



TEST DATA OF PBA1500F-5

Regulated DC Power Supply
May.30. 2003

Approved by : Takahiro Yoneda
Design Manager

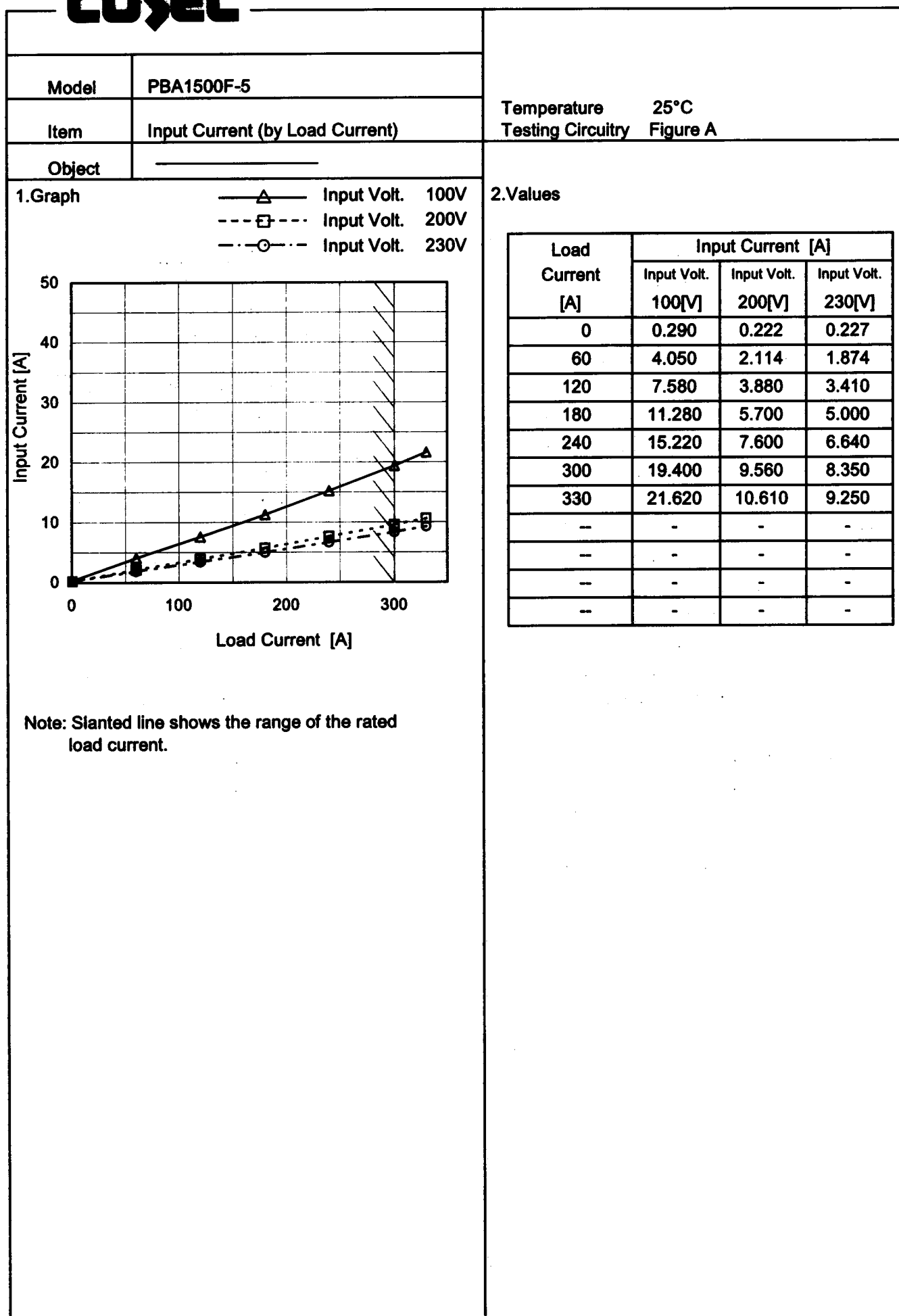
Prepared by : Tsuhasa Sugimoto
Design Engineer

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 24)

COSEL



Model		PBA1500F-5		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																				
Item		Input Power (by Load Current)																																																						
Object																																																								
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 200V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 230V</div> <table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>100V [W]</th><th>200V [W]</th><th>230V [W]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>21</td><td>19</td><td>18</td></tr><tr><td>60</td><td>383</td><td>377</td><td>375</td></tr><tr><td>120</td><td>739</td><td>728</td><td>723</td></tr><tr><td>180</td><td>1114</td><td>1094</td><td>1088</td></tr><tr><td>240</td><td>1514</td><td>1476</td><td>1469</td></tr><tr><td>300</td><td>1935</td><td>1874</td><td>1866</td></tr><tr><td>330</td><td>2157</td><td>2086</td><td>2076</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Load Current [A]	100V [W]	200V [W]	230V [W]	0	21	19	18	60	383	377	375	120	739	728	723	180	1114	1094	1088	240	1514	1476	1469	300	1935	1874	1866	330	2157	2086	2076	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	2.Values				
Load Current [A]	100V [W]	200V [W]	230V [W]																																																					
0	21	19	18																																																					
60	383	377	375																																																					
120	739	728	723																																																					
180	1114	1094	1088																																																					
240	1514	1476	1469																																																					
300	1935	1874	1866																																																					
330	2157	2086	2076																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
				<table><thead><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></thead><tbody><tr><td>0</td><td>21</td><td>19</td><td>18</td></tr><tr><td>60</td><td>383</td><td>377</td><td>375</td></tr><tr><td>120</td><td>739</td><td>728</td><td>723</td></tr><tr><td>180</td><td>1114</td><td>1094</td><td>1088</td></tr><tr><td>240</td><td>1514</td><td>1476</td><td>1469</td></tr><tr><td>300</td><td>1935</td><td>1874</td><td>1866</td></tr><tr><td>330</td><td>2157</td><td>2086</td><td>2076</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0	21	19	18	60	383	377	375	120	739	728	723	180	1114	1094	1088	240	1514	1476	1469	300	1935	1874	1866	330	2157	2086	2076	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0	21	19	18																																																					
60	383	377	375																																																					
120	739	728	723																																																					
180	1114	1094	1088																																																					
240	1514	1476	1469																																																					
300	1935	1874	1866																																																					
330	2157	2086	2076																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

COSEL

Model		PBA1500F-5	
Item		Efficiency (by Input Voltage)	
Object			

1.Graph

Load 50%

Load 100%

Efficiency [%]

86

78

70

62

54

46

38

30

50

100

150

200

250

300

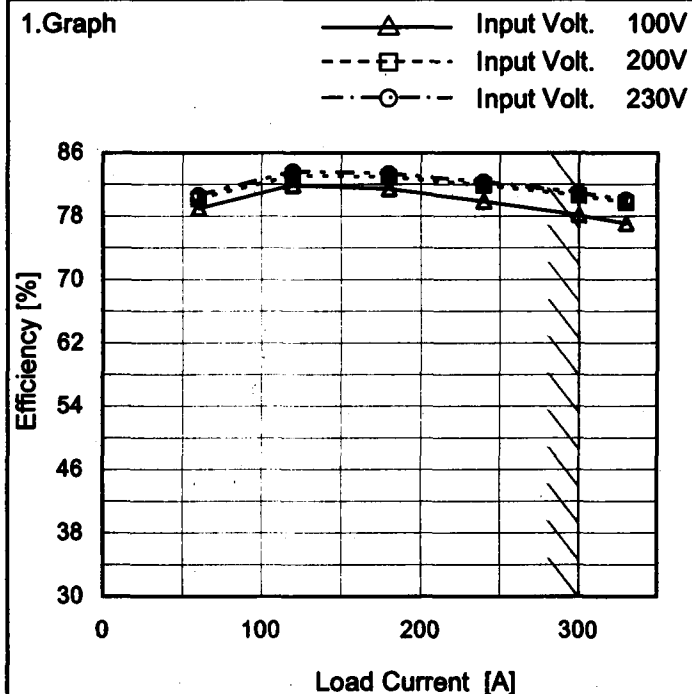
Input Voltage [V]

<

COSEL

Model	PBA1500F-5
Item	Efficiency (by Load Current)
Object	

1. Graph



Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

2. Values

Load Current [A]	Efficiency [%]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]
0	-	-	-
60	79.0	80.2	80.7
120	81.9	83.1	83.7
180	81.5	82.9	83.4
240	79.9	81.9	82.3
300	78.1	80.7	81.0
330	77.1	79.7	80.1
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

Model		PBA1500F-5	
Item		Power Factor (by Input Voltage)	
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>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></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>Power Factor</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><</div></div>			

COSEL

Model	PBA1500F-5																																																					
Item	Power Factor (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object		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> <p>Power Factor</p> <p>Load Current [A]</p>		<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</td><td>0.724</td><td>0.432</td><td>0.346</td></tr><tr><td>60</td><td>0.948</td><td>0.891</td><td>0.870</td></tr><tr><td>120</td><td>0.976</td><td>0.938</td><td>0.921</td></tr><tr><td>180</td><td>0.988</td><td>0.960</td><td>0.947</td></tr><tr><td>240</td><td>0.996</td><td>0.971</td><td>0.963</td></tr><tr><td>300</td><td>0.998</td><td>0.981</td><td>0.972</td></tr><tr><td>330</td><td>0.999</td><td>0.983</td><td>0.976</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Power Factor			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0	0.724	0.432	0.346	60	0.948	0.891	0.870	120	0.976	0.938	0.921	180	0.988	0.960	0.947	240	0.996	0.971	0.963	300	0.998	0.981	0.972	330	0.999	0.983	0.976	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0	0.724	0.432	0.346																																																			
60	0.948	0.891	0.870																																																			
120	0.976	0.938	0.921																																																			
180	0.988	0.960	0.947																																																			
240	0.996	0.971	0.963																																																			
300	0.998	0.981	0.972																																																			
330	0.999	0.983	0.976																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

-

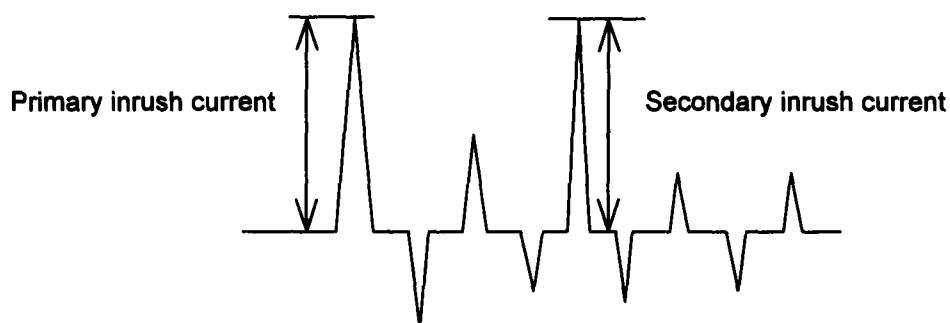
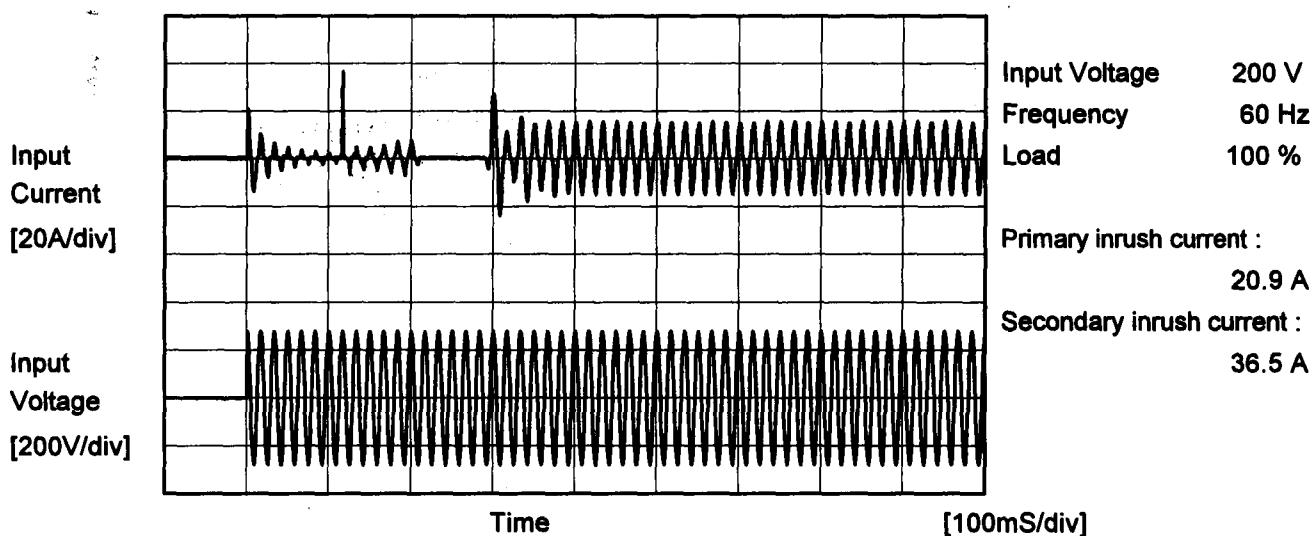
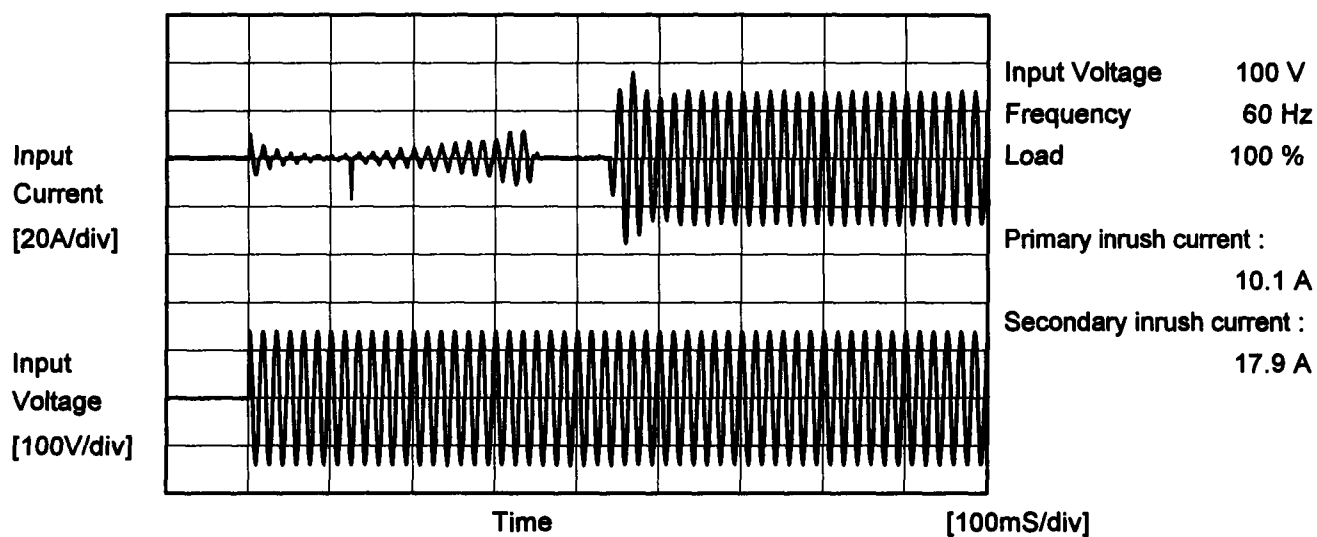
6

-

BC-3492

COSEL

Model	PBA1500F-5	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item	Inrush Current		
Object			





		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Model	PBA1500F-5	
Item	Leakage Current	
Object		

1.Results

[mA]

Standards		Input Volt.			Note
		100[V]	200[V]	240[V]	
DEN-AN	Both phases	0.31	0.58	0.71	Operation
	One of phase	0.57	1.20	1.36	stand by
IEC60950	Both phases	0.34	0.67	0.81	Operation
	One of phase	0.57	1.15	1.41	stand by

The value for "One phase" is the reference value only.

2.Condition

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

COSEL

Model		PBA1500F-5	Temperature		25°C																														
Item		Line Regulation	Testing Circuitry		Figure A																														
Object		+5V300A																																	
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>85</td><td>5.047</td><td>5.044</td></tr><tr><td>100</td><td>5.047</td><td>5.044</td></tr><tr><td>120</td><td>5.047</td><td>5.044</td></tr><tr><td>200</td><td>5.047</td><td>5.043</td></tr><tr><td>230</td><td>5.046</td><td>5.043</td></tr><tr><td>264</td><td>5.046</td><td>5.043</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></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%	85	5.047	5.044	100	5.047	5.044	120	5.047	5.044	200	5.047	5.043	230	5.046	5.043	264	5.046	5.043	--	-	-	--	-	-	--	-	-			
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																																	
85	5.047	5.044																																	
100	5.047	5.044																																	
120	5.047	5.044																																	
200	5.047	5.043																																	
230	5.046	5.043																																	
264	5.046	5.043																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	
--	-	-																																	

COSEL

Model	PBA1500F-5																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+5V300A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<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> <p>Output Voltage [V]</p> <p>Load Current [A]</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>5.050</td><td>5.051</td><td>5.051</td></tr><tr><td>60</td><td>5.049</td><td>5.049</td><td>5.050</td></tr><tr><td>120</td><td>5.048</td><td>5.048</td><td>5.049</td></tr><tr><td>180</td><td>5.047</td><td>5.049</td><td>5.047</td></tr><tr><td>240</td><td>5.046</td><td>5.048</td><td>5.046</td></tr><tr><td>300</td><td>5.045</td><td>5.047</td><td>5.044</td></tr><tr><td>330</td><td>5.044</td><td>5.046</td><td>5.044</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0	5.050	5.051	5.051	60	5.049	5.049	5.050	120	5.048	5.048	5.049	180	5.047	5.049	5.047	240	5.046	5.048	5.046	300	5.045	5.047	5.044	330	5.044	5.046	5.044	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0	5.050	5.051	5.051																																																			
60	5.049	5.049	5.050																																																			
120	5.048	5.048	5.049																																																			
180	5.047	5.049	5.047																																																			
240	5.046	5.048	5.046																																																			
300	5.045	5.047	5.044																																																			
330	5.044	5.046	5.044																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

COSEL

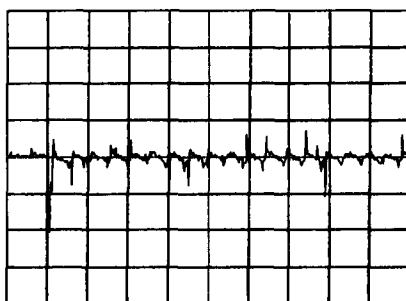
Model	PBA1500F-5	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+5V300A		

Input Volt. 100 V
Cycle 1000 mS

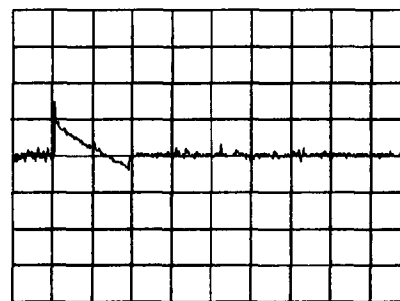
Load Current

Min.Load (0A) \longleftrightarrow
Load 100% (300A)

100mV/div



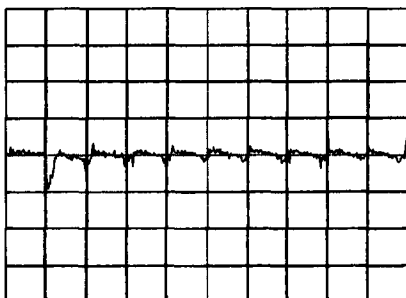
1mS/div



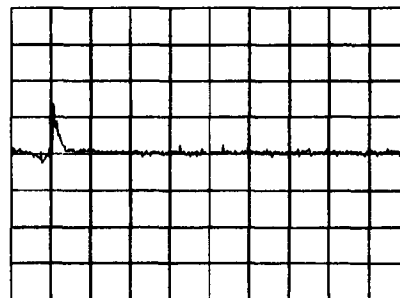
10mS/div

Min.Load (0A) \longleftrightarrow
Load 50% (150A)

100mV/div

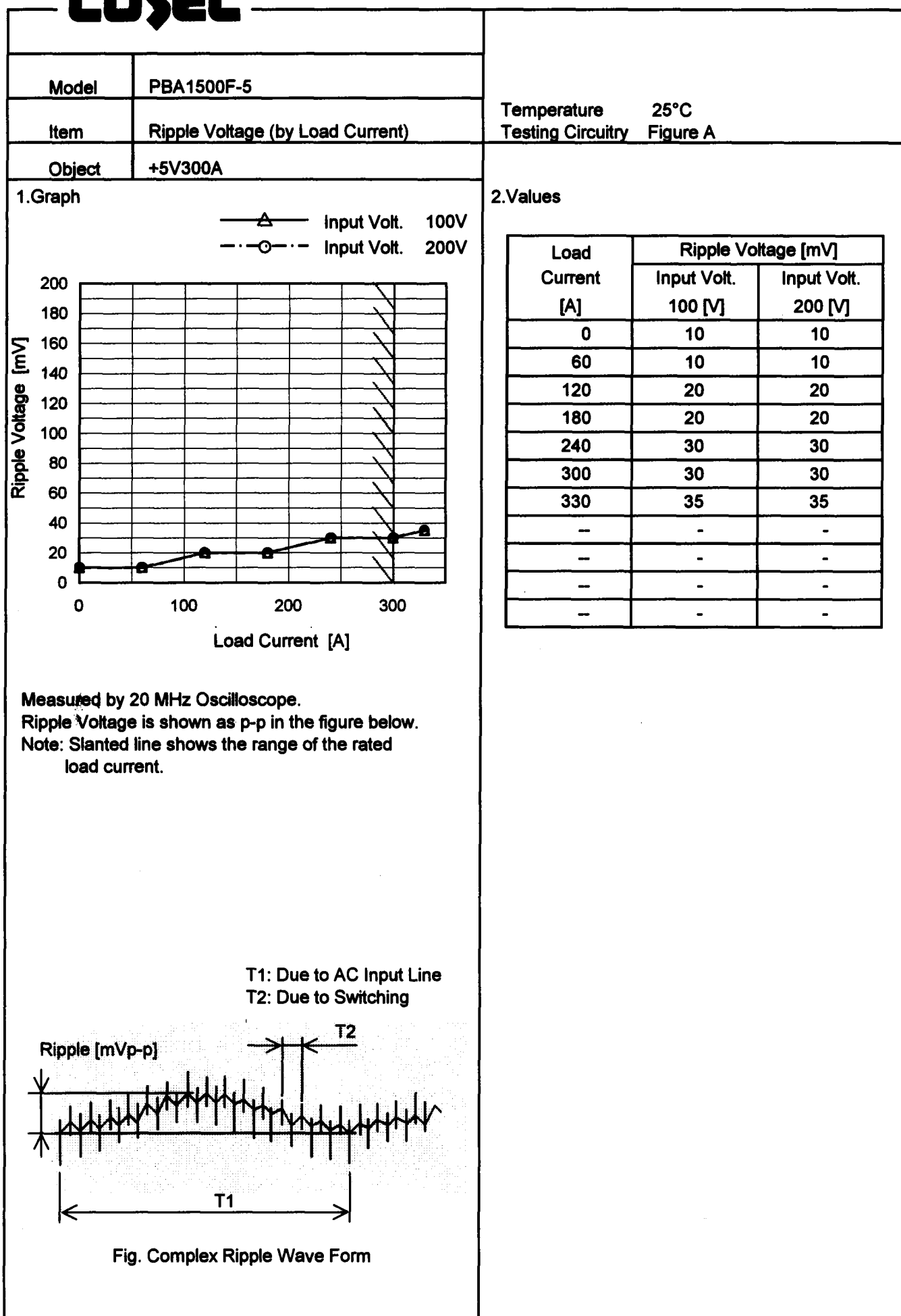


500 μ S/div

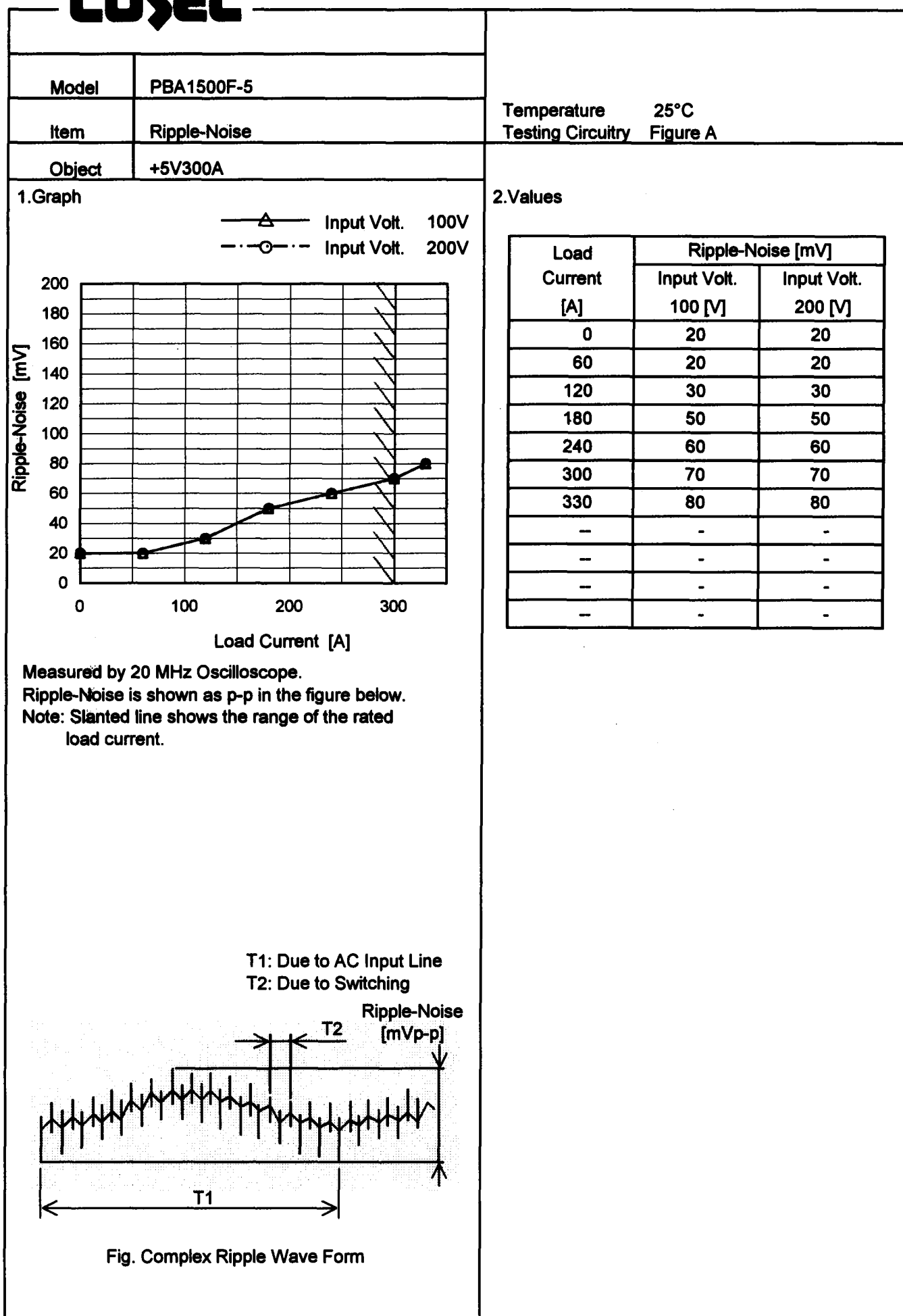


500 μ S/div

* The characteristic of AC200V is equal.

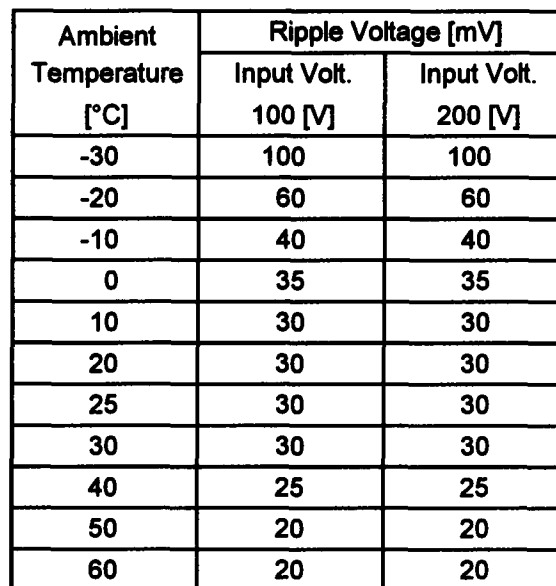
COSEL

COSEL



Testing Circuitry Figure A

2.Values



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

Testing Circuitry Figure A



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



		Testing Circuitry Figure A
Model	PBA1500F-5	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+5V300A	

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 - 300A

* 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	25	85	0	5.051	±8	±0.2
Minimum Voltage	50	264	300	5.036		

COSEL

Model		PBA1500F-5	
Item		Time Lapse Drift	
Object		+5V300A	

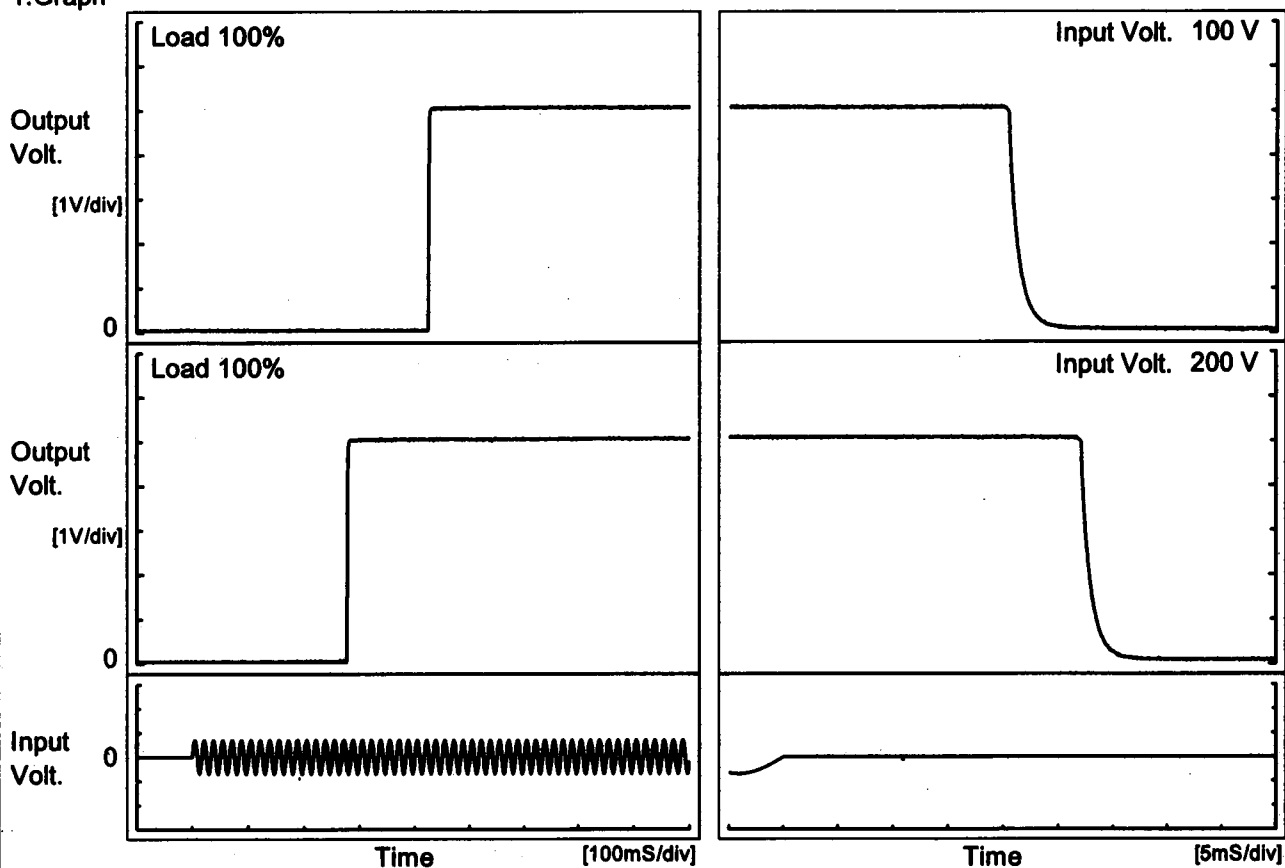
1.Graph

Output Voltage [V]

COSEL

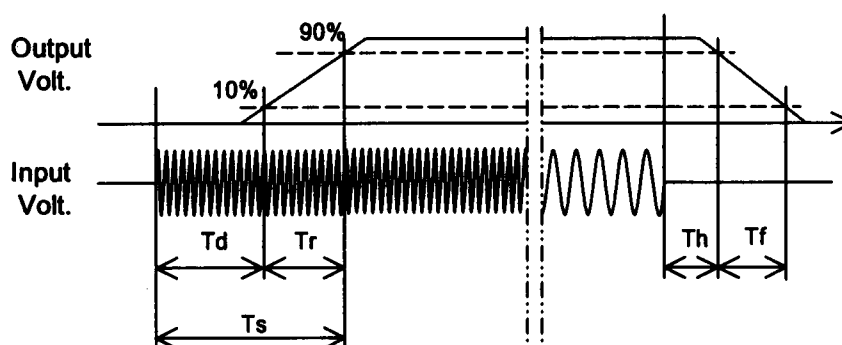
Model	PBA1500F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item	Rise and Fall Time	
Object	+5V300A	

1. Graph

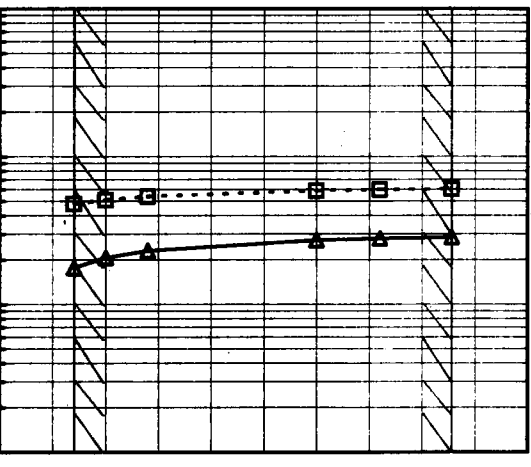


2. Values

		[mS]				
Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 V		424.5	2.0	426.5	20.5	2.0
200 V		277.5	1.5	279.0	27.2	2.0



COSEL

Model		PBA1500F-5		Temperature25°C Testing CircuitryFigure A
Item		Hold-Up Time		
Object		+5V300A		
1.Graph				
Hold-Up Time [mS]	<div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div>Load 50% Load 100%</div>			
				
	Input Voltage [V]			
2.Values				
Input Voltage [V]		Hold-Up Time [mS]		
		Load 50%	Load 100%	
85		48	18	
100		51	21	
120		54	23	
200		59	27	
230		60	28	
264		60	29	
--		-	-	
--		-	-	
--		-	-	

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.

COSEL

Model		PBA1500F-5	
Item		Instantaneous Interruption Compensation	
Object		+5V300A	

1.Graph

—△—

Input Volt.

100V

---□---

Input Volt.

200V

-·-○-·-

Input Volt.

230V

Instantaneous Compensation Time [mS]

Load Current [A]	100V [mS]	200V [mS]	230V [mS]
0	-	-	-
60	30	145	146
120	30	44	69
180	30	36	40
240	28	34	36
300	20	26	27
330	15	23	23
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

Load Current [A]

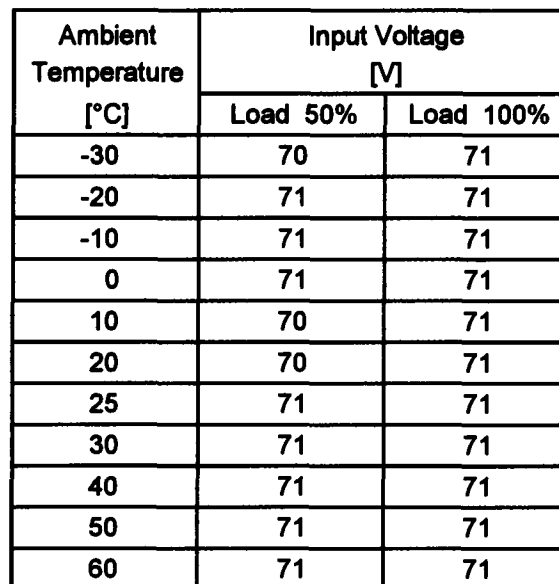
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

2.Values

Load Current [A]	Time [mS]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]
0	-	-	-
60	30	145	146
120	30	44	69
180	30	36	40
240	28	34	36
300	20	26	27
330	15	23	23
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

Testing Circuitry Figure A

2.Values



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

COSEL

Model	PBA1500F-5	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																										
Item	Overcurrent Protection																																											
Object	+5V300A																																											
1.Graph		2.Values																																										
<div><div></div> Input Volt. 100V <div></div> Input Volt. 200V</div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="2">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th></tr><tr><td>5.00</td><td>364.08</td><td>364.40</td></tr><tr><td>4.75</td><td>380.14</td><td>378.50</td></tr><tr><td>4.50</td><td>379.60</td><td>378.82</td></tr><tr><td>4.00</td><td>379.71</td><td>379.15</td></tr><tr><td>3.50</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>2.50</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>2.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>1.50</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>1.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>0.50</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr><tr><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]		Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	5.00	364.08	364.40	4.75	380.14	378.50	4.50	379.60	378.82	4.00	379.71	379.15	3.50	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																											
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]																																										
5.00	364.08	364.40																																										
4.75	380.14	378.50																																										
4.50	379.60	378.82																																										
4.00	379.71	379.15																																										
3.50	0.00	0.00																																										
3.00	0.00	0.00																																										
2.50	0.00	0.00																																										
2.00	0.00	0.00																																										
1.50	0.00	0.00																																										
1.00	0.00	0.00																																										
0.50	0.00	0.00																																										
0.00	0.00	0.00																																										

COSEL

Model		PBA1500F-5	
Item		Overvoltage Protection	
Object		+5V300A	

1.Graph

—△—

Input Volt. 100V

---□---

Input Volt. 200V

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. 200[V]
-30	6.38	6.38
-20	6.38	6.38
-10	6.38	6.38
0	6.38	6.38
10	6.49	6.49
20	6.49	6.49
25	6.49	6.49
30	6.49	6.49
40	6.49	6.49
50	6.49	6.49
60	6.48	6.48

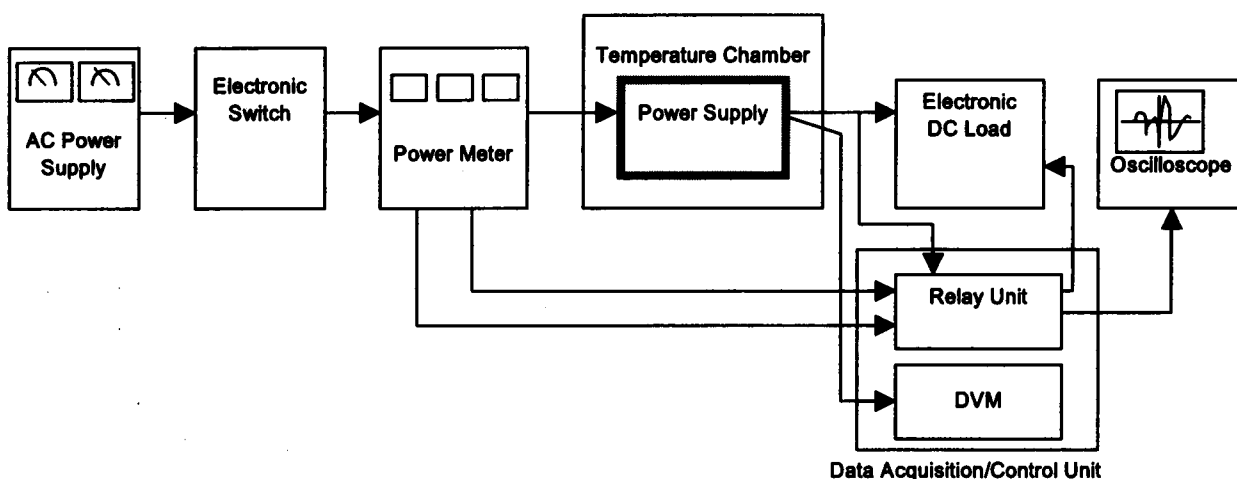


Figure A

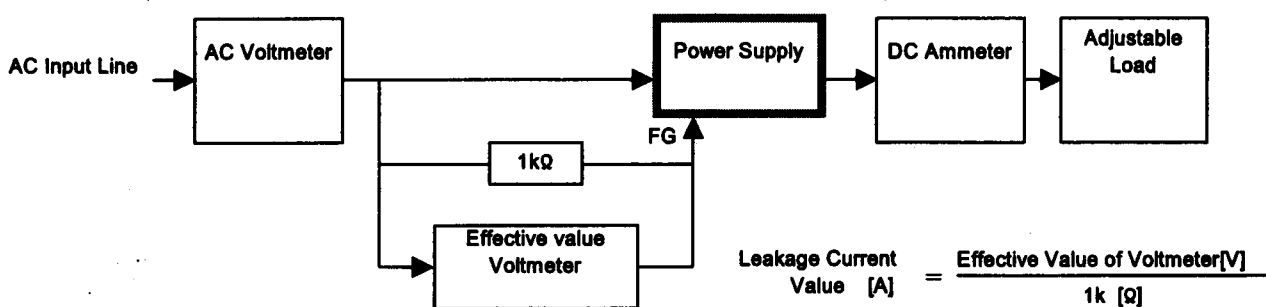


Figure B (DEN-AN)

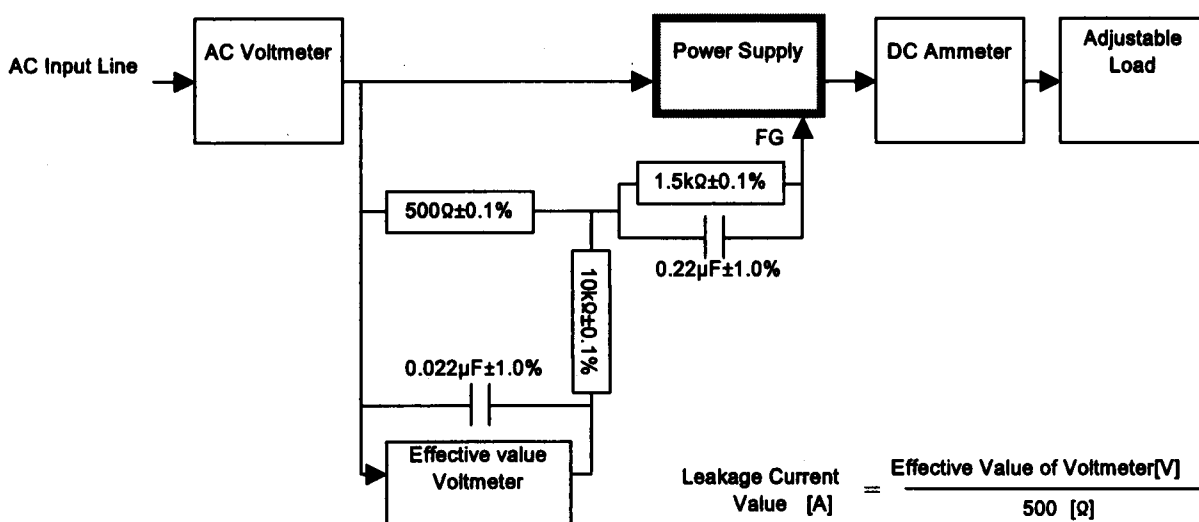


Figure B (IEC60950)