

TEST DATA OF PJA1500F-15

Regulated DC Power Supply
July 25, 2018

Approved by : Yukihiro Takehashi
Yukihiro Takehashi Design Manager

Prepared by : Enkyo Kaku
Enkyo Kaku Design Engineer

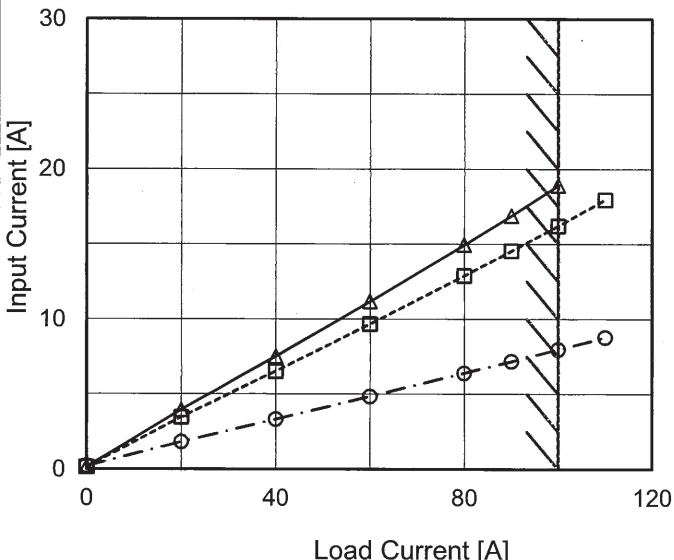
COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

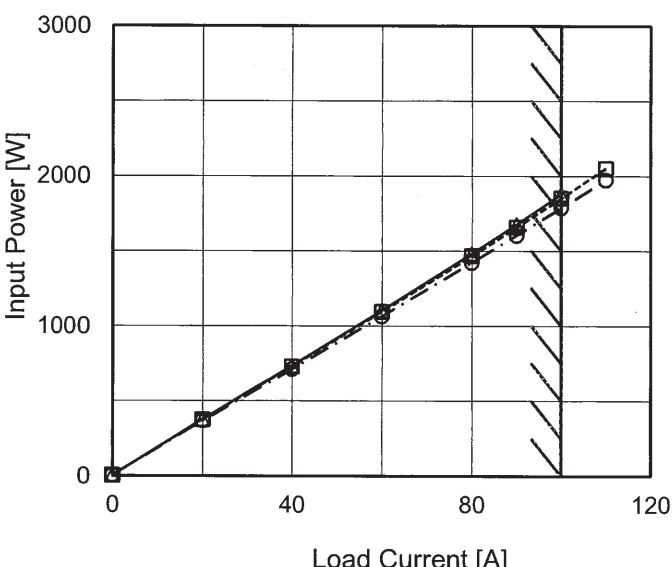
1.Input Current (by Load Current)	1
2.Input Power (by Load Current)	2
3.Efficiency (by Input Voltage)	3
4.Efficiency (by Load Current)	4
5.Power Factor (by Input Voltage)	5
6.Power Factor (by Load Current)	6
7.Inrush Current	7
8.Leakage Current	8
9.Line Regulation	9
10.Load Regulation	10
11.Dynamic Load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

(Final Page 25)

COSEL

Model		PJA1500F-15		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																	
Item		Input Current (by Load Current)																																																				
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div> <div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 115V</div><div>Input Volt. 230V</div></div>		2.Values																																																		
<div><div>Input Current [A]</div><div></div><div>Load Current [A]</div></div> <div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div></div>		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>0.140</td><td>0.145</td><td>0.217</td></tr><tr><td>20</td><td>3.959</td><td>3.469</td><td>1.815</td></tr><tr><td>40</td><td>7.500</td><td>6.512</td><td>3.325</td></tr><tr><td>60</td><td>11.170</td><td>9.667</td><td>4.856</td></tr><tr><td>80</td><td>14.939</td><td>12.891</td><td>6.404</td></tr><tr><td>90</td><td>16.888</td><td>14.538</td><td>7.186</td></tr><tr><td>100</td><td>18.908</td><td>16.210</td><td>7.981</td></tr><tr><td>110</td><td>-</td><td>17.958</td><td>8.787</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Input Current [A]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0	0.140	0.145	0.217	20	3.959	3.469	1.815	40	7.500	6.512	3.325	60	11.170	9.667	4.856	80	14.939	12.891	6.404	90	16.888	14.538	7.186	100	18.908	16.210	7.981	110	-	17.958	8.787	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0	0.140	0.145	0.217																																																			
20	3.959	3.469	1.815																																																			
40	7.500	6.512	3.325																																																			
60	11.170	9.667	4.856																																																			
80	14.939	12.891	6.404																																																			
90	16.888	14.538	7.186																																																			
100	18.908	16.210	7.981																																																			
110	-	17.958	8.787																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

COSEL

Model		PJA1500F-15		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Power (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object																																																								
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 115V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div>  <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>																																																						
2.Values		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Input Power [W]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>20</td><td>379</td><td>377</td><td>368</td></tr><tr><td>40</td><td>735</td><td>731</td><td>712</td></tr><tr><td>60</td><td>1103</td><td>1095</td><td>1065</td></tr><tr><td>80</td><td>1482</td><td>1467</td><td>1423</td></tr><tr><td>90</td><td>1678</td><td>1658</td><td>1605</td></tr><tr><td>100</td><td>1879</td><td>1852</td><td>1789</td></tr><tr><td>110</td><td>-</td><td>2052</td><td>1974</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Load Current [A]	Input Power [W]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0	5	5	5	20	379	377	368	40	735	731	712	60	1103	1095	1065	80	1482	1467	1423	90	1678	1658	1605	100	1879	1852	1789	110	-	2052	1974	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Power [W]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0	5	5	5																																																					
20	379	377	368																																																					
40	735	731	712																																																					
60	1103	1095	1065																																																					
80	1482	1467	1423																																																					
90	1678	1658	1605																																																					
100	1879	1852	1789																																																					
110	-	2052	1974																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

COSEL

Model		PJA1500F-15		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Efficiency (by Input Voltage)			
Object					
1.Graph					
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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		PJA1500F-15		Temperature 25°C																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object																																																								
1.Graph		<div><div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div><div><div>---□---</div>Input Volt. 115V</div><div><div>---○---</div>Input Volt. 230V</div></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. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>20</td><td>80.9</td><td>81.3</td><td>83.1</td></tr><tr><td>40</td><td>83.3</td><td>83.8</td><td>86.0</td></tr><tr><td>60</td><td>83.3</td><td>83.9</td><td>86.3</td></tr><tr><td>80</td><td>82.7</td><td>83.5</td><td>86.1</td></tr><tr><td>90</td><td>82.2</td><td>83.1</td><td>85.9</td></tr><tr><td>100</td><td>81.5</td><td>82.7</td><td>85.6</td></tr><tr><td>110</td><td>-</td><td>82.1</td><td>85.3</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. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0	-	-	-	20	80.9	81.3	83.1	40	83.3	83.8	86.0	60	83.3	83.9	86.3	80	82.7	83.5	86.1	90	82.2	83.1	85.9	100	81.5	82.7	85.6	110	-	82.1	85.3	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0	-	-	-																																																					
20	80.9	81.3	83.1																																																					
40	83.3	83.8	86.0																																																					
60	83.3	83.9	86.3																																																					
80	82.7	83.5	86.1																																																					
90	82.2	83.1	85.9																																																					
100	81.5	82.7	85.6																																																					
110	-	82.1	85.3																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

COSEL

Model		PJA1500F-15	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																
Item		Power Factor (by Input Voltage)																																		
Object																																				
1.Graph																																				
<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>Load 100%</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>1.0</div><div>0.9</div><div>0.8</div><div>0.7</div><div>0.6</div><div>0.5</div><div>0.4</div></div><div><div>50</div><div>100</div><div>150</div><div>200</div><div>250</div><div>300</div></div><div><div>Input Voltage [V]</div></div></div> <div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</div></div>																																				
2.Values																																				
<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Power Factor</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>85</td><td>0.990</td><td>0.996 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>0.986</td><td>0.995 ※2</td></tr><tr><td>115</td><td>0.983</td><td>0.995</td></tr><tr><td>200</td><td>0.956</td><td>0.980</td></tr><tr><td>230</td><td>0.944</td><td>0.973</td></tr><tr><td>264</td><td>0.925</td><td>0.961</td></tr><tr><td>280</td><td>0.528</td><td>0.823</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>					Input Voltage [V]	Power Factor		Load 50%	Load 100%	85	0.990	0.996 ※1	100	0.986	0.995 ※2	115	0.983	0.995	200	0.956	0.980	230	0.944	0.973	264	0.925	0.961	280	0.528	0.823	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Power Factor																																			
	Load 50%	Load 100%																																		
85	0.990	0.996 ※1																																		
100	0.986	0.995 ※2																																		
115	0.983	0.995																																		
200	0.956	0.980																																		
230	0.944	0.973																																		
264	0.925	0.961																																		
280	0.528	0.823																																		
--	-	-																																		
--	-	-																																		
<div>※1:Load 80%</div> <div>※2:Load 90%</div>																																				

COSEL

Model		PJA1500F-15	
Item		Power Factor (by Load Current)	
Object		_____	

1.Graph

—△—

Input Volt.

100V

---□---

Input Volt.

115V

---○---

Input Volt.

230V

Power Factor

1.0

0.9

0.8

0.7

0.6

0.5

0.4

0.3

0.2

0.1

0.0

0

40

80

120

Load Current [A]

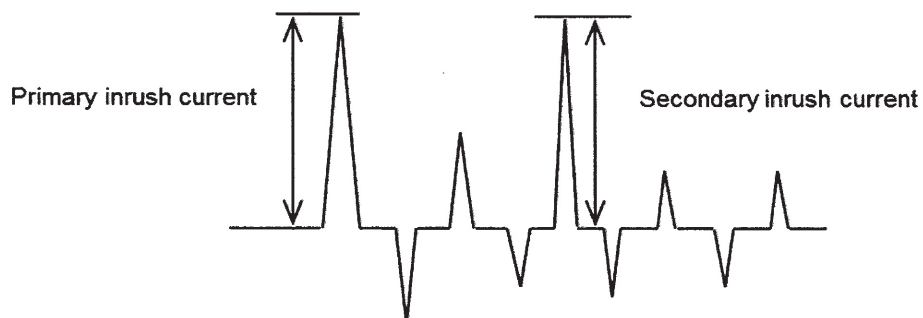
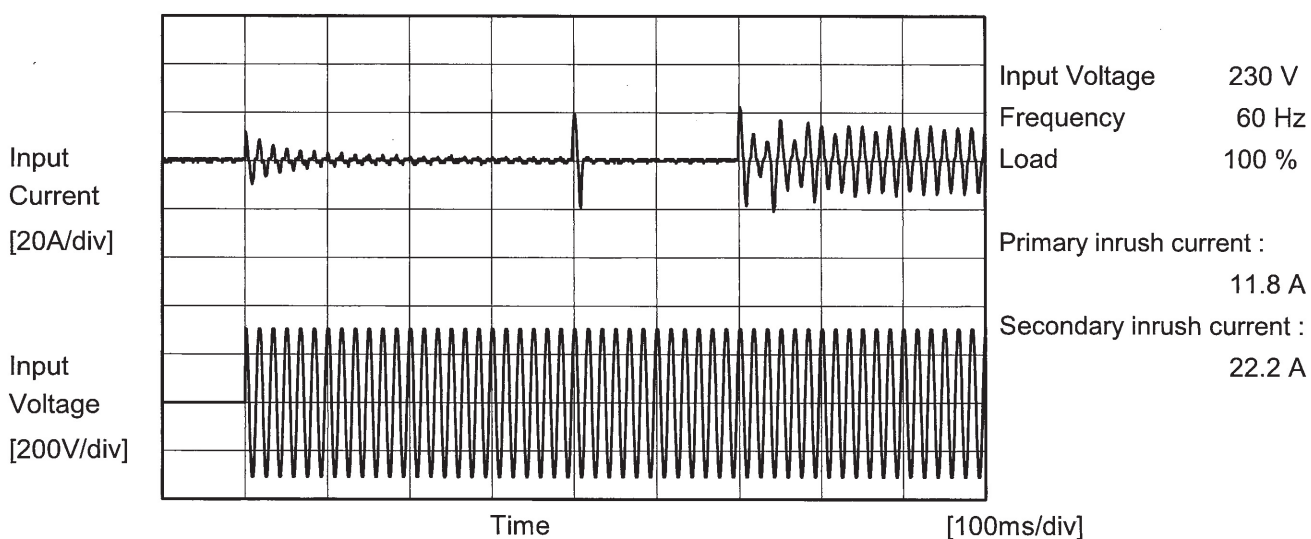
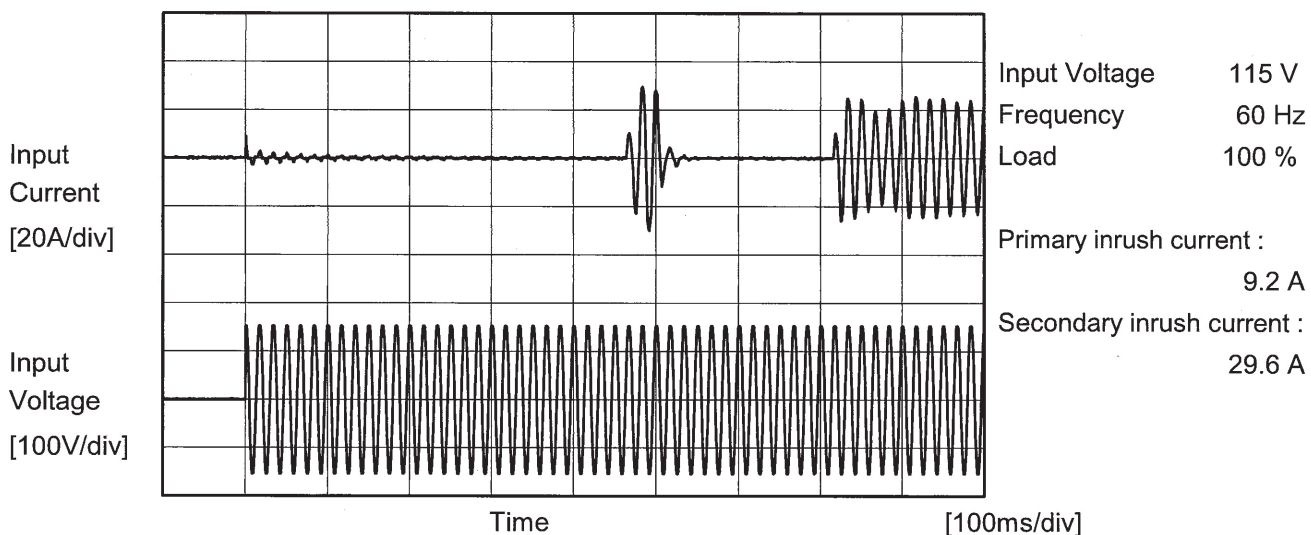
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.

2.Values

Load Current [A]	Power Factor		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]
0	0.345	0.280	0.104
20	0.955	0.942	0.882
40	0.981	0.975	0.930
60	0.989	0.986	0.953
80	0.994	0.991	0.966
90	0.995	0.994	0.970
100	0.994	0.995	0.974
110	-	0.995	0.976
--	-	-	-
--	-	-	-
--	-	-	-

COSEL

Model	PJA1500F-15	Temperature	25°C
Item	Inrush Current	Testing Circuitry	Figure A
Object	_____		



COSEL

		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure B
Model	PJA1500F-15	
Item	Leakage Current	
Object	_____	

1.Results

[mA]

Standards	Testing Circuitry	Measuring Method	Input Volt.			Note
			100 [V]	115 [V]	240 [V]	
DEN-AN	Figure B-1	Both phases	0.42	0.46	0.89	Operation
		One of phases	0.57	0.66	1.50	Stand by
IEC62368-1	Figure B-2	Both phases	0.28	0.32	0.69	Operation
		One of phases	0.48	0.55	1.20	Stand by
	Figure B-3	Both phases	0.28	0.33	0.69	Operation
		One of phases	0.48	0.55	1.20	Stand by

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

2.Condition

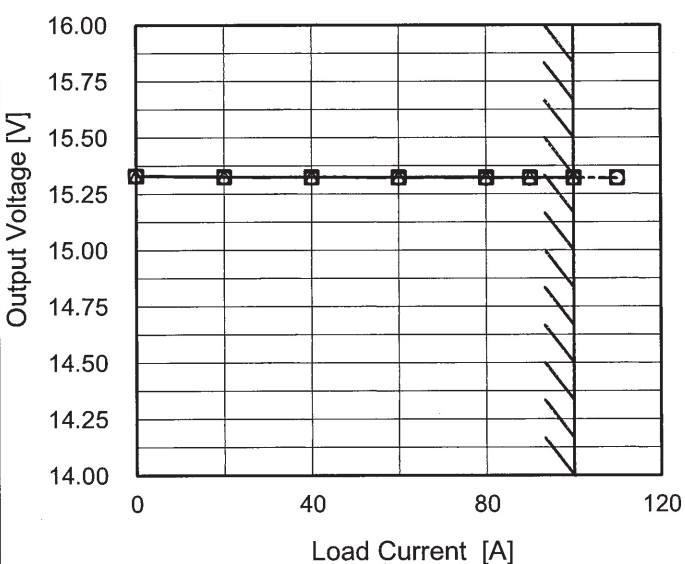
Leakage current value is concluded after measuring both phases of AC input and by choosing the larger one.

COSEL

Model		PJA1500F-15	
Item		Line Regulation	
Object		+15V100A	
1.Graph		2.Values	

</

COSEL

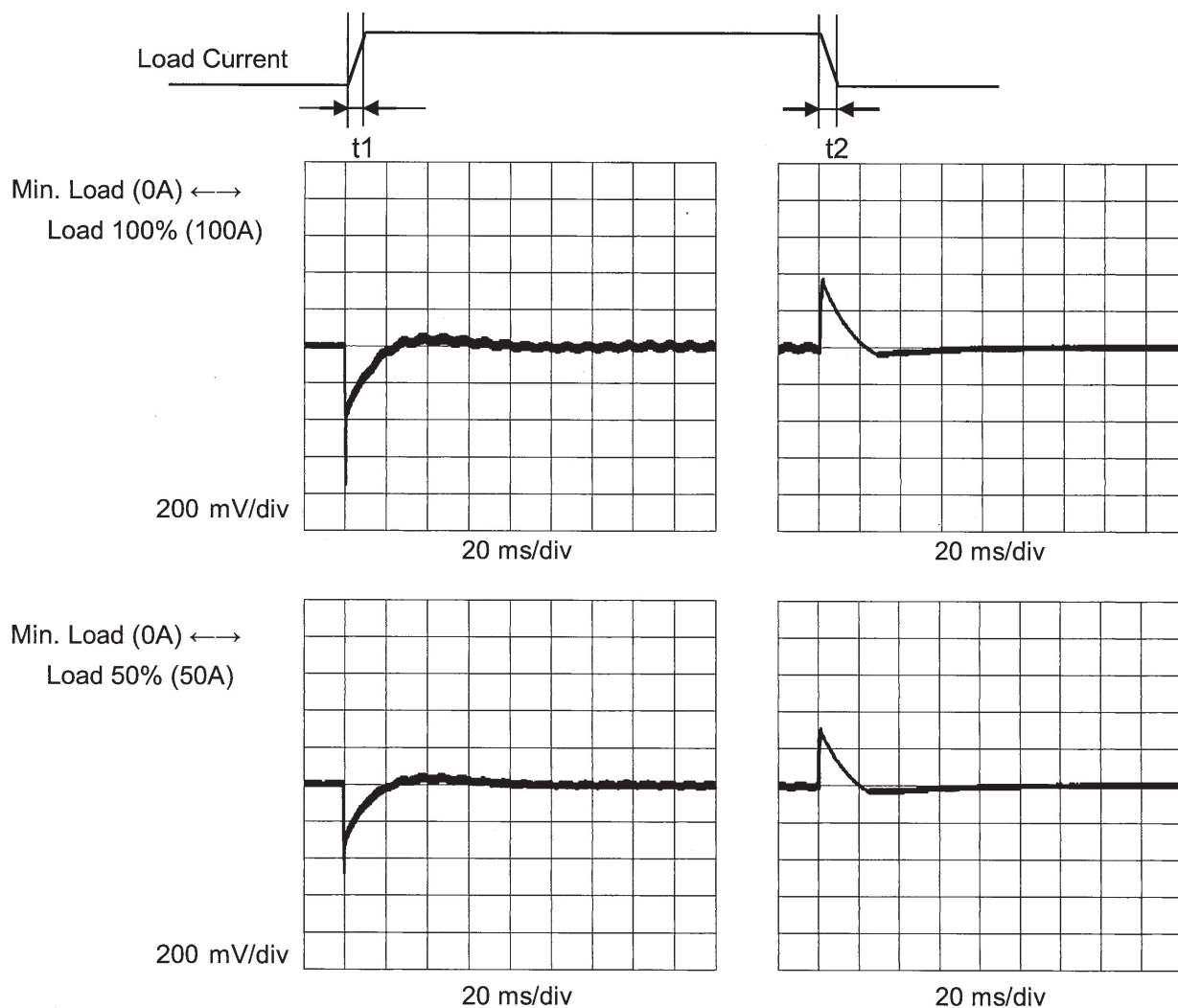
COSEL																																																						
Model	PJA1500F-15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																																				
Item	Load Regulation																																																					
Object	+15V100A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 115V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 230V</div></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. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>15.331</td><td>15.330</td><td>15.332</td></tr><tr><td>20</td><td>15.327</td><td>15.326</td><td>15.326</td></tr><tr><td>40</td><td>15.326</td><td>15.325</td><td>15.324</td></tr><tr><td>60</td><td>15.324</td><td>15.324</td><td>15.323</td></tr><tr><td>80</td><td>15.324</td><td>15.323</td><td>15.321</td></tr><tr><td>90</td><td>15.323</td><td>15.322</td><td>15.321</td></tr><tr><td>100</td><td>15.322</td><td>15.322</td><td>15.321</td></tr><tr><td>110</td><td>-</td><td>15.322</td><td>15.320</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. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0	15.331	15.330	15.332	20	15.327	15.326	15.326	40	15.326	15.325	15.324	60	15.324	15.324	15.323	80	15.324	15.323	15.321	90	15.323	15.322	15.321	100	15.322	15.322	15.321	110	-	15.322	15.320	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0	15.331	15.330	15.332																																																			
20	15.327	15.326	15.326																																																			
40	15.326	15.325	15.324																																																			
60	15.324	15.324	15.323																																																			
80	15.324	15.323	15.321																																																			
90	15.323	15.322	15.321																																																			
100	15.322	15.322	15.321																																																			
110	-	15.322	15.320																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

COSEL

Model	PJA1500F-15	Temperature Testing Circuitry	25° C Figure A
Item	Dynamic Load Response		
Object	+15V100A		

Input Volt. 115 V
Cycle 1000 ms

Response. $t_1=t_2=50\mu\text{s}$. Typ



COSEL

Model		PJA1500F-15	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure C
Item		Ripple Voltage (by Load Current)		
Object		+15V100A		

1.Graph

—△—

Input Volt. 115V

-·-○--

Input Volt. 230V

250

200

150

100

50

0

Ripple Voltage [mV]

0

40

80

120

Load Current [A]

COSEL

Model		PJA1500F-15	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure C
Item		Ripple-Nosie		
Object		+15V100A		

1.Graph

—△—

Input Volt.

115V

- - -○- - -

Input Volt.

230V

250

200

150

100

50

0

Ripple-Noise [mV]

0

40

80

120

Load Current [A]

Measured by 20 MHz Oscilloscope.

Ripple-Noise is shown as p-p in the figure below.

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

T1: Due to AC Input Line

T2: Due to Switching

Ripple-Noise [mVp-p]

COSEL

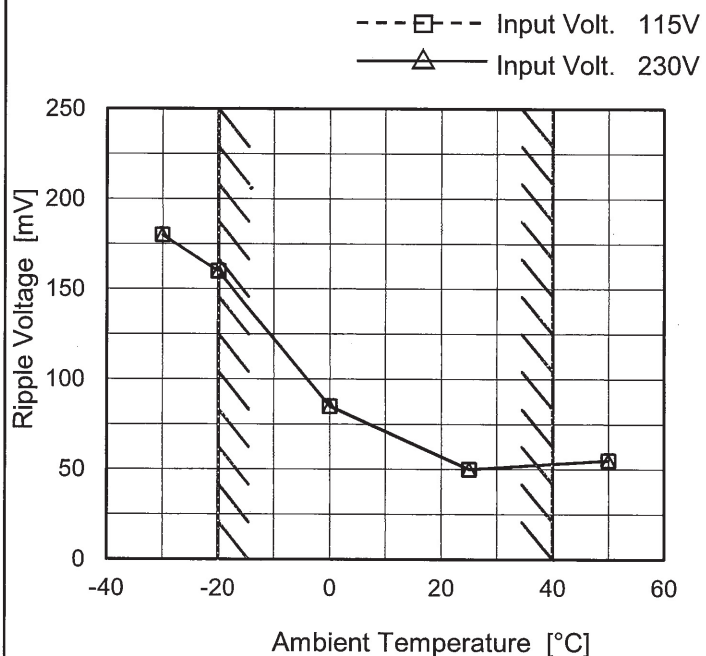
Model PJA1500F-15

Item Ripple Voltage (by Ambient Temp.)

Object +15V100A

Testing Circuitry Figure C

1. Graph



Measured by 20 MHz Oscilloscope.

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

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Ripple Voltage [mV]	
	Input Volt. 115 [V]	Input Volt. 230 [V]
-30	180	180
-20	160	160
0	85	85
25	50	50
50	55	55
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-
--	-	-

COSEL

Model		PJA1500F-15	Testing Circuitry Figure A																																																			
Item		Ambient Temperature Drift																																																				
Object		+15V100A																																																				
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 115V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 230V</div>	2.Values																																																			
<div><div>Output Voltage [V]</div><div><div>Ambient Temperature [°C]</div></div><div>Note: Slanted line shows the range of the rated ambient temperature.</div></div>		<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. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>-30</td><td>15.233</td><td>15.233</td><td>15.234</td></tr><tr><td>-20</td><td>15.249</td><td>15.250</td><td>15.250</td></tr><tr><td>-10</td><td>15.270</td><td>15.270</td><td>15.272</td></tr><tr><td>0</td><td>15.283</td><td>15.283</td><td>15.284</td></tr><tr><td>10</td><td>15.297</td><td>15.297</td><td>15.298</td></tr><tr><td>25</td><td>15.315</td><td>15.315</td><td>15.316</td></tr><tr><td>30</td><td>15.322</td><td>15.322</td><td>15.322</td></tr><tr><td>40</td><td>15.329</td><td>15.330</td><td>15.330</td></tr><tr><td>50</td><td>15.336</td><td>15.336</td><td>15.336</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>Note: In case of Input Volt. 100V, Load 90%. Other case Load 100%.</div>		Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	-30	15.233	15.233	15.234	-20	15.249	15.250	15.250	-10	15.270	15.270	15.272	0	15.283	15.283	15.284	10	15.297	15.297	15.298	25	15.315	15.315	15.316	30	15.322	15.322	15.322	40	15.329	15.330	15.330	50	15.336	15.336	15.336	--	-	-	-	--	-	-	-
Ambient Temperature [°C]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
-30	15.233	15.233	15.234																																																			
-20	15.249	15.250	15.250																																																			
-10	15.270	15.270	15.272																																																			
0	15.283	15.283	15.284																																																			
10	15.297	15.297	15.298																																																			
25	15.315	15.315	15.316																																																			
30	15.322	15.322	15.322																																																			
40	15.329	15.330	15.330																																																			
50	15.336	15.336	15.336																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			

COSEL

		Testing Circuitry Figure A
Model	PJA1500F-15	
Item	Output Voltage Accuracy	
Object	+15V100A	

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 - 40°C

Input Voltage : 115 - 264V

Load Current : 0 - 100A

* 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	230	0	15.332	±41	±0.3
Minimum Voltage	-20	115	100	15.250		

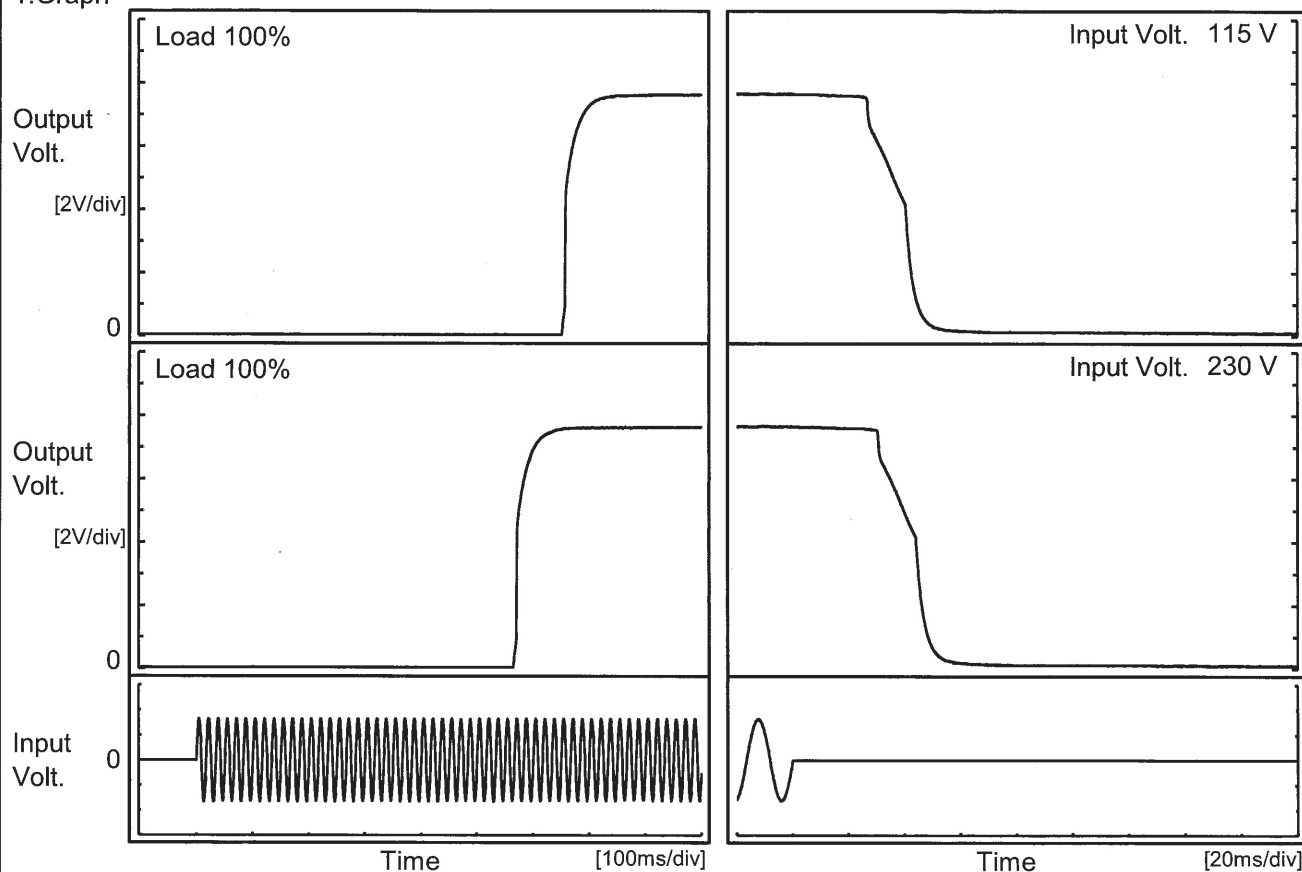
COSEL

Model		PJA1500F-15		Temperature25°C	
Item		Time Lapse Drift		Testing CircuitryFigure A	
Object		+15V100A			
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>					

COSEL

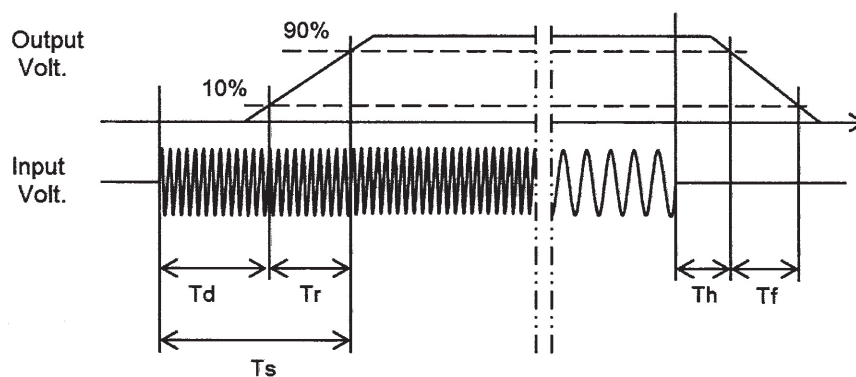
Model	PJA1500F-15	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+15V100A		

1. Graph



2. Values

Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
115 V		656.5	28.0	684.5	27.4	18.2
230 V		570.0	27.5	597.5	31.0	18.3



COSEL

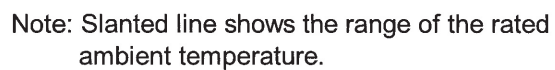
Model		PJA1500F-15	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Hold-Up Time	
Object		+15V100A	
1.Graph			
<div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div> <div>Load 100%</div> <p>Hold-Up Time [ms]</p> <p>Input Voltage [V]</p>			
2.Values			
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]		
	Load 50%	Load 100%	
85	56	33 ※1	
100	58	29 ※2	
115	59	26	
200	64	29	
230	64	30	
264	64	30	
280	65	30	
--	-	-	
--	-	-	
※1:Load 80%			
※2:Load 90%			
<p>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>			

COSEL

Model		PJA1500F-15		Temperature 25°C																																																				
Item		Instantaneous Interruption Compensation		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		+15V100A																																																						
1.Graph				2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 115V</div></div><div><div>-○-</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <p>Instantaneous Compensation Time [ms]</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">Time [ms]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>20</td><td>24</td><td>31</td><td>47</td></tr><tr><td>40</td><td>22</td><td>29</td><td>37</td></tr><tr><td>60</td><td>22</td><td>29</td><td>35</td></tr><tr><td>80</td><td>22</td><td>29</td><td>30</td></tr><tr><td>90</td><td>22</td><td>29</td><td>30</td></tr><tr><td>100</td><td>22</td><td>27</td><td>30</td></tr><tr><td>110</td><td>-</td><td>22</td><td>26</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0	-	-	-	20	24	31	47	40	22	29	37	60	22	29	35	80	22	29	30	90	22	29	30	100	22	27	30	110	-	22	26	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0	-	-	-																																																					
20	24	31	47																																																					
40	22	29	37																																																					
60	22	29	35																																																					
80	22	29	30																																																					
90	22	29	30																																																					
100	22	27	30																																																					
110	-	22	26																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

Testing Circuitry Figure A

2.Values

[illegible]

COSEL

Model		PJA1500F-15		Temperature		25°C																																													
Item		Overcurrent Protection		Testing Circuitry		Figure A																																													
Object		+15V100A																																																	
1.Graph				2.Values																																															
<div><div><div></div><div>Input Volt. 115V</div></div><div><div></div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>				<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="2">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>14.25</td><td>116.53</td><td>116.61</td></tr><tr><td>13.50</td><td>117.82</td><td>117.90</td></tr><tr><td>12.00</td><td>119.92</td><td>119.87</td></tr><tr><td>10.50</td><td>121.65</td><td>121.63</td></tr><tr><td>9.00</td><td>122.88</td><td>122.85</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>				Output Voltage [V]	Load Current [A]		Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	14.25	116.53	116.61	13.50	117.82	117.90	12.00	119.92	119.87	10.50	121.65	121.63	9.00	122.88	122.85	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-	--	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																		
	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																	
14.25	116.53	116.61																																																	
13.50	117.82	117.90																																																	
12.00	119.92	119.87																																																	
10.50	121.65	121.63																																																	
9.00	122.88	122.85																																																	
--	-	-																																																	
--	-	-																																																	
--	-	-																																																	
--	-	-																																																	
--	-	-																																																	
--	-	-																																																	
--	-	-																																																	
--	-	-																																																	

COSEL

Model

PJA1500F-15

Item

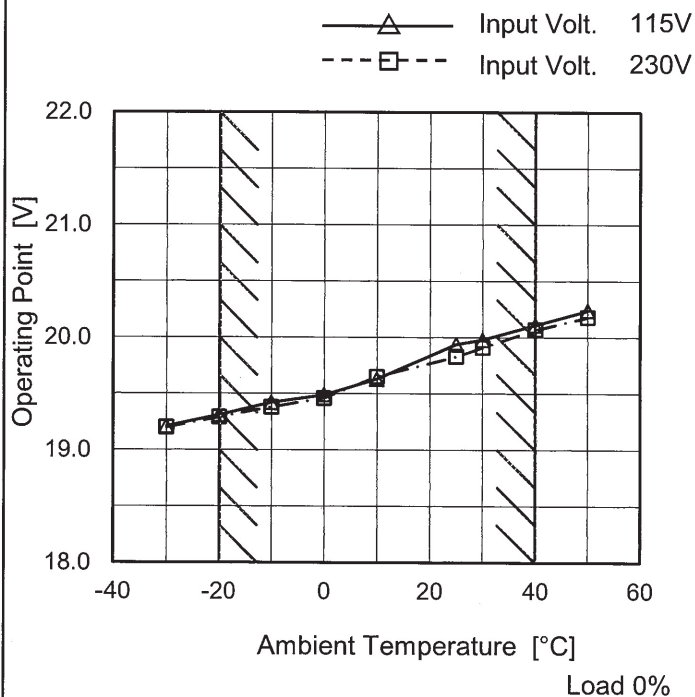
Overvoltage Protection

Object

+15V100A

Testing Circuitry Figure A

1. Graph



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

2. Values

Ambient Temperature [°C]	Operating Point [V]	
	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]
-30	19.21	19.20
-20	19.31	19.29
-10	19.42	19.38
0	19.49	19.46
10	19.63	19.65
25	19.94	19.83
30	19.98	19.91
40	20.11	20.07
50	20.24	20.18
--	-	-
--	-	-

COSEL

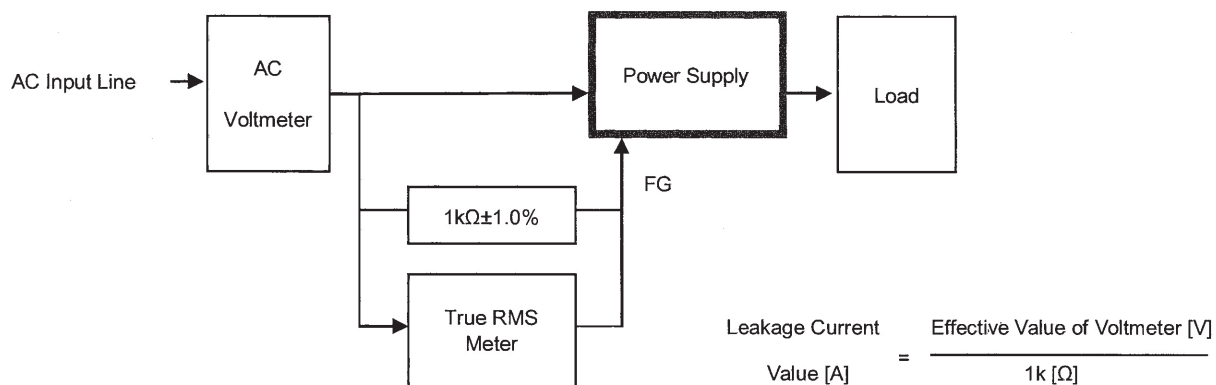
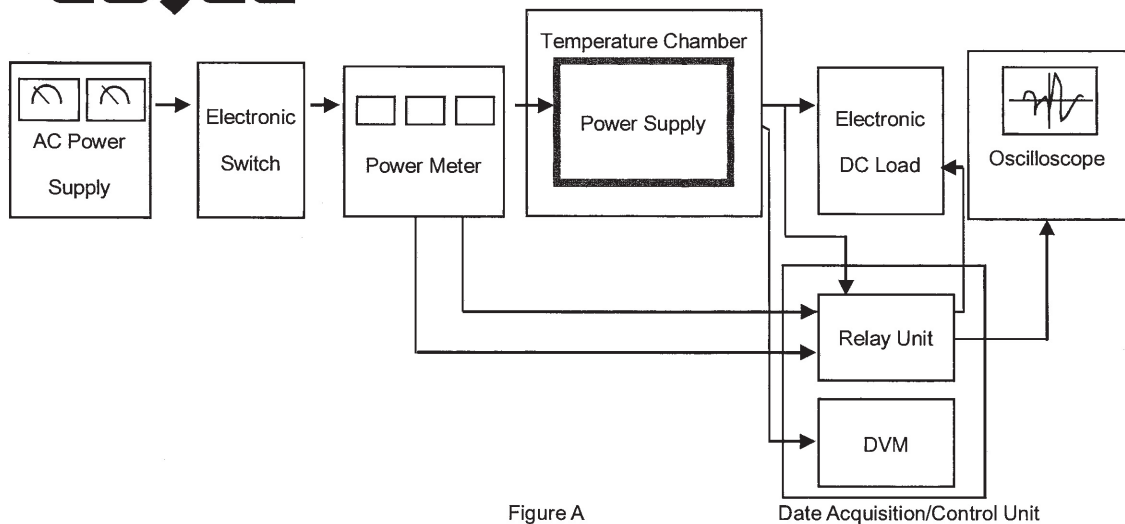


Figure B-1 (DEN-AN)

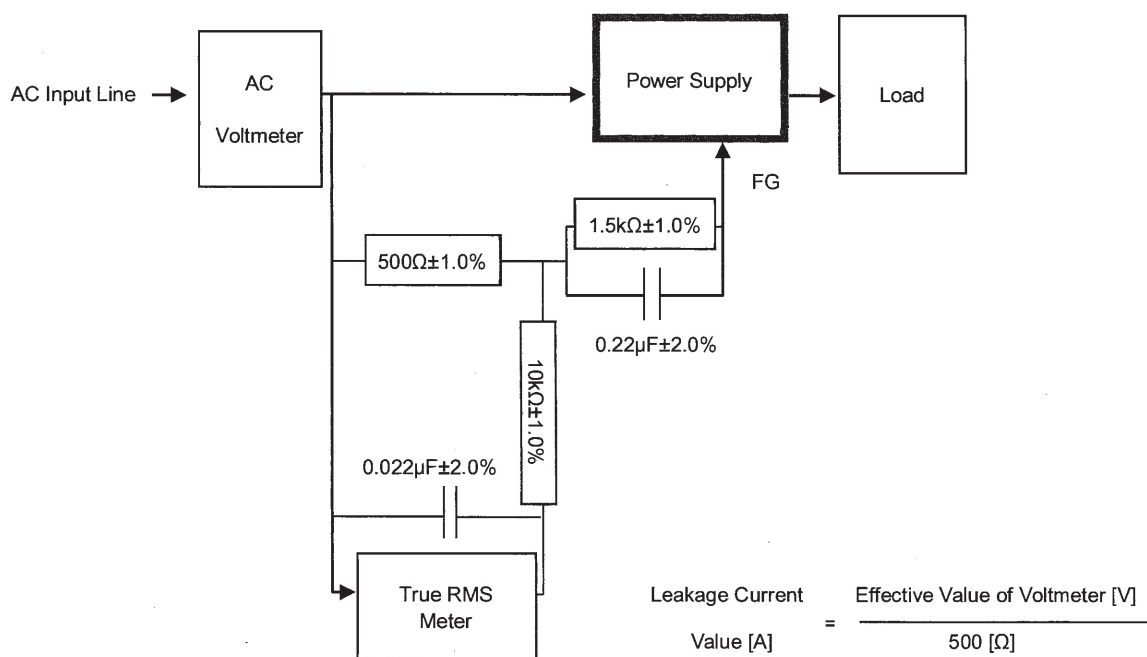


Figure B-2 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.4)

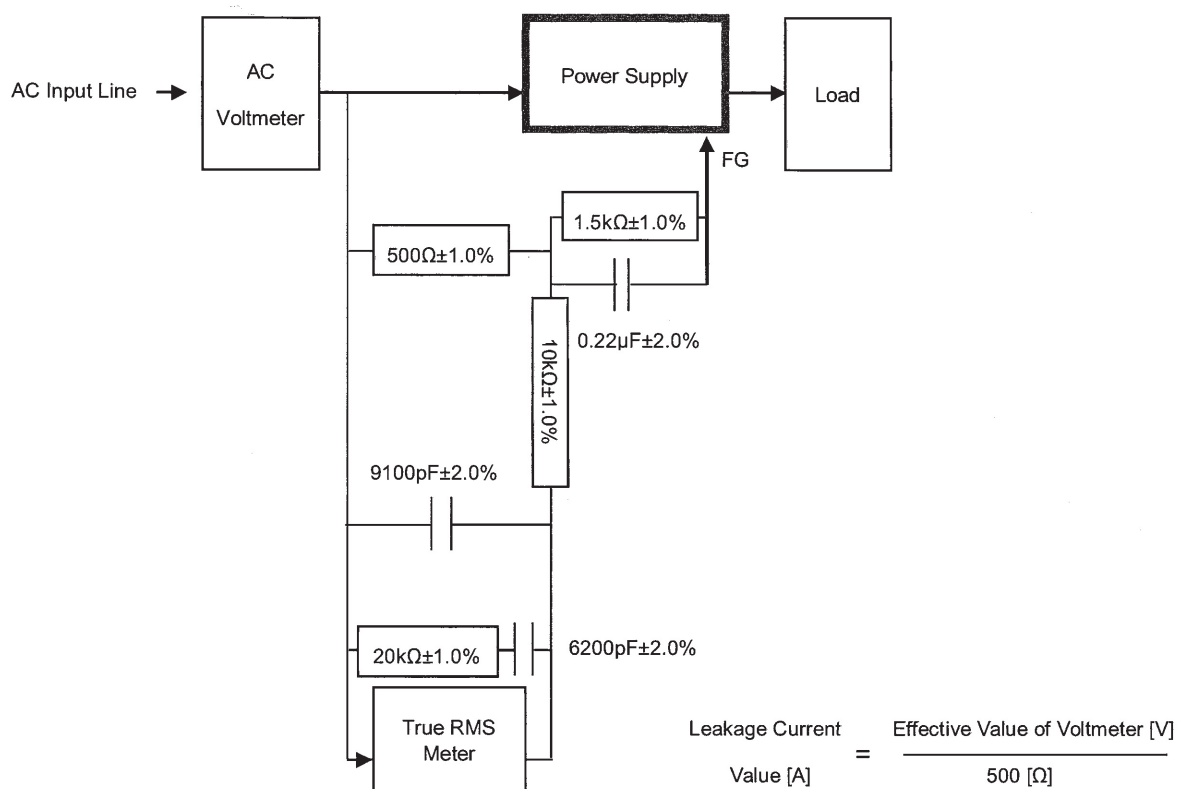


Figure B-3 (IEC62368-1 refer to IEC60990 Fig.5)

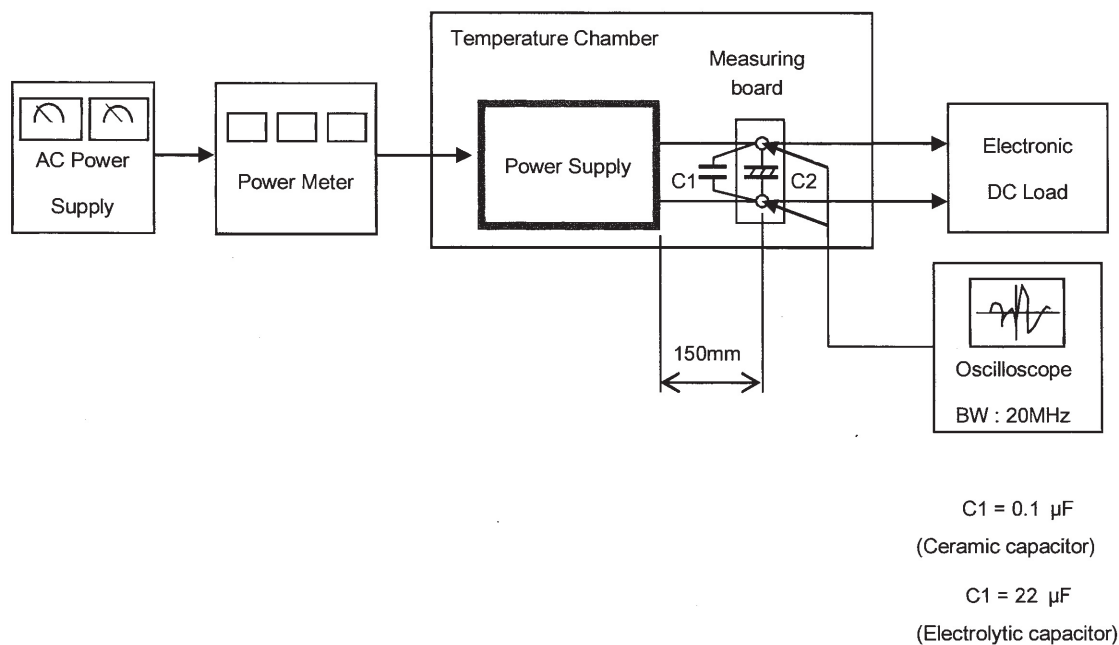


Figure C