



TEST DATA OF PBA30F-15

Regulated DC Power Supply
Sep 29, 2005

Approved by : Kuniaki Nagahara
Kuniaki Nagahara Design Manager

Prepared by : Akito Joboji
Akito Joboji Design Engineer

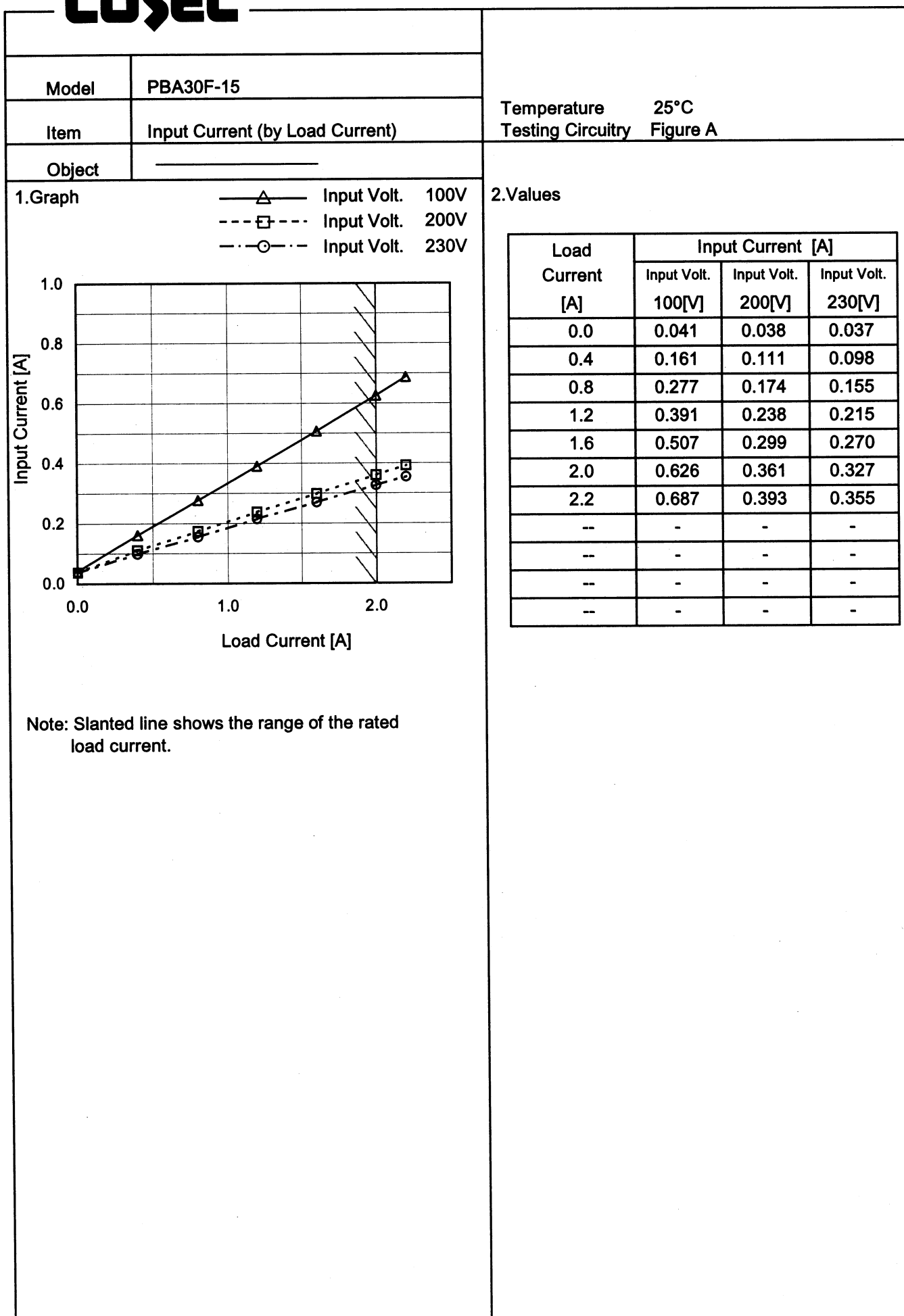
COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

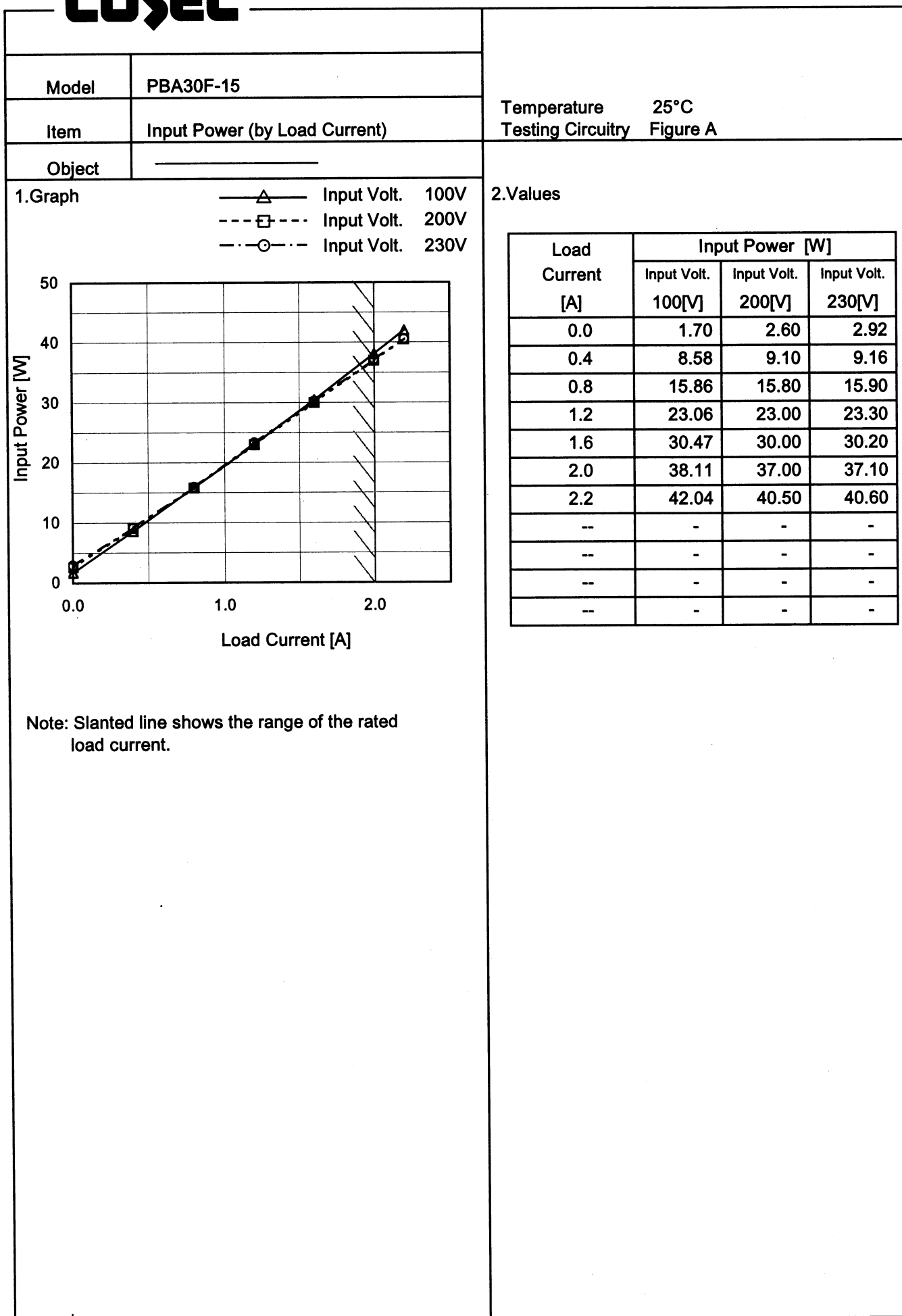
1.Input Current (by Load Current)	1
2.Input Power (by Load Current)	2
3.Efficiency (by Input Voltage)	3
4.Efficiency (by Load Current)	4
5.Power Factor (by Input Voltage)	5
6.Power Factor (by Load Current)	6
7.Inrush Current	7
8.Leakage Current	8
9.Line Regulation	9
10.Load Regulation	10
11.Dynamic Load 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



COSEL



COSEL

Model	PBA30F-15																																		
Item	Efficiency (by Input Voltage)	Temperature	25°C																																
Object		Testing Circuitry	Figure A																																
1.Graph		2.Values																																	
<div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div> <div><div>---</div><div>△</div><div>---</div></div> <div>Load 100%</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr></thead><tbody><tr><td>75</td><td>75.9</td><td>74.7</td></tr><tr><td>85</td><td>76.6</td><td>76.8</td></tr><tr><td>100</td><td>77.5</td><td>78.8</td></tr><tr><td>120</td><td>77.9</td><td>80.3</td></tr><tr><td>200</td><td>76.7</td><td>81.6</td></tr><tr><td>230</td><td>75.9</td><td>81.2</td></tr><tr><td>264</td><td>74.7</td><td>80.3</td></tr><tr><td>280</td><td>74.4</td><td>79.9</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Input Voltage [V]	Efficiency [%]		Load 50%	Load 100%	75	75.9	74.7	85	76.6	76.8	100	77.5	78.8	120	77.9	80.3	200	76.7	81.6	230	75.9	81.2	264	74.7	80.3	280	74.4	79.9	--	-	-		
Input Voltage [V]	Efficiency [%]																																		
	Load 50%	Load 100%																																	
75	75.9	74.7																																	
85	76.6	76.8																																	
100	77.5	78.8																																	
120	77.9	80.3																																	
200	76.7	81.6																																	
230	75.9	81.2																																	
264	74.7	80.3																																	
280	74.4	79.9																																	
--	-	-																																	
Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.																																			

COSEL

Model		PBA30F-15	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)																																																						
Object																																																								
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 200V</div> <div><div>---○---</div>Input Volt. 230V</div> <p>Efficiency [%]</p> <p>Load Current [A]</p>	2.Values																																																					
			<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Efficiency [%]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.4</td><td>70.1</td><td>66.1</td><td>65.7</td></tr><tr><td>0.8</td><td>75.8</td><td>76.1</td><td>75.6</td></tr><tr><td>1.2</td><td>78.2</td><td>78.4</td><td>77.4</td></tr><tr><td>1.6</td><td>78.9</td><td>80.2</td><td>79.6</td></tr><tr><td>2.0</td><td>78.9</td><td>81.2</td><td>81.0</td></tr><tr><td>2.2</td><td>78.6</td><td>81.6</td><td>81.4</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]	Efficiency [%]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	-	-	-	0.4	70.1	66.1	65.7	0.8	75.8	76.1	75.6	1.2	78.2	78.4	77.4	1.6	78.9	80.2	79.6	2.0	78.9	81.2	81.0	2.2	78.6	81.6	81.4	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.0	-	-	-																																																					
0.4	70.1	66.1	65.7																																																					
0.8	75.8	76.1	75.6																																																					
1.2	78.2	78.4	77.4																																																					
1.6	78.9	80.2	79.6																																																					
2.0	78.9	81.2	81.0																																																					
2.2	78.6	81.6	81.4																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

COSEL

Model		PBA30F-15	
Item		Power Factor (by Input Voltage)	
Object			

1.Graph

□

Load 50%

△

Load 100%

Power Factor

0.8

0.7

0.6

0.5

0.4

0.3

0.2

50

100

150

200

250

300

Input Voltage [V]

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

2.Values

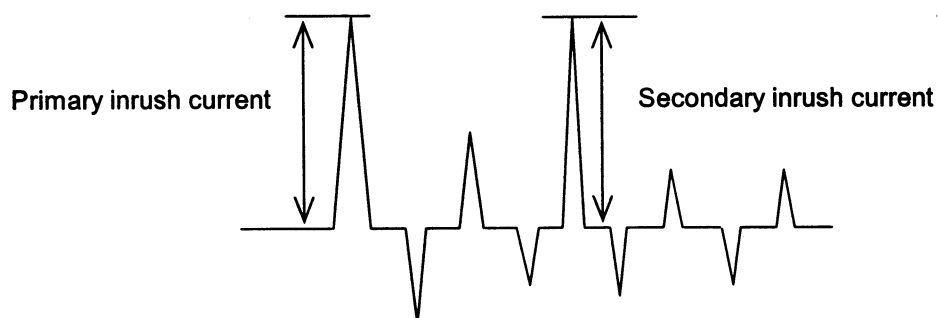
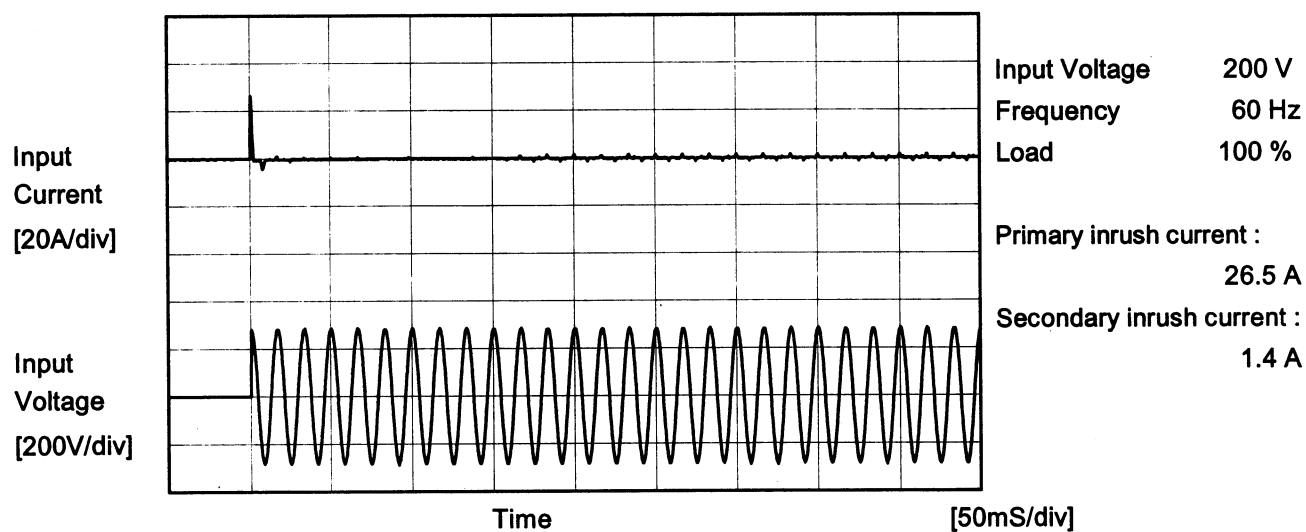
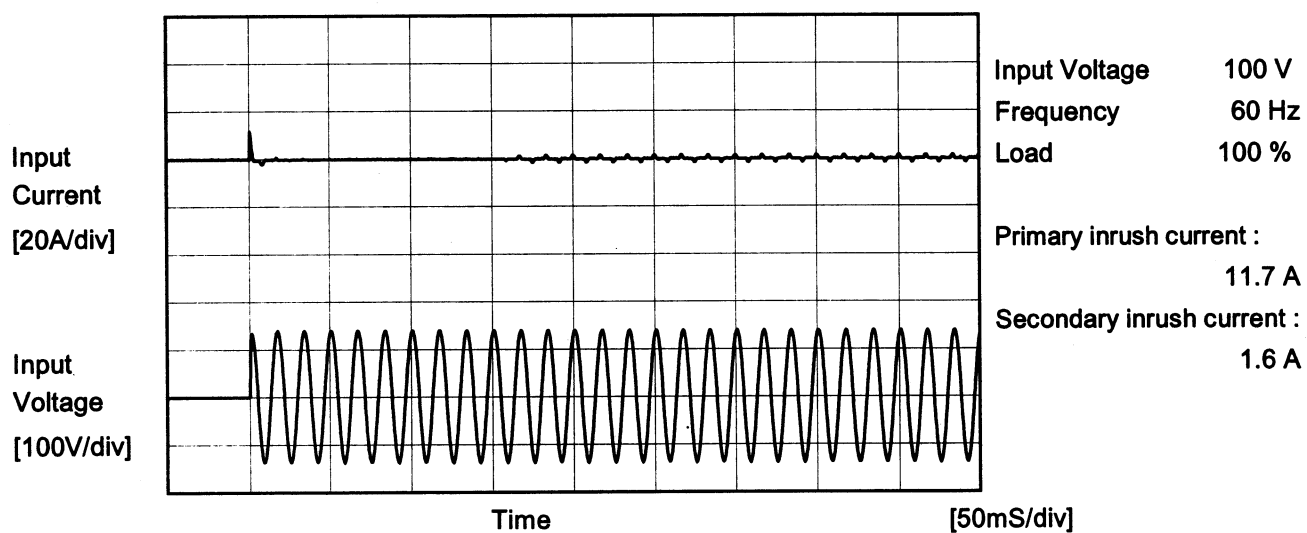
Input Voltage [V]	Power Factor	
	Load 50%	Load 100%
75	0.621	0.653
85	0.599	0.629
100	0.573	0.605
120	0.545	0.575
200	0.470	0.496
230	0.452	0.481
264	0.438	0.464
280	0.432	0.459
--	-	-

COSEL

Model	PBA30F-15																																																					
Item	Power Factor (by Load Current)	Temperature	25°C																																																			
Object		Testing Circuitry	Figure A																																																			
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div>—△— Input Volt. 100V</div><div>---□--- Input Volt. 200V</div><div>---○--- Input Volt. 230V</div></div> <p>Power Factor</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">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>0.414</td><td>0.344</td><td>0.346</td></tr><tr><td>0.4</td><td>0.532</td><td>0.412</td><td>0.405</td></tr><tr><td>0.8</td><td>0.571</td><td>0.453</td><td>0.445</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.590</td><td>0.483</td><td>0.471</td></tr><tr><td>1.6</td><td>0.601</td><td>0.502</td><td>0.486</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.609</td><td>0.512</td><td>0.493</td></tr><tr><td>2.2</td><td>0.612</td><td>0.515</td><td>0.497</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	0.414	0.344	0.346	0.4	0.532	0.412	0.405	0.8	0.571	0.453	0.445	1.2	0.590	0.483	0.471	1.6	0.601	0.502	0.486	2.0	0.609	0.512	0.493	2.2	0.612	0.515	0.497	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	0.414	0.344	0.346																																																			
0.4	0.532	0.412	0.405																																																			
0.8	0.571	0.453	0.445																																																			
1.2	0.590	0.483	0.471																																																			
1.6	0.601	0.502	0.486																																																			
2.0	0.609	0.512	0.493																																																			
2.2	0.612	0.515	0.497																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

COSEL

Model		PBA30F-15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Inrush Current	
Object		_____	



COSEL

		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Model	PBA30F-15	
Item	Leakage Current	
Object	_____	

1.Results

[mA]

Standards		Input Volt.			Note
		100 [V]	200 [V]	240 [V]	
DEN-AN	Both phases	0.15	0.32	0.39	Operation
	One of phase	0.30	0.64	0.79	stand by
IEC60950	Both phases	0.19	0.44	0.52	Operation
	One of phase	0.29	0.64	0.79	stand by

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

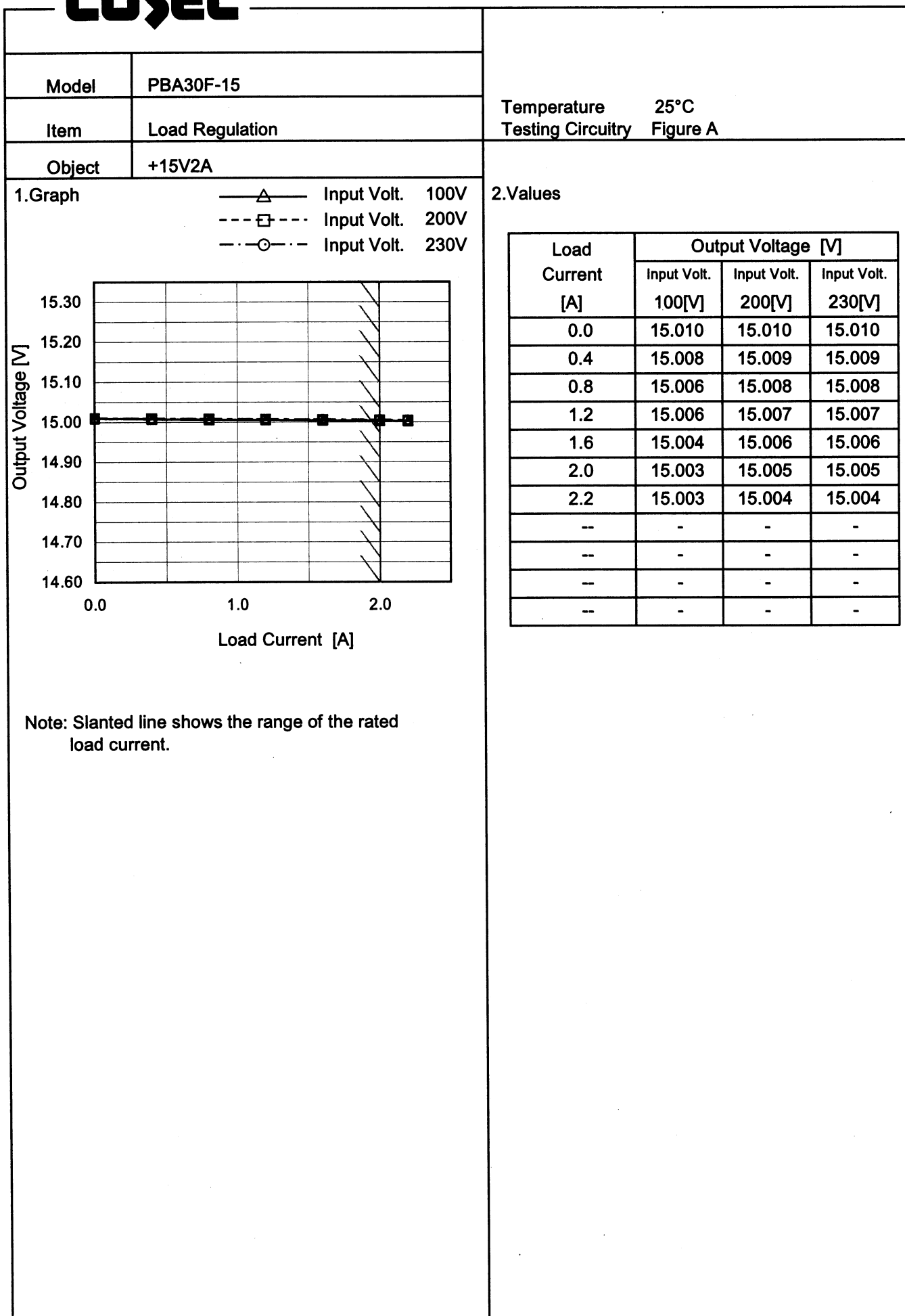
2.Condition

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

COSEL

Model	PBA30F-15																																
Item	Line Regulation	Temperature	25°C																														
Object	+15V2A	Testing Circuitry	Figure A																														
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>75</td><td>15.005</td><td>15.002</td></tr><tr><td>85</td><td>15.005</td><td>15.003</td></tr><tr><td>100</td><td>15.006</td><td>15.003</td></tr><tr><td>120</td><td>15.006</td><td>15.003</td></tr><tr><td>200</td><td>15.007</td><td>15.005</td></tr><tr><td>230</td><td>15.007</td><td>15.005</td></tr><tr><td>264</td><td>15.007</td><td>15.005</td></tr><tr><td>280</td><td>15.007</td><td>15.005</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%	75	15.005	15.002	85	15.005	15.003	100	15.006	15.003	120	15.006	15.003	200	15.007	15.005	230	15.007	15.005	264	15.007	15.005	280	15.007	15.005	--	-	-		
Input Voltage [V]	Output Voltage [V] Load 50%	Output Voltage [V] Load 100%																															
75	15.005	15.002																															
85	15.005	15.003																															
100	15.006	15.003																															
120	15.006	15.003																															
200	15.007	15.005																															
230	15.007	15.005																															
264	15.007	15.005																															
280	15.007	15.005																															
--	-	-																															

COSEL



COSEL

Model	PBA30F-15	Temperature	25°C
Item	Dynamic Load Response	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V2A		

Input Volt. 100 V

Cycle 1000 ms

Load Current

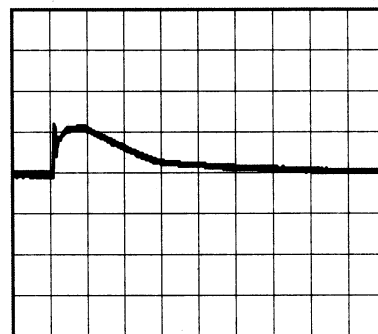
Min. Load (0A) ←→

Load 100% (2A)

200 mV/div



2 ms/div

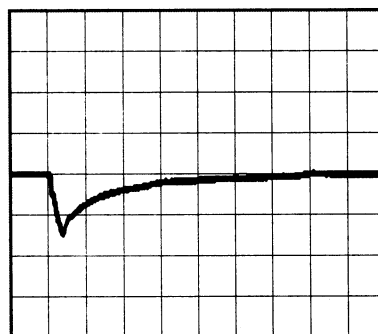


2 ms/div

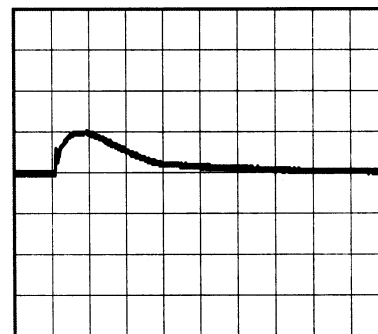
Min. Load (0A) ←→

Load 50% (1A)

200 mV/div



2 ms/div



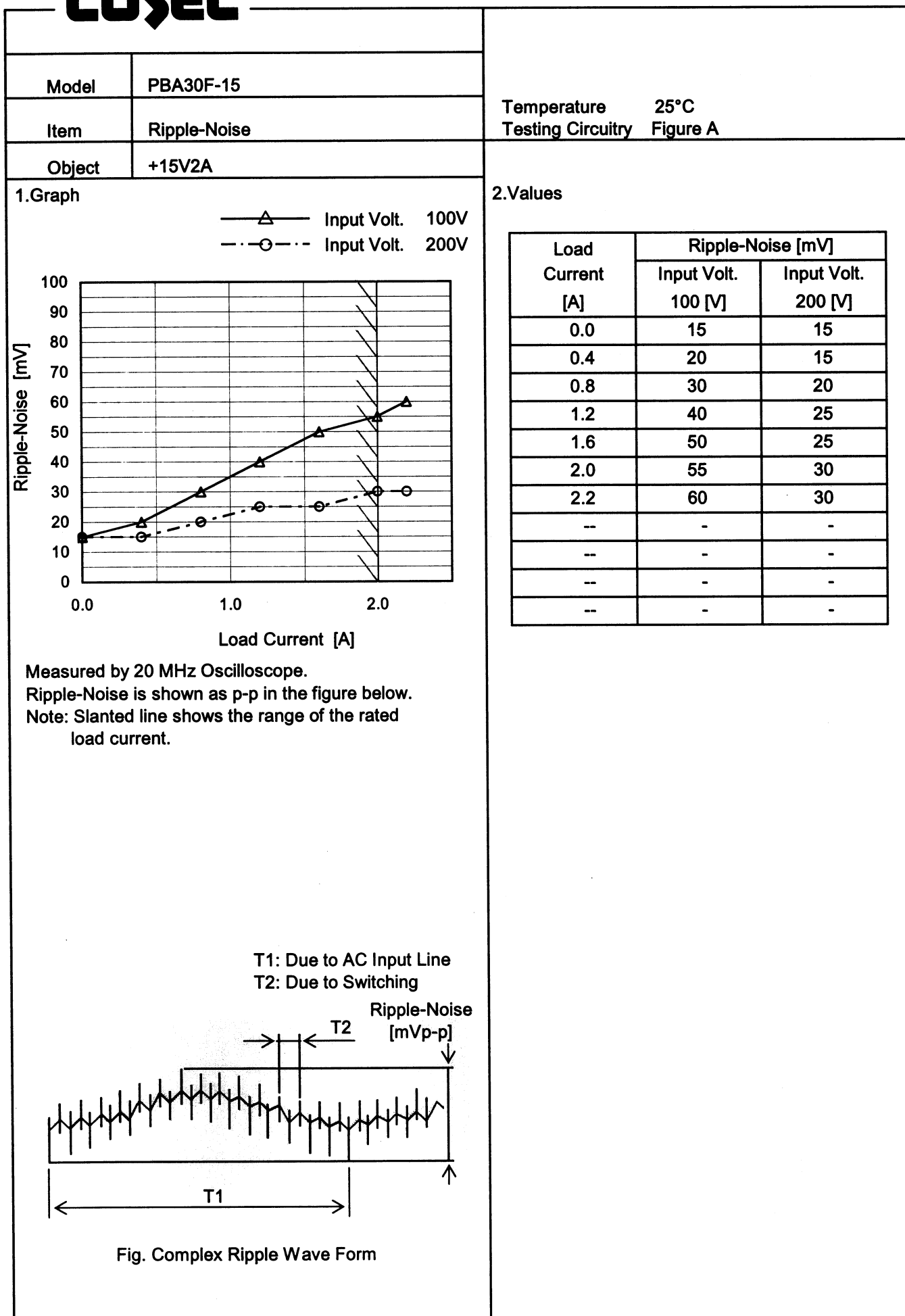
2 ms/div

* The characteristic of AC200V is equal.

COSEL

Model	PBA30F-15																																								
Item	Ripple Voltage (by Load Current)	Temperature	25°C																																						
Object	+15V2A	Testing Circuitry	Figure A																																						
1.Graph		2.Values																																							
<div><div><div><div></div><div>—△—</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 200V</div></div></div><div><div><div><div>100</div><div>90</div><div>80</div><div>70</div><div>60</div><div>50</div><div>40</div><div>30</div><div>20</div><div>10</div><div>0</div></div><div><div>Ripple Voltage [mV]</div></div></div><div><div><div><div>0.0</div><div>1.0</div><div>2.0</div></div><div><div>Load Current [A]</div></div></div><div></div></div></div><div><div>Measured by 20 MHz Oscilloscope.</div><div>Ripple Voltage is shown as p-p in the figure below.</div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="2">Ripple Voltage [mV]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100 [V]</th><th>Input Volt. 200 [V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>0.4</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>0.8</td><td>15</td><td>5</td></tr><tr><td>1.2</td><td>25</td><td>10</td></tr><tr><td>1.6</td><td>35</td><td>10</td></tr><tr><td>2.0</td><td>40</td><td>10</td></tr><tr><td>2.2</td><td>45</td><td>10</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>		Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]		Input Volt. 100 [V]	Input Volt. 200 [V]	0.0	5	5	0.4	10	5	0.8	15	5	1.2	25	10	1.6	35	10	2.0	40	10	2.2	45	10	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Load Current [A]	Ripple Voltage [mV]																																								
	Input Volt. 100 [V]	Input Volt. 200 [V]																																							
0.0	5	5																																							
0.4	10	5																																							
0.8	15	5																																							
1.2	25	10																																							
1.6	35	10																																							
2.0	40	10																																							
2.2	45	10																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
--	-	-																																							
<div><div><div><div>T1: Due to AC Input Line</div><div>T2: Due to Switching</div></div><div><div><div><div>Ripple [mVp-p]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></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		PBA30F-15
Item		Ripple Voltage (by Ambient Temp.)
Object		+15V2A

1.Graph

□

Input Volt. 100V

△

Input Volt. 200V

200

180

160

140

120

100

80

60

40

20

0

40

20

0

-20

-40

60

40

20

0

-20

-40

Ambient Temperature [°C]

Load 100 %

120

60

30

20

10

5

2

100

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

25

10

5

2

50

25

10

5

2

100

50

2

COSEL

Model		PBA30F-15																																																				
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+15V2A																																																				
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 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>-20</td><td>15.002</td><td>15.007</td><td>15.008</td></tr><tr><td>-10</td><td>15.005</td><td>15.008</td><td>15.009</td></tr><tr><td>0</td><td>15.006</td><td>15.008</td><td>15.009</td></tr><tr><td>10</td><td>15.008</td><td>15.010</td><td>15.011</td></tr><tr><td>20</td><td>15.011</td><td>15.013</td><td>15.014</td></tr><tr><td>25</td><td>15.012</td><td>15.014</td><td>15.015</td></tr><tr><td>30</td><td>15.015</td><td>15.017</td><td>15.018</td></tr><tr><td>40</td><td>15.014</td><td>15.016</td><td>15.016</td></tr><tr><td>50</td><td>15.007</td><td>15.009</td><td>15.010</td></tr><tr><td>60</td><td>15.003</td><td>15.005</td><td>15.006</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]	-20	15.002	15.007	15.008	-10	15.005	15.008	15.009	0	15.006	15.008	15.009	10	15.008	15.010	15.011	20	15.011	15.013	15.014	25	15.012	15.014	15.015	30	15.015	15.017	15.018	40	15.014	15.016	15.016	50	15.007	15.009	15.010	60	15.003	15.005	15.006	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
-20	15.002	15.007	15.008																																																			
-10	15.005	15.008	15.009																																																			
0	15.006	15.008	15.009																																																			
10	15.008	15.010	15.011																																																			
20	15.011	15.013	15.014																																																			
25	15.012	15.014	15.015																																																			
30	15.015	15.017	15.018																																																			
40	15.014	15.016	15.016																																																			
50	15.007	15.009	15.010																																																			
60	15.003	15.005	15.006																																																			
--	-	-	-																																																			

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	PBA30F-15	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+15V2A	

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 : -10 - 50°C

Input Voltage : 85 - 264V

Load Current : 0 - 2A

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

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

2. Values

Item	Temperature [°C]	Input Voltage[V]	Output		Output Voltage Accuracy	
			Current[A]	Voltage[V]	Value [mV]	Ration [%]
Maximum Voltage	30	264	0	15.023	±9	±0.1
Minimum Voltage	-10	85	2	15.005		

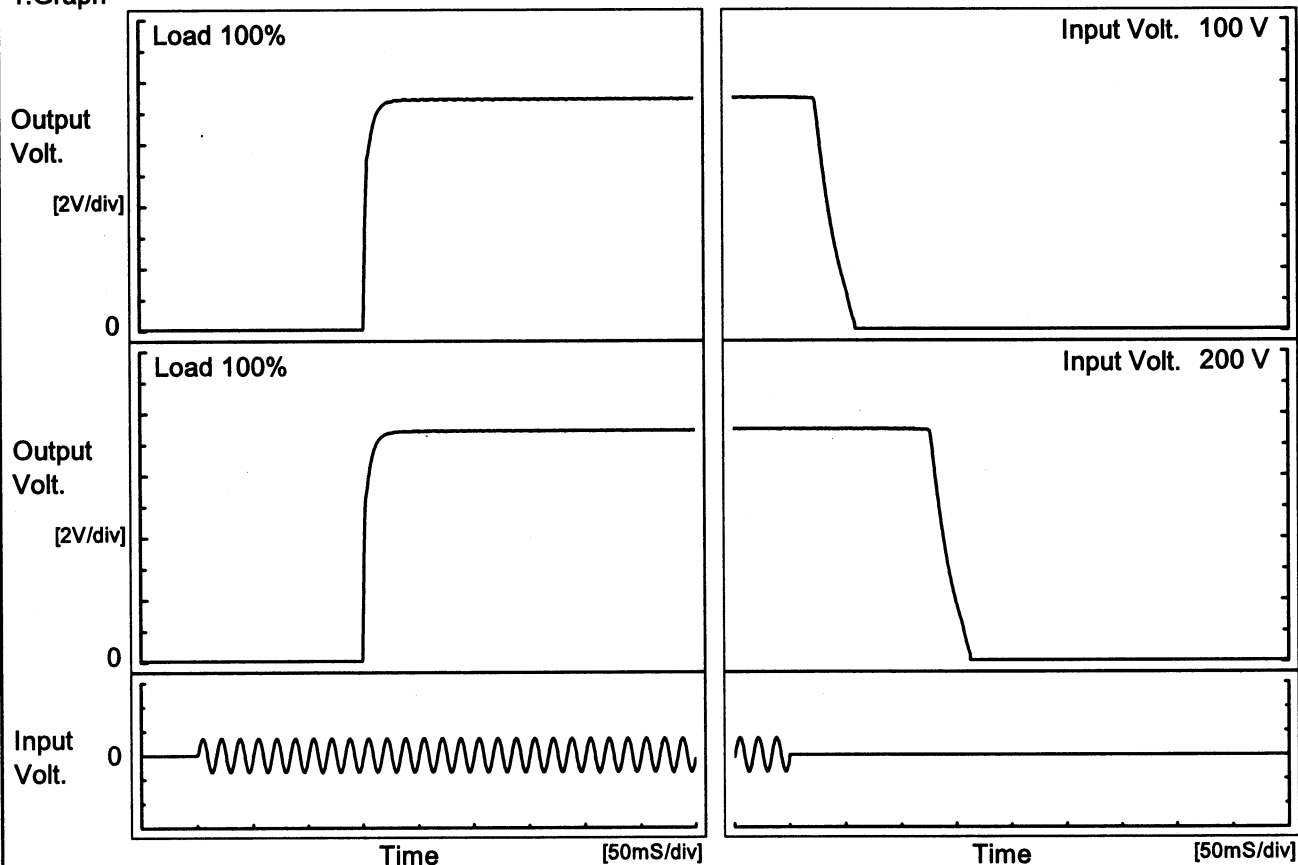
COSEL

Model	PBA30F-15		
Item	Time Lapse Drift	Temperature	25°C
Object	+15V2A	Testing Circuitry	Figure A
1.Graph		2.Values	
<div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>			

COSEL

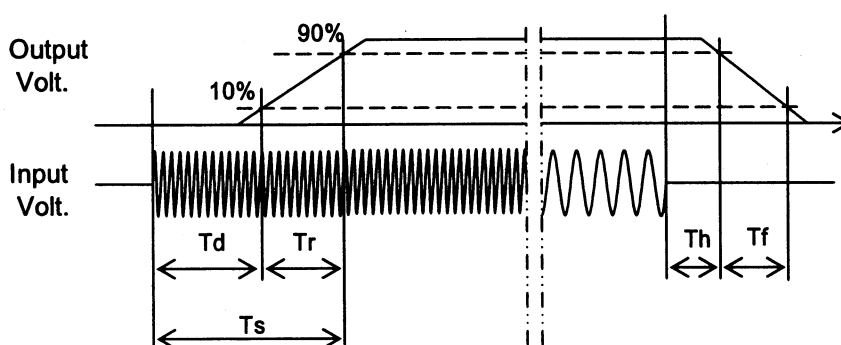
Model	PBA30F-15	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V2A		

1.Graph



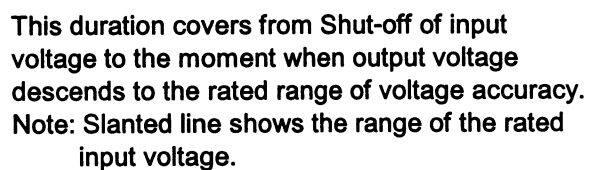
2.Values

Input Volt. \ Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 V	151.8	10.5	162.3	25.5	28.8
200 V	150.3	10.3	160.6	128.5	29.5



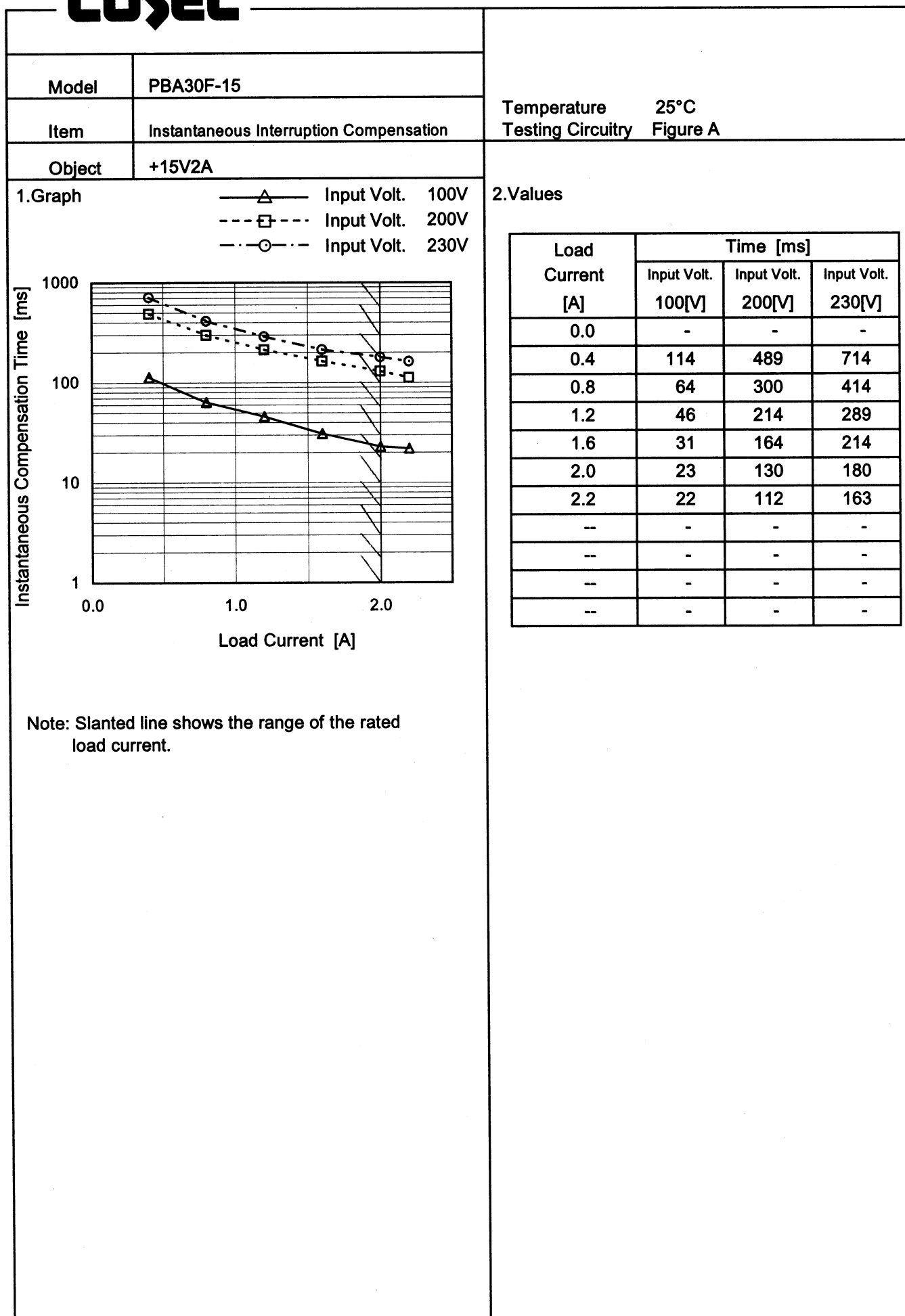
Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

2.Values



- 19 -

COSEL



Testing Circuitry Figure A

2.Values



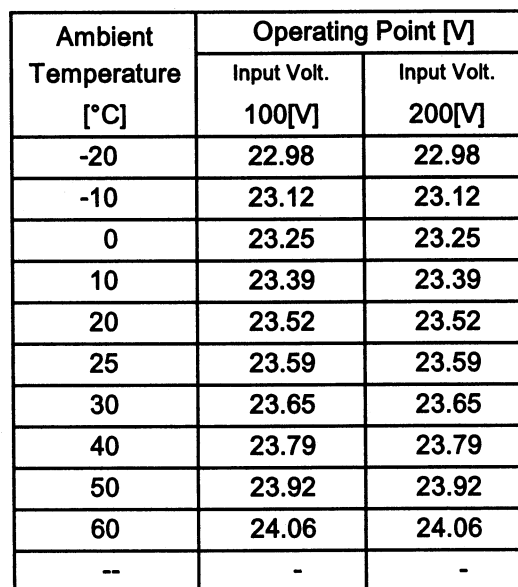
Ambient Temperature [°C]	Input Voltage [V]	
	Load 50%	Load 100%
-20	42	53
-10	42	53
0	43	54
10	43	54
20	43	55
25	43	55
30	43	55
40	43	56
50	43	57
60	44	58
--	-	-

COSEL

Model		PBA30F-15		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																									
Item		Overcurrent Protection																																												
Object		+15V2A																																												
1.Graph				2.Values																																										
<div><div><div><div><div></div><div>△</div></div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div><div></div><div>○</div></div><div>Input Volt. 200V</div></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 less than rated output voltage.</p></div></div>				<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>15.00</td><td>3.83</td><td>4.98</td></tr><tr><td>14.25</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>13.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>12.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>10.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>9.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>7.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>6.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]		Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	15.00	3.83	4.98	14.25	-	-	13.50	-	-	12.00	-	-	10.50	-	-	9.00	-	-	7.50	-	-	6.00	-	-	4.50	-	-	3.00	-	-	1.50	-	-	0.00	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																													
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]																																												
15.00	3.83	4.98																																												
14.25	-	-																																												
13.50	-	-																																												
12.00	-	-																																												
10.50	-	-																																												
9.00	-	-																																												
7.50	-	-																																												
6.00	-	-																																												
4.50	-	-																																												
3.00	-	-																																												
1.50	-	-																																												
0.00	-	-																																												

Testing Circuitry Figure A

2.Values



- 23 -

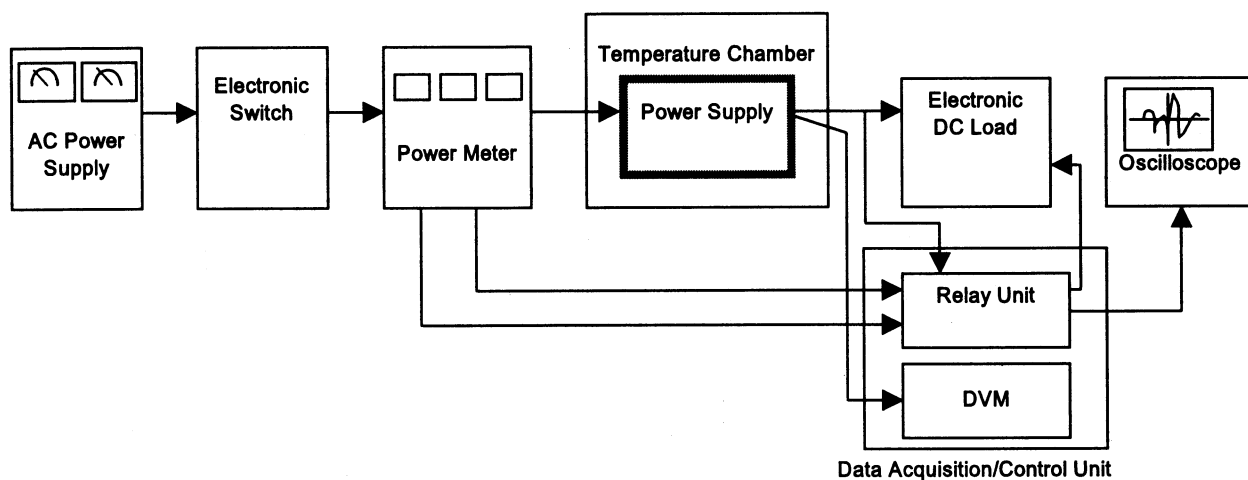


Figure A

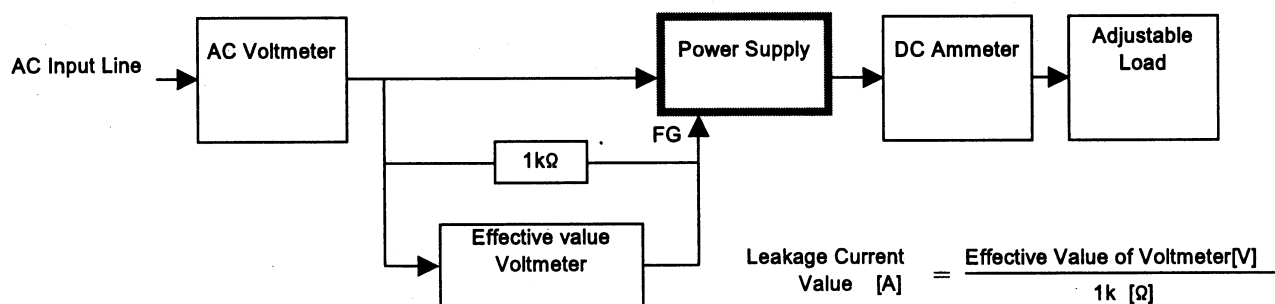


Figure B (DEN-AN)

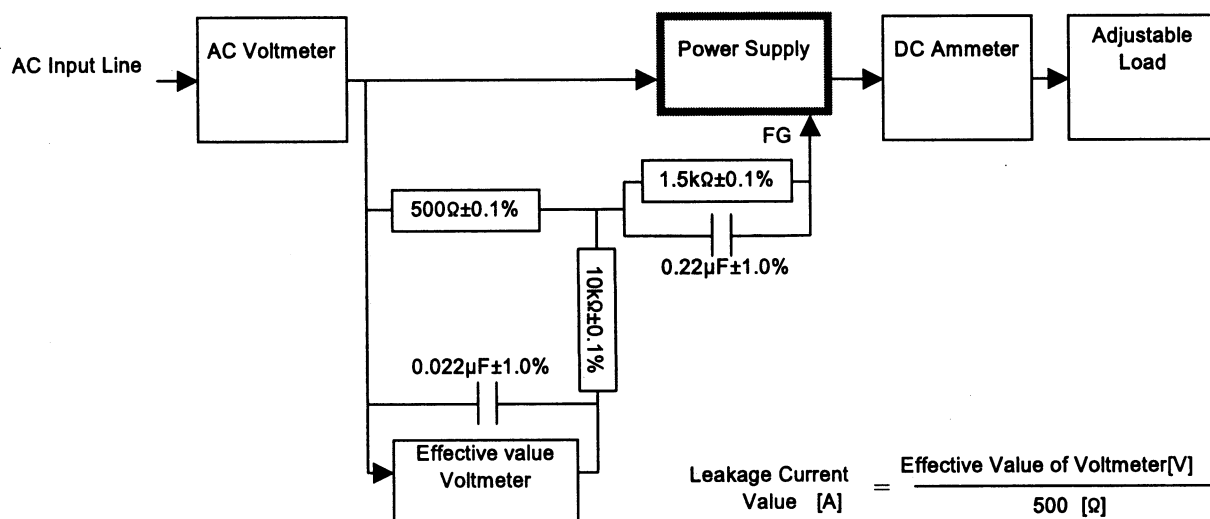


Figure B (IEC60950)