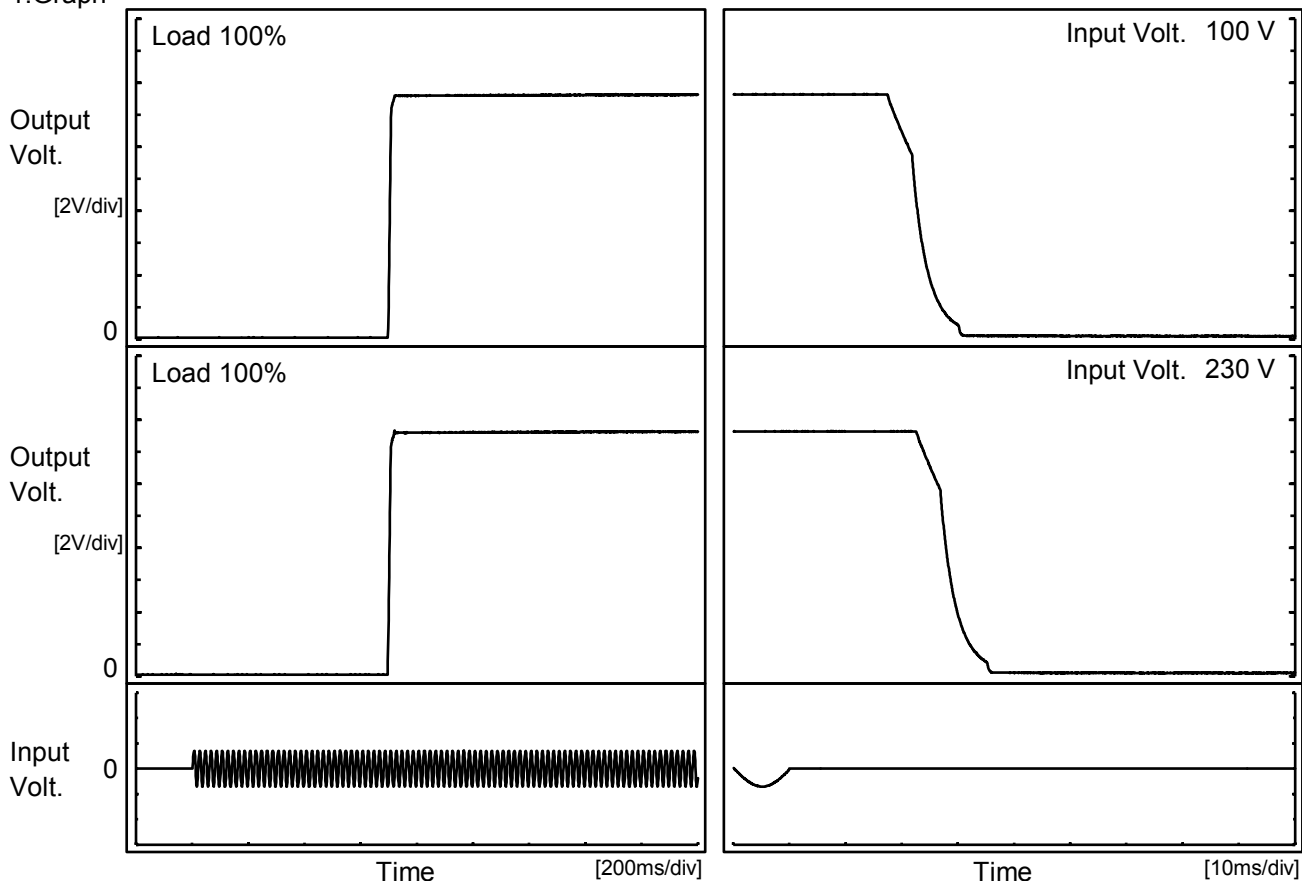
Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ratio [%]
Maximum Voltage	50	264	0	15.333	±43	±0.3
Minimum Voltage	-20	85	38.7	15.247		



Model		PCA600F-15	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A																						
Item		Time Lapse Drift																							
Object		+15V43A																							
1.Graph			2.Values																						
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div>Time [H]</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>230V</div><div>Load</div><div>100%</div></div></div></div>			<table><tr><th>Time since start [H]</th><th>Output Voltage [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>15.296</td></tr><tr><td>0.5</td><td>15.312</td></tr><tr><td>1.0</td><td>15.311</td></tr><tr><td>2.0</td><td>15.312</td></tr><tr><td>3.0</td><td>15.312</td></tr><tr><td>4.0</td><td>15.311</td></tr><tr><td>5.0</td><td>15.312</td></tr><tr><td>6.0</td><td>15.312</td></tr><tr><td>7.0</td><td>15.312</td></tr><tr><td>8.0</td><td>15.312</td></tr></table>	Time since start [H]	Output Voltage [V]	0.0	15.296	0.5	15.312	1.0	15.311	2.0	15.312	3.0	15.312	4.0	15.311	5.0	15.312	6.0	15.312	7.0	15.312	8.0	15.312
Time since start [H]	Output Voltage [V]																								
0.0	15.296																								
0.5	15.312																								
1.0	15.311																								
2.0	15.312																								
3.0	15.312																								
4.0	15.311																								
5.0	15.312																								
6.0	15.312																								
7.0	15.312																								
8.0	15.312																								
* The characteristic of AC100V is equal.																									

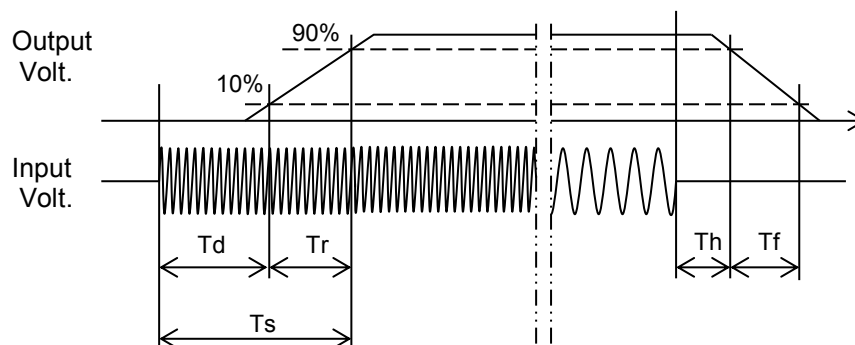
Model	PCA600F-15		
Item	Rise and Fall Time	Temperature	25°C
Object	+15V43A	Testing Circuitry	Figure A

1.Graph



2.Values

		[ms]				
Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 V		699.0	9.0	708.0	19.2	8.6
230 V		698.0	9.0	707.0	24.4	8.5



Model		PCA600F-15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																															
Item		Hold-Up Time																																
Object		+15V43A																																
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> <p>The graph shows Hold-Up Time [ms] on a logarithmic y-axis (1 to 1000) versus Input Voltage [V] on a linear x-axis (50 to 300). Two data series are plotted: Load 50% (dashed line with square markers) and Load 100% (solid line with triangle markers). Both series show a slight increase in hold-up time as input voltage increases. The Load 50% series is consistently higher than the Load 100% series. A slanted shaded region indicates the range of the rated input voltage, approximately from 80V to 280V.</p> <table border="1"><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>80</td><td>36</td><td>-</td></tr><tr><td>85</td><td>36</td><td>-</td></tr><tr><td>100</td><td>36</td><td>22</td></tr><tr><td>120</td><td>36</td><td>22</td></tr><tr><td>200</td><td>46</td><td>28</td></tr><tr><td>230</td><td>46</td><td>28</td></tr><tr><td>264</td><td>46</td><td>28</td></tr><tr><td>280</td><td>47</td><td>28</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>				Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]		Load 50%	Load 100%	80	36	-	85	36	-	100	36	22	120	36	22	200	46	28	230	46	28	264	46	28	280	47	28	--	-
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]																																	
	Load 50%	Load 100%																																
80	36	-																																
85	36	-																																
100	36	22																																
120	36	22																																
200	46	28																																
230	46	28																																
264	46	28																																
280	47	28																																
--	-	-																																
<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	PCA600F-15																																																					
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Temperature	25°C																																																			
Object	+15V43A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div><div><div></div><div>△</div></div><div>—</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div><div></div><div>□</div></div><div>- - -</div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div><div></div><div>○</div></div><div>- · - · -</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div><div><p>Instantaneous Compensation Time [ms]</p><p>Load Current [A]</p></div><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>		<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>8.0</td><td>106</td><td>137</td><td>135</td></tr><tr><td>16.0</td><td>59</td><td>73</td><td>74</td></tr><tr><td>24.0</td><td>36</td><td>43</td><td>48</td></tr><tr><td>32.0</td><td>26</td><td>36</td><td>36</td></tr><tr><td>40.0</td><td>18</td><td>28</td><td>25</td></tr><tr><td>43.0</td><td>16</td><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>47.3</td><td>15</td><td>24</td><td>21</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]	Time [ms]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	-	-	-	8.0	106	137	135	16.0	59	73	74	24.0	36	43	48	32.0	26	36	36	40.0	18	28	25	43.0	16	26	26	47.3	15	24	21	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
8.0	106	137	135																																																			
16.0	59	73	74																																																			
24.0	36	43	48																																																			
32.0	26	36	36																																																			
40.0	18	28	25																																																			
43.0	16	26	26																																																			
47.3	15	24	21																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			



Model		PCA600F-15	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																												
Item		Overcurrent Protection																																														
Object		+15V43A																																														
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> <p>Intermittent operation occurs when the output voltage is from 7.5V to 0V.</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>14.3</td><td>49.23</td><td>49.22</td></tr><tr><td>13.5</td><td>49.27</td><td>49.23</td></tr><tr><td>12.0</td><td>49.27</td><td>49.16</td></tr><tr><td>10.5</td><td>49.23</td><td>49.29</td></tr><tr><td>9.0</td><td>49.34</td><td>49.10</td></tr><tr><td>7.6</td><td>49.28</td><td>49.39</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><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]		Input Volt. 100[V]	Input Volt. 230[V]	14.3	49.23	49.22	13.5	49.27	49.23	12.0	49.27	49.16	10.5	49.23	49.29	9.0	49.34	49.10	7.6	49.28	49.39	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																															
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 230[V]																																														
14.3	49.23	49.22																																														
13.5	49.27	49.23																																														
12.0	49.27	49.16																																														
10.5	49.23	49.29																																														
9.0	49.34	49.10																																														
7.6	49.28	49.39																																														
--	-	-																																														
--	-	-																																														
--	-	-																																														
--	-	-																																														
--	-	-																																														
--	-	-																																														
--	-	-																																														



Model		PCA600F-15
Item		Overvoltage Protection
Object		+15V43A

1.Graph

—△—

Input Volt. 100V

---□---

Input Volt. 230V

Operating Point [V]

Ambient Temperature [°C]

Load 0%

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

2.Values

Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]	
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 230[V]
-30	19.34	19.40
-20	19.40	19.40
-10	19.40	19.40
0	19.39	19.39
10	19.39	19.39
25	19.39	19.39
30	19.40	19.40
40	19.40	19.40
50	19.40	19.40
55	19.40	19.40
--	-	-

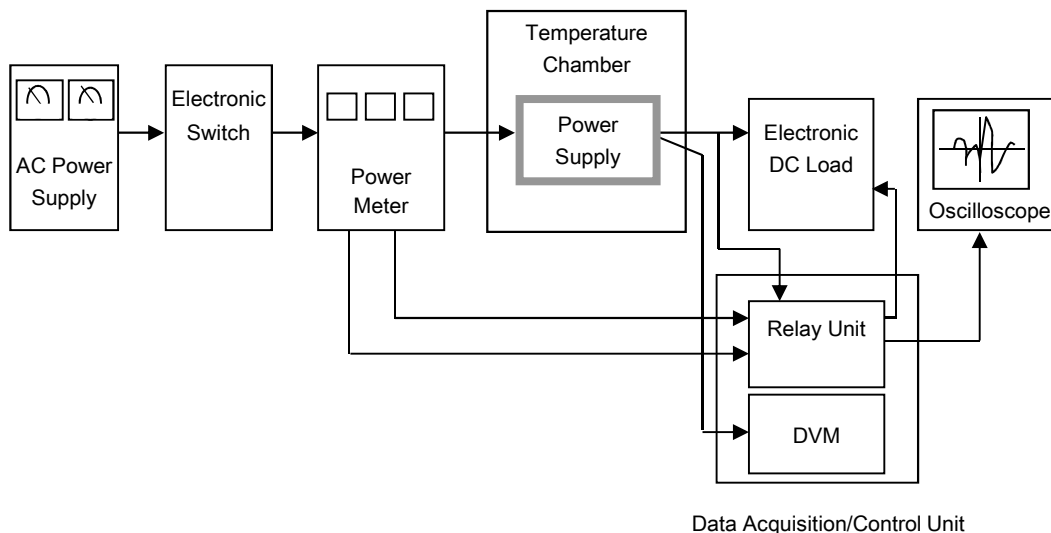


Figure A

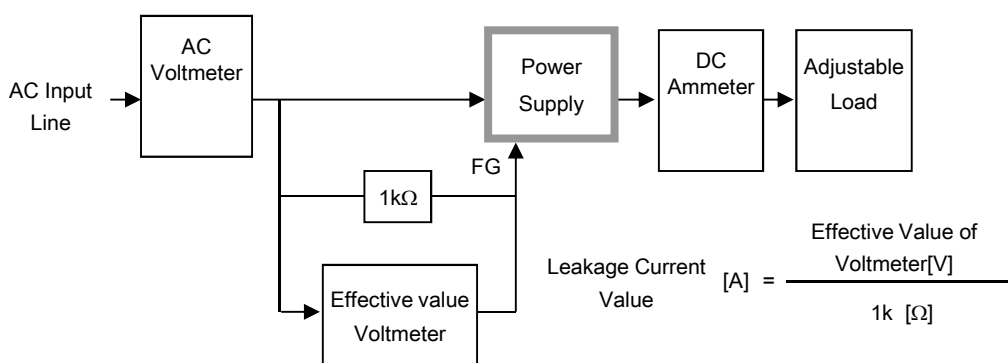


Figure B-1 (DEN-AN)

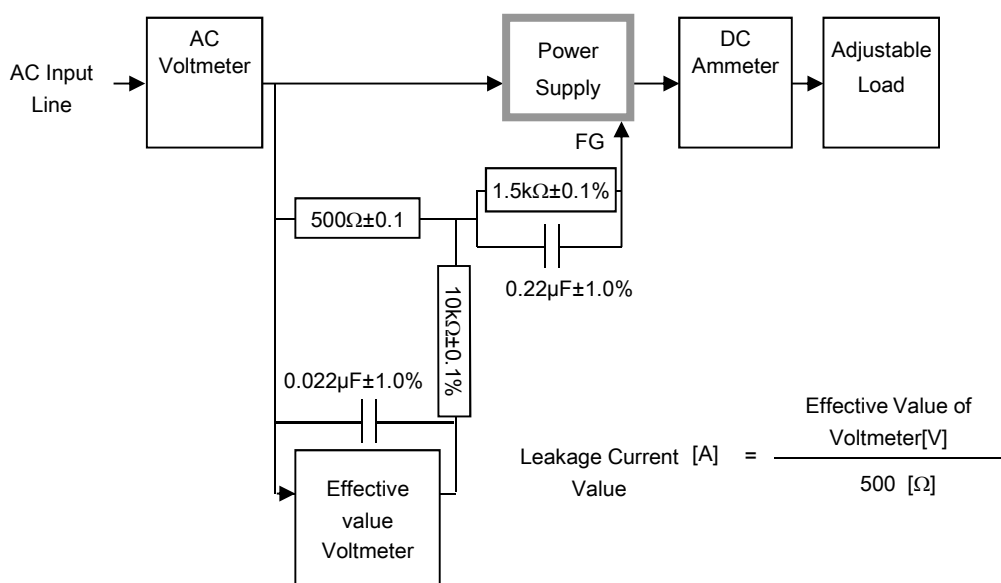


Figure B-2 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.4)

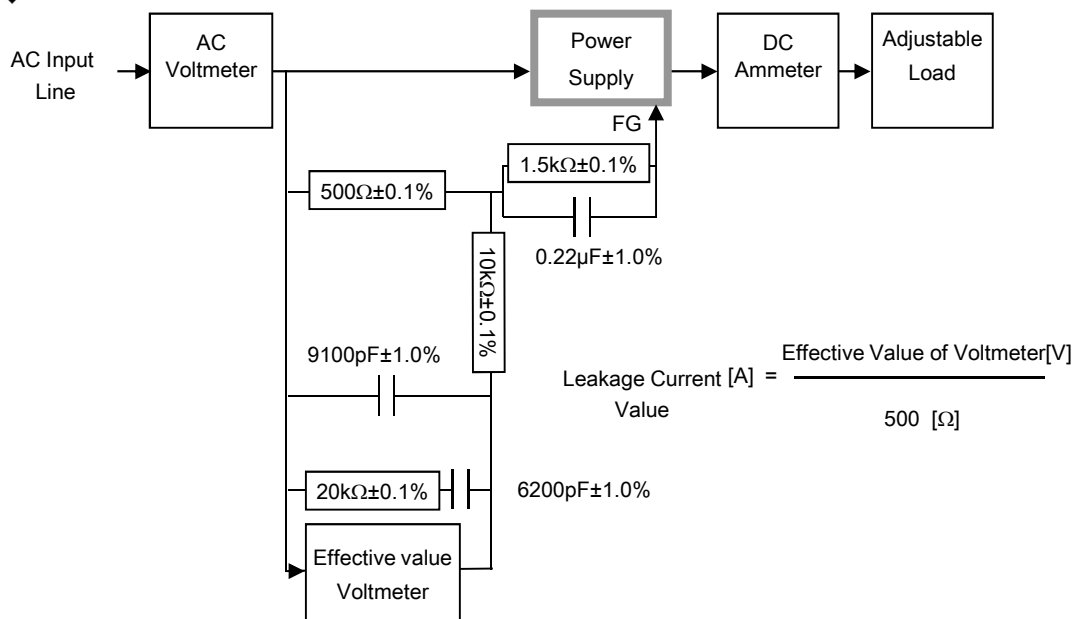


Figure B-3 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.5)

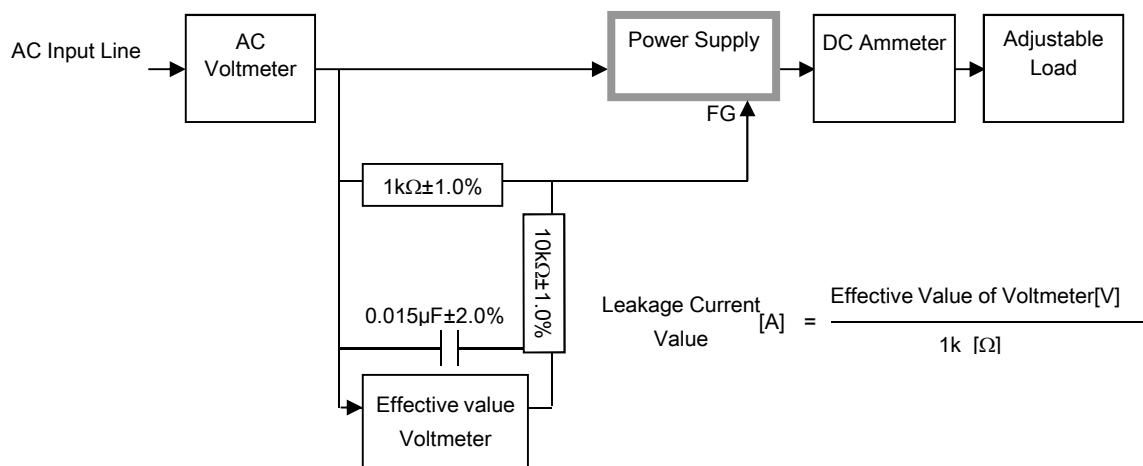


Figure B-4 (IEC60601-1)

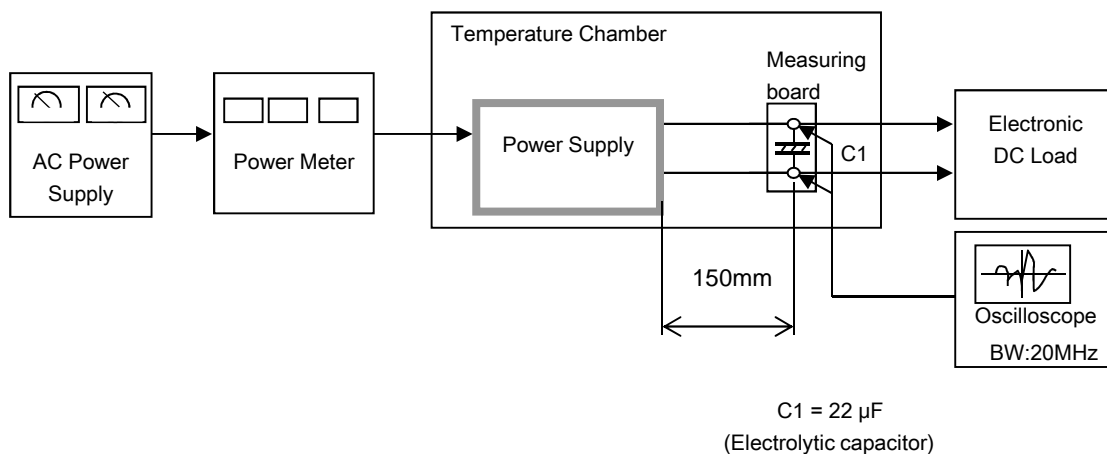


Figure C