

TEST DATA OF PJMA300F-36

Regulated DC Power Supply
September 6, 2021

Approved by : Takashi Kajii
Design Manager

Prepared by : Ryo Takahashi
Design Engineer

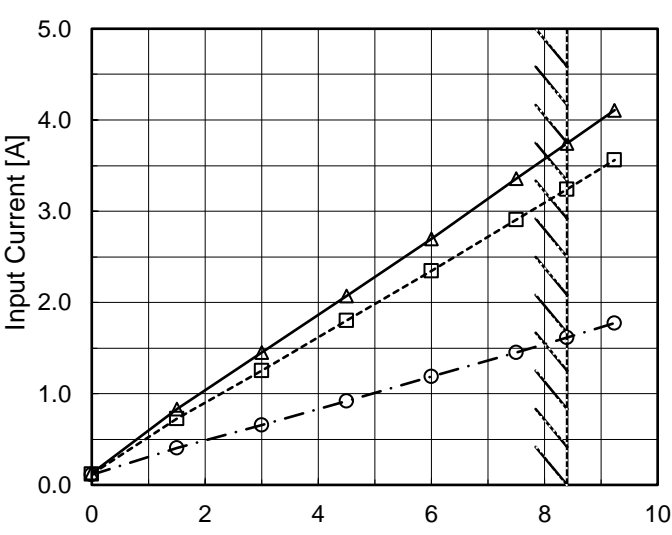
COSEL CO.,LTD.

CONTENTS

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

(Final Page 14)

COSEL

Model		PJMA300F-36		Temperature 25°C																																																		
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																		
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 115V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 230V</div>		2.Values																																																		
<div><div><div>Input Current [A]</div><div></div></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>0.00</td><td>0.127</td><td>0.119</td><td>0.112</td></tr><tr><td>1.50</td><td>0.833</td><td>0.724</td><td>0.406</td></tr><tr><td>3.00</td><td>1.449</td><td>1.253</td><td>0.658</td></tr><tr><td>4.50</td><td>2.072</td><td>1.803</td><td>0.918</td></tr><tr><td>6.00</td><td>2.698</td><td>2.344</td><td>1.185</td></tr><tr><td>7.50</td><td>3.355</td><td>2.905</td><td>1.453</td></tr><tr><td>8.40</td><td>3.744</td><td>3.238</td><td>1.615</td></tr><tr><td>9.24</td><td>4.108</td><td>3.561</td><td>1.774</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]	0.00	0.127	0.119	0.112	1.50	0.833	0.724	0.406	3.00	1.449	1.253	0.658	4.50	2.072	1.803	0.918	6.00	2.698	2.344	1.185	7.50	3.355	2.905	1.453	8.40	3.744	3.238	1.615	9.24	4.108	3.561	1.774	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	0.127	0.119	0.112																																																			
1.50	0.833	0.724	0.406																																																			
3.00	1.449	1.253	0.658																																																			
4.50	2.072	1.803	0.918																																																			
6.00	2.698	2.344	1.185																																																			
7.50	3.355	2.905	1.453																																																			
8.40	3.744	3.238	1.615																																																			
9.24	4.108	3.561	1.774																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

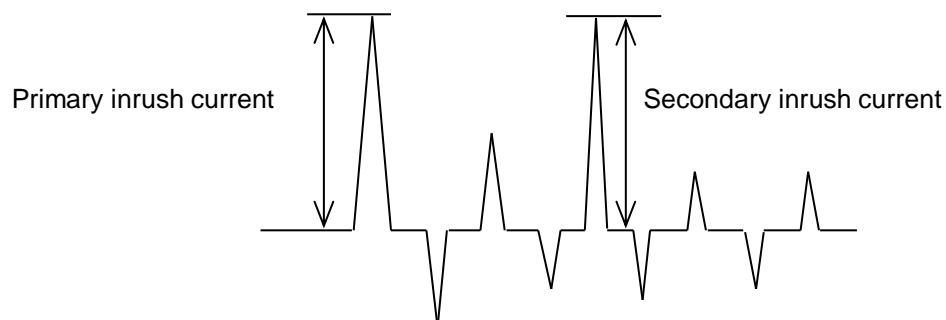
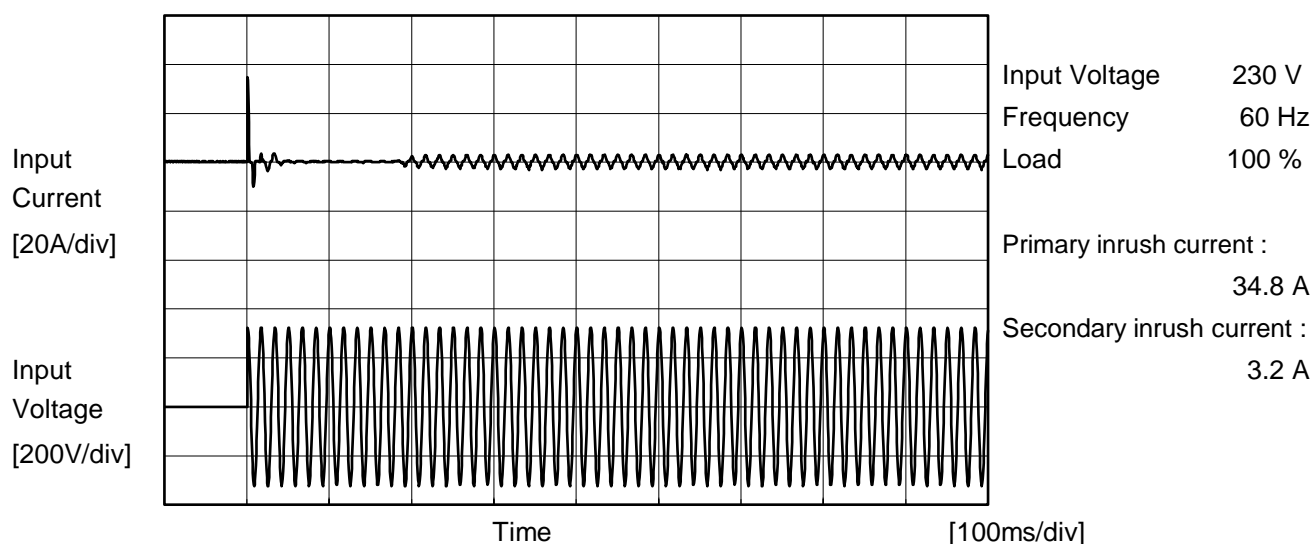
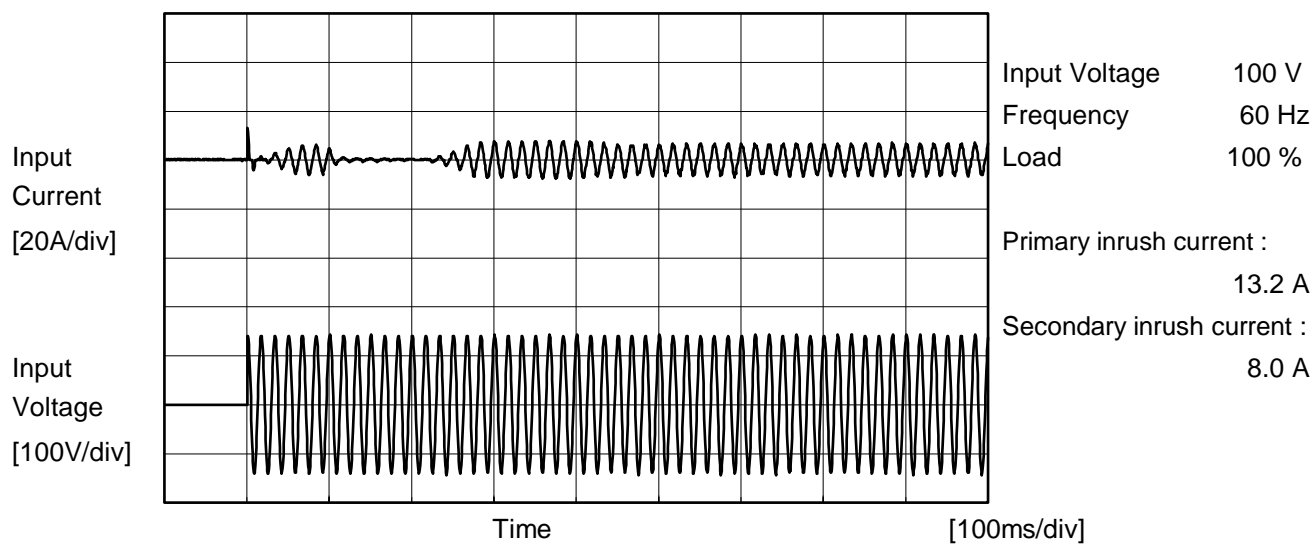
Model		PJMA300F-36		Temperature		25°C																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object																																																										
1.Graph				2.Values																																																						
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>115V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div> <div>Efficiency [%]</div> <div>Load Current [A]</div> <div>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</div>				<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">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>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.50</td><td>71.1</td><td>71.9</td><td>72.4</td></tr><tr><td>3.00</td><td>79.1</td><td>80.2</td><td>81.9</td></tr><tr><td>4.50</td><td>81.7</td><td>82.4</td><td>84.9</td></tr><tr><td>6.00</td><td>83.0</td><td>83.7</td><td>86.2</td></tr><tr><td>7.50</td><td>83.0</td><td>83.9</td><td>86.8</td></tr><tr><td>8.40</td><td>83.1</td><td>84.0</td><td>86.8</td></tr><tr><td>9.24</td><td>83.0</td><td>83.8</td><td>86.7</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]	0.00	-	-	-	1.50	71.1	71.9	72.4	3.00	79.1	80.2	81.9	4.50	81.7	82.4	84.9	6.00	83.0	83.7	86.2	7.50	83.0	83.9	86.8	8.40	83.1	84.0	86.8	9.24	83.0	83.8	86.7	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																									
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																							
0.00	-	-	-																																																							
1.50	71.1	71.9	72.4																																																							
3.00	79.1	80.2	81.9																																																							
4.50	81.7	82.4	84.9																																																							
6.00	83.0	83.7	86.2																																																							
7.50	83.0	83.9	86.8																																																							
8.40	83.1	84.0	86.8																																																							
9.24	83.0	83.8	86.7																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							

COSEL

Model		PJMA300F-36		Temperature 25°C																																																				
Item		Power Factor (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph		<div><div>—△— Input Volt. 100V</div><div>---□--- Input Volt. 115V</div><div>-·-○-·- Input Volt. 230V</div></div> <div>Power Factor</div> <div>Load Current [A]</div>		2.Values																																																				
		<table><tr><th rowspan="2">Load Current [A]</th><th colspan="3">Power Factor</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 115[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.00</td><td>0.713</td><td>0.685</td><td>0.363</td></tr><tr><td>1.50</td><td>0.917</td><td>0.908</td><td>0.808</td></tr><tr><td>3.00</td><td>0.949</td><td>0.941</td><td>0.879</td></tr><tr><td>4.50</td><td>0.963</td><td>0.956</td><td>0.911</td></tr><tr><td>6.00</td><td>0.970</td><td>0.964</td><td>0.926</td></tr><tr><td>7.50</td><td>0.976</td><td>0.970</td><td>0.938</td></tr><tr><td>8.40</td><td>0.978</td><td>0.972</td><td>0.944</td></tr><tr><td>9.24</td><td>0.982</td><td>0.975</td><td>0.946</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. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	0.713	0.685	0.363	1.50	0.917	0.908	0.808	3.00	0.949	0.941	0.879	4.50	0.963	0.956	0.911	6.00	0.970	0.964	0.926	7.50	0.976	0.970	0.938	8.40	0.978	0.972	0.944	9.24	0.982	0.975	0.946	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.00	0.713	0.685	0.363																																																					
1.50	0.917	0.908	0.808																																																					
3.00	0.949	0.941	0.879																																																					
4.50	0.963	0.956	0.911																																																					
6.00	0.970	0.964	0.926																																																					
7.50	0.976	0.970	0.938																																																					
8.40	0.978	0.972	0.944																																																					
9.24	0.982	0.975	0.946																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																								

COSEL

Model	PJMA300F-36	Temperature	25°C
Item	Inrush Current	Testing Circuitry	Figure A
Object			





		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Model	PJMA300F-36	
Item	Leakage Current	
Object	_____	

1.Results

[mA]

Standards		Input Volt.			Note
		115 [V]	230 [V]	240 [V]	
IEC60601-1	Both phases	0.08	0.18	0.18	Operation
	One of phases	0.16	0.33	0.34	Stand by

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

2.Condition

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

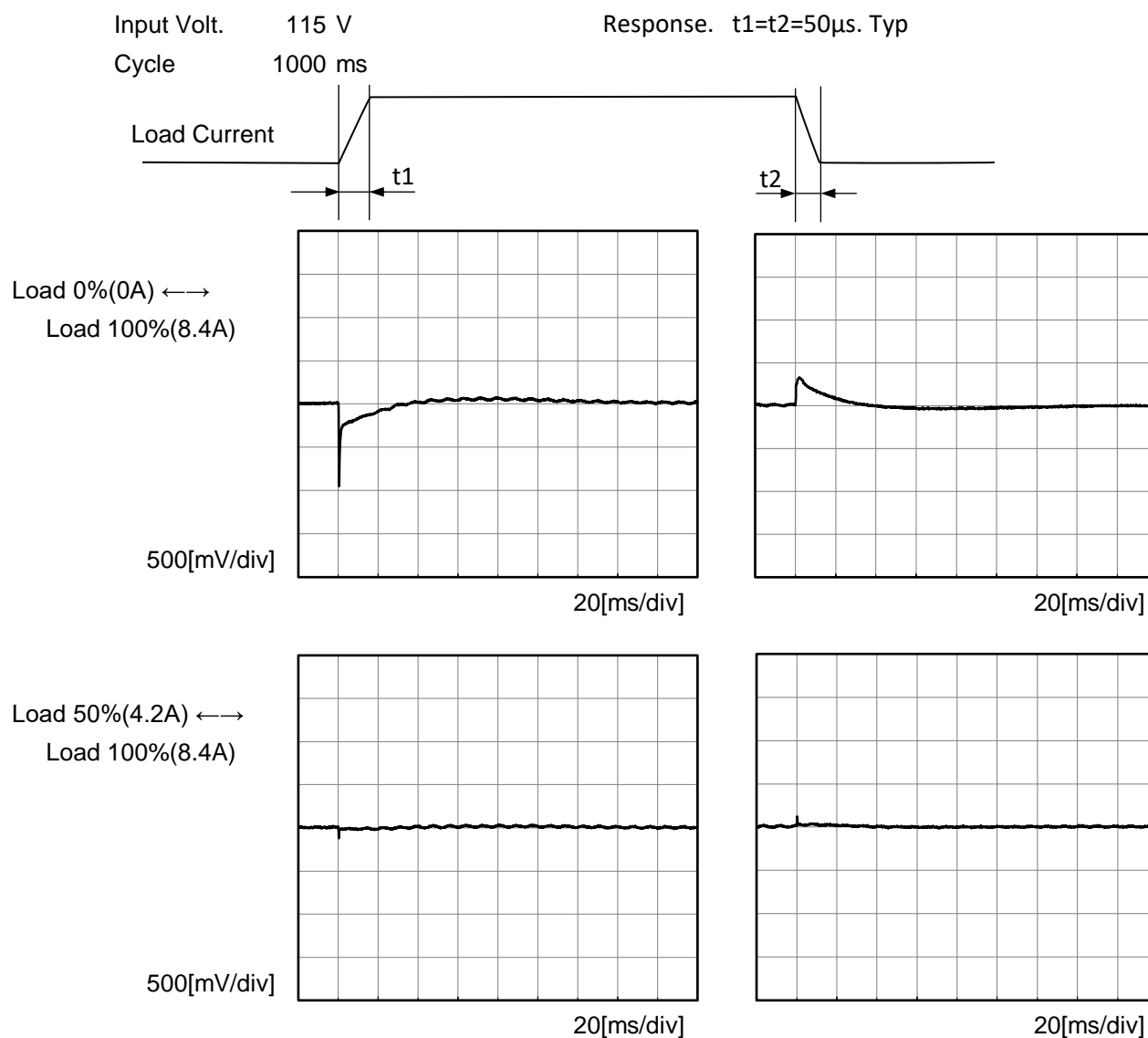
Model		PJMA300F-36	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A
Item		Line Regulation		
Object		+36V8.4A		
1.Graph			2.Values	
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>				

COSEL

Model	PJMA300F-36																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure A																																																			
Object	+36V8.4A																																																					
1.Graph		2.Values																																																				
<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>115V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p>		<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>0.00</td><td>36.346</td><td>36.345</td><td>36.345</td></tr><tr><td>1.50</td><td>36.338</td><td>36.337</td><td>36.337</td></tr><tr><td>3.00</td><td>36.337</td><td>36.337</td><td>36.336</td></tr><tr><td>4.50</td><td>36.337</td><td>36.336</td><td>36.335</td></tr><tr><td>6.00</td><td>36.336</td><td>36.336</td><td>36.335</td></tr><tr><td>7.50</td><td>36.336</td><td>36.336</td><td>36.335</td></tr><tr><td>8.40</td><td>36.337</td><td>36.336</td><td>36.335</td></tr><tr><td>9.24</td><td>36.336</td><td>36.336</td><td>36.335</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]	0.00	36.346	36.345	36.345	1.50	36.338	36.337	36.337	3.00	36.337	36.337	36.336	4.50	36.337	36.336	36.335	6.00	36.336	36.336	36.335	7.50	36.336	36.336	36.335	8.40	36.337	36.336	36.335	9.24	36.336	36.336	36.335	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.00	36.346	36.345	36.345																																																			
1.50	36.338	36.337	36.337																																																			
3.00	36.337	36.337	36.336																																																			
4.50	36.337	36.336	36.335																																																			
6.00	36.336	36.336	36.335																																																			
7.50	36.336	36.336	36.335																																																			
8.40	36.337	36.336	36.335																																																			
9.24	36.336	36.336	36.335																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
--	--	--	--																																																			
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																			
		Testing Circuitry	Figure B																																																			
Object	+36V8.4A																																																					
1.Graph																																																						
<div><div>Input Voltage</div><div>115V</div><div>Load</div><div>100%</div></div> <p>20[mV/div]</p> <p>20[ms/div]</p>																																																						

COSEL

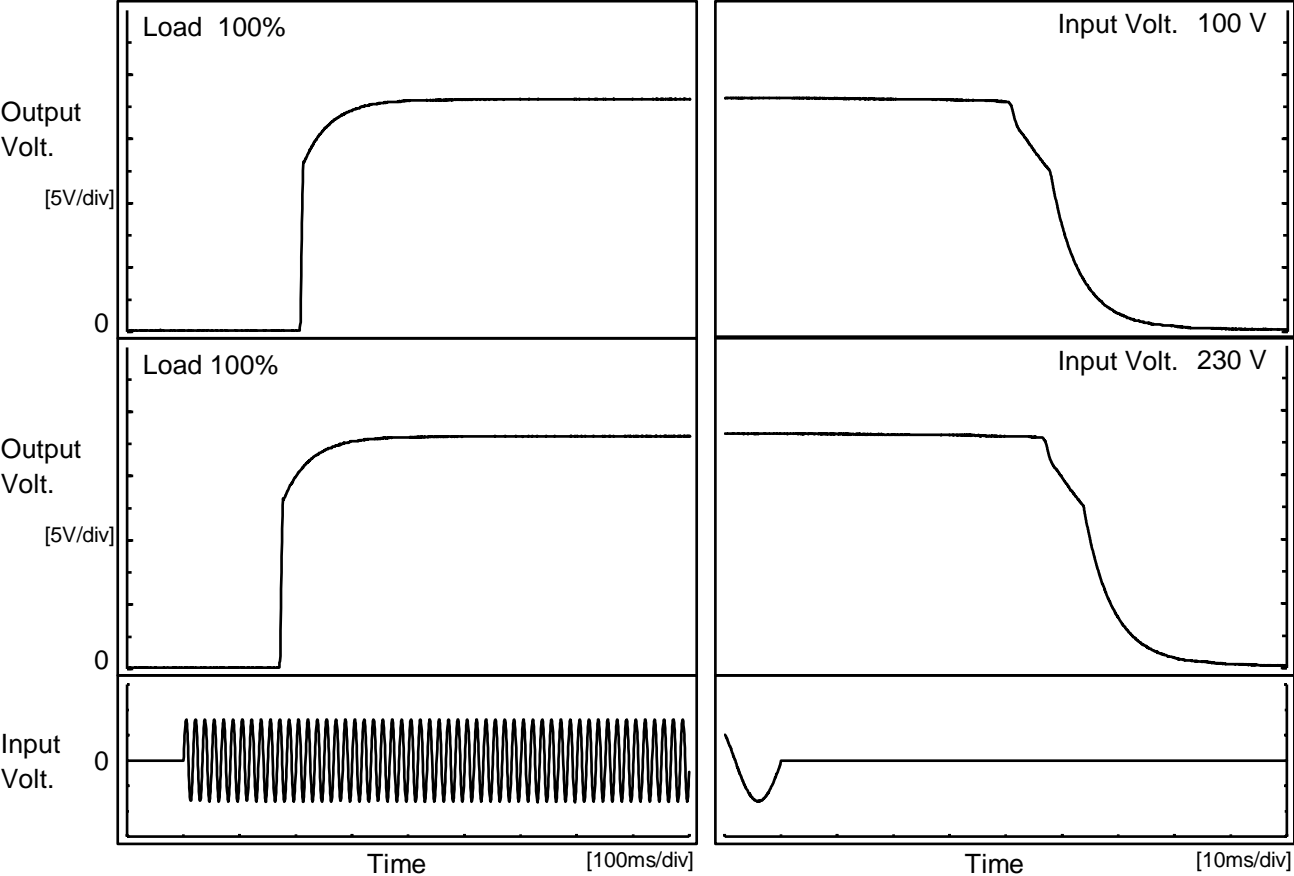
Model	PJMA300F-36		
Item	Dynamic Load Response	Temperature	25°C
Object	+36V8.4A	Testing Circuitry	Figure A





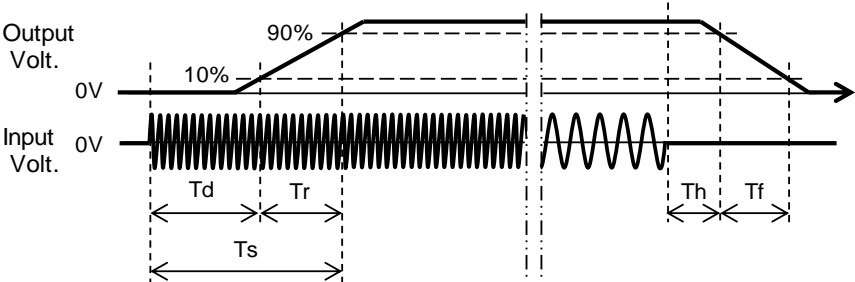
Model	PJMA300F-36		
Item	Rise and Fall Time	Temperature	25°C
Object	+36V8.4A	Testing Circuitry	Figure A

1.Graph



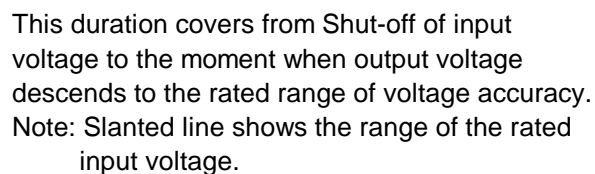
2.Values

		[ms]				
Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100V		208.5	55.0	263.5	41.7	16.4
230V		172.5	54.0	226.5	47.8	16.3



Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

2.Values



※1: Load 80%

<div>LOREL</div>			
Model	PJMA300F-36	Temperature	25°C
Item	Instantaneous Interruption Compensation	Testing Circuitry	Figure A
Object	+36V8.4A		
1.Graph <div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>115V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div> <div><div>Instantaneous Compensation Time [ms]</div><div><div><div>1000</div><div>100</div><div>10</div><div>1</div></div><div><div>0</div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div></div></div><div><div>Load Current [A]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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

LUCEL																																																										
Model	PJMA300F-36																																																									
Item	Overcurrent Protection	Temperature	25°C																																																							
Object	+36V8.4A	Testing Circuitry	Figure A																																																							
1.Graph		2.Values																																																								
<div><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></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">Output Voltage [V]</th><th colspan="3">Load 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>34.2</td><td>10.42</td><td>10.39</td><td>10.35</td></tr><tr><td>32.4</td><td>10.46</td><td>10.42</td><td>10.32</td></tr><tr><td>28.8</td><td>10.52</td><td>10.49</td><td>10.46</td></tr><tr><td>25.2</td><td>10.59</td><td>10.56</td><td>10.53</td></tr><tr><td>21.6</td><td>10.66</td><td>10.63</td><td>10.59</td></tr><tr><td>18.0</td><td>10.71</td><td>10.69</td><td>10.63</td></tr><tr><td>14.4</td><td>10.74</td><td>10.71</td><td>10.65</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><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Output Voltage [V]	Load Current [A]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	34.2	10.42	10.39	10.35	32.4	10.46	10.42	10.32	28.8	10.52	10.49	10.46	25.2	10.59	10.56	10.53	21.6	10.66	10.63	10.59	18.0	10.71	10.69	10.63	14.4	10.74	10.71	10.65	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																																									
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																							
34.2	10.42	10.39	10.35																																																							
32.4	10.46	10.42	10.32																																																							
28.8	10.52	10.49	10.46																																																							
25.2	10.59	10.56	10.53																																																							
21.6	10.66	10.63	10.59																																																							
18.0	10.71	10.69	10.63																																																							
14.4	10.74	10.71	10.65																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							



		Testing Circuitry Figure A																			
Model	PJMA300F-36																				
Item	Ambient Temperature Drift																				
Object	+36V8.4A																				
1.Values <div>Load 100%</div> <table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature[°C]</th><th colspan="3">Output Voltage [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100V</th><th>Input Volt. 115V</th><th>Input Volt. 230V</th></tr><tr><td>-20</td><td>36.159</td><td>36.160</td><td>36.162</td></tr><tr><td>25</td><td>36.304</td><td>36.305</td><td>36.307</td></tr><tr><td>50</td><td>36.380</td><td>36.380</td><td>36.382</td></tr></table>			Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100V	Input Volt. 115V	Input Volt. 230V	-20	36.159	36.160	36.162	25	36.304	36.305	36.307	50	36.380	36.380	36.382
Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]																				
	Input Volt. 100V	Input Volt. 115V	Input Volt. 230V																		
-20	36.159	36.160	36.162																		
25	36.304	36.305	36.307																		
50	36.380	36.380	36.382																		
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A																			
Object	+36V8.4A																				
1.Values <table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature[°C]</th><th colspan="2">Input Voltage [V]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>-20</td><td>38</td><td>54</td></tr><tr><td>25</td><td>38</td><td>55</td></tr><tr><td>50</td><td>38</td><td>56</td></tr></table>			Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-20	38	54	25	38	55	50	38	56					
Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]																				
	Load 50%	Load 100%																			
-20	38	54																			
25	38	55																			
50	38	56																			
Item	Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A																			
Object	+36V8.4A																				
1.Values <div>Load 0%</div> <table><tr><th rowspan="2">Ambient Temperature[°C]</th><th colspan="2">Operating Point [V]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100V</th><th>Input Volt. 230V</th></tr><tr><td>-20</td><td>44.95</td><td>44.83</td></tr><tr><td>25</td><td>46.53</td><td>46.52</td></tr><tr><td>50</td><td>47.29</td><td>47.35</td></tr></table>			Ambient Temperature[°C]	Operating Point [V]		Input Volt. 100V	Input Volt. 230V	-20	44.95	44.83	25	46.53	46.52	50	47.29	47.35					
Ambient Temperature[°C]	Operating Point [V]																				
	Input Volt. 100V	Input Volt. 230V																			
-20	44.95	44.83																			
25	46.53	46.52																			
50	47.29	47.35																			

- 13 -

BC-11811

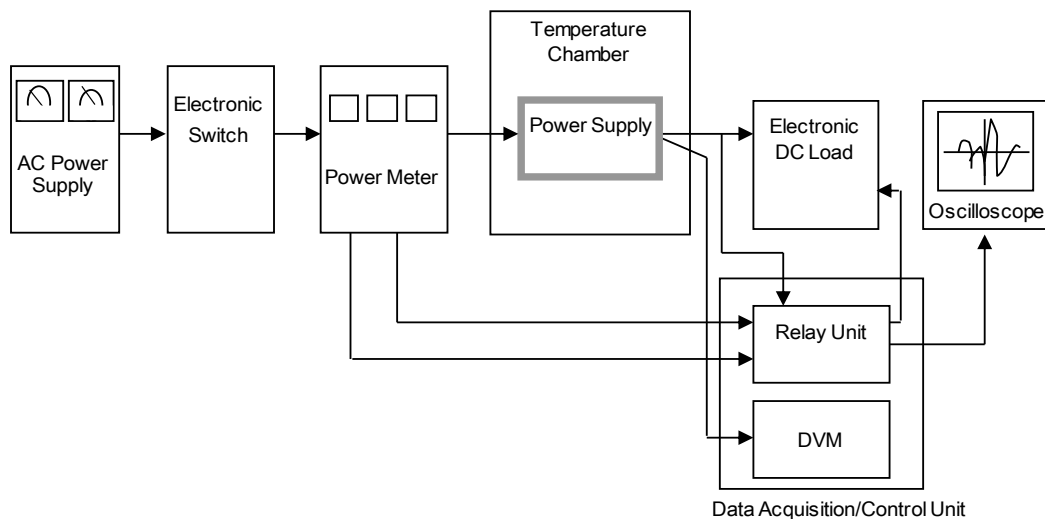


Figure A

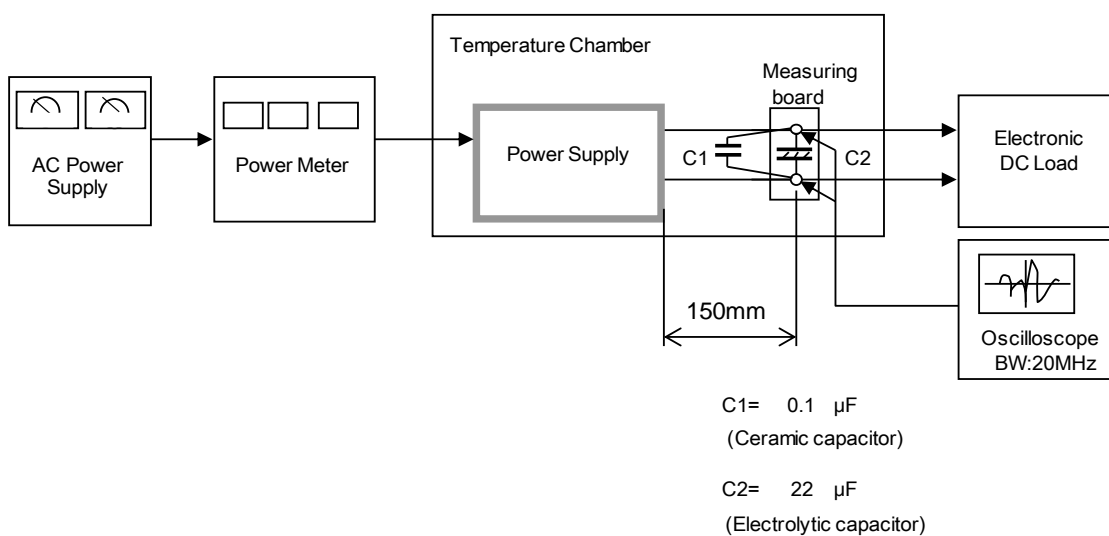


Figure B

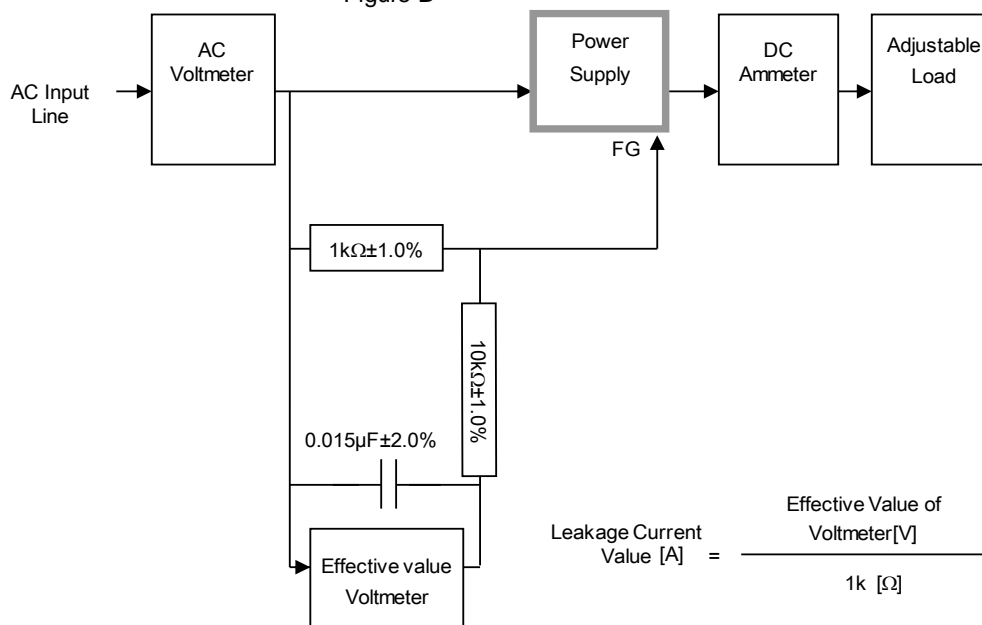


Figure C (IEC60601-1)