

TEST DATA OF PJMA300F-24

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-24		Temperature 25°C																																																				
Item		Input Current (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph				2.Values																																																				
<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> <p>Input Current [A]</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">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>0.135</td><td>0.125</td><td>0.114</td></tr><tr><td>2.00</td><td>0.788</td><td>0.689</td><td>0.389</td></tr><tr><td>4.00</td><td>1.336</td><td>1.161</td><td>0.614</td></tr><tr><td>6.00</td><td>1.882</td><td>1.650</td><td>0.845</td></tr><tr><td>8.00</td><td>2.464</td><td>2.123</td><td>1.082</td></tr><tr><td>10.00</td><td>3.027</td><td>2.631</td><td>1.322</td></tr><tr><td>12.00</td><td>3.628</td><td>3.132</td><td>1.563</td></tr><tr><td>12.50</td><td>3.770</td><td>3.257</td><td>1.624</td></tr><tr><td>13.75</td><td>4.135</td><td>3.583</td><td>1.786</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	0.135	0.125	0.114	2.00	0.788	0.689	0.389	4.00	1.336	1.161	0.614	6.00	1.882	1.650	0.845	8.00	2.464	2.123	1.082	10.00	3.027	2.631	1.322	12.00	3.628	3.132	1.563	12.50	3.770	3.257	1.624	13.75	4.135	3.583	1.786	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Input Current [A]																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.00	0.135	0.125	0.114																																																					
2.00	0.788	0.689	0.389																																																					
4.00	1.336	1.161	0.614																																																					
6.00	1.882	1.650	0.845																																																					
8.00	2.464	2.123	1.082																																																					
10.00	3.027	2.631	1.322																																																					
12.00	3.628	3.132	1.563																																																					
12.50	3.770	3.257	1.624																																																					
13.75	4.135	3.583	1.786																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

COSEL

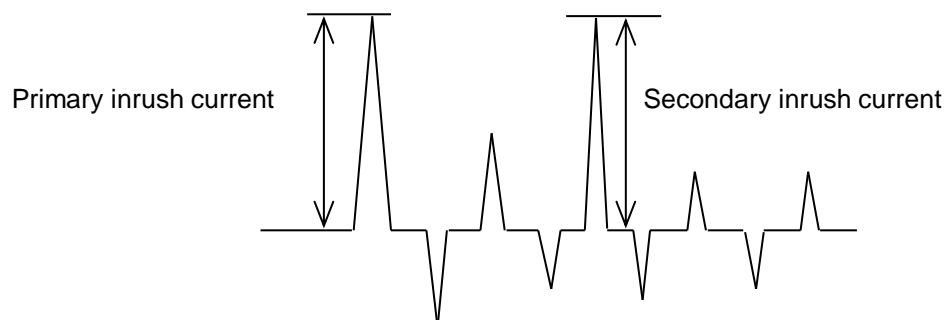
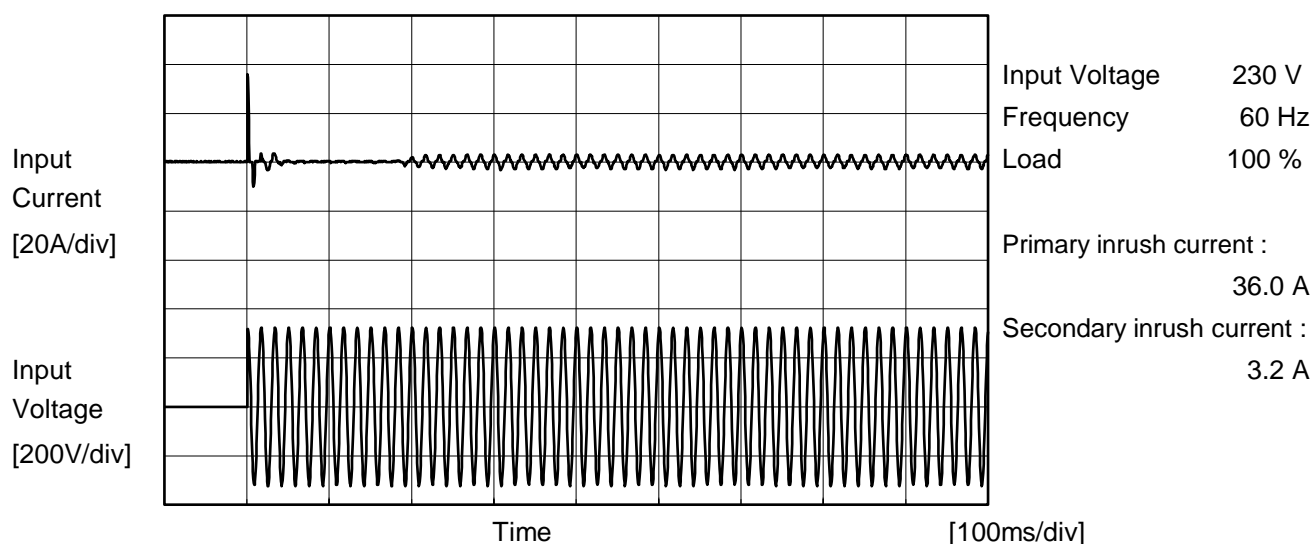
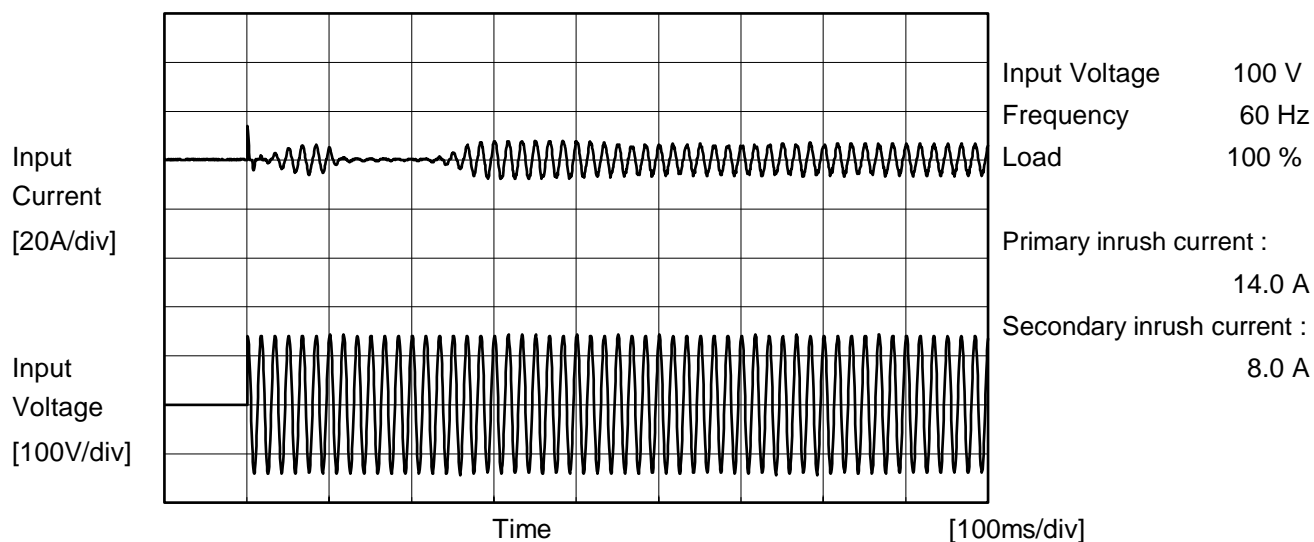
Model		PJMA300F-24		Temperature		25°C																																																				
Item		Efficiency (by Load Current)		Testing Circuitry		Figure A																																																				
Object																																																										
1.Graph				2.Values																																																						
<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><div>Efficiency [%]</div><div>Load Current [A]</div></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>2.00</td><td>66.7</td><td>67.0</td><td>67.3</td></tr><tr><td>4.00</td><td>76.4</td><td>77.0</td><td>78.6</td></tr><tr><td>6.00</td><td>80.0</td><td>80.1</td><td>82.4</td></tr><tr><td>8.00</td><td>81.1</td><td>82.2</td><td>84.4</td></tr><tr><td>10.00</td><td>82.1</td><td>82.5</td><td>85.4</td></tr><tr><td>12.00</td><td>81.9</td><td>82.9</td><td>85.7</td></tr><tr><td>12.50</td><td>82.0</td><td>82.9</td><td>85.7</td></tr><tr><td>13.75</td><td>82.0</td><td>82.7</td><td>85.7</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	-	-	-	2.00	66.7	67.0	67.3	4.00	76.4	77.0	78.6	6.00	80.0	80.1	82.4	8.00	81.1	82.2	84.4	10.00	82.1	82.5	85.4	12.00	81.9	82.9	85.7	12.50	82.0	82.9	85.7	13.75	82.0	82.7	85.7	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																									
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																							
0.00	-	-	-																																																							
2.00	66.7	67.0	67.3																																																							
4.00	76.4	77.0	78.6																																																							
6.00	80.0	80.1	82.4																																																							
8.00	81.1	82.2	84.4																																																							
10.00	82.1	82.5	85.4																																																							
12.00	81.9	82.9	85.7																																																							
12.50	82.0	82.9	85.7																																																							
13.75	82.0	82.7	85.7																																																							
--	-	-	-																																																							
--	-	-	-																																																							
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																										

COSEL

Model		PJMA300F-24		Temperature 25°C																																																				
Item		Power Factor (by Load Current)		Testing Circuitry Figure A																																																				
Object		_____																																																						
1.Graph				2.Values																																																				
<div><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></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">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>0.725</td><td>0.700</td><td>0.382</td></tr><tr><td>2.00</td><td>0.918</td><td>0.909</td><td>0.803</td></tr><tr><td>4.00</td><td>0.949</td><td>0.941</td><td>0.871</td></tr><tr><td>6.00</td><td>0.963</td><td>0.955</td><td>0.906</td></tr><tr><td>8.00</td><td>0.969</td><td>0.965</td><td>0.923</td></tr><tr><td>10.00</td><td>0.975</td><td>0.969</td><td>0.932</td></tr><tr><td>12.00</td><td>0.979</td><td>0.973</td><td>0.944</td></tr><tr><td>12.50</td><td>0.980</td><td>0.974</td><td>0.946</td></tr><tr><td>13.75</td><td>0.983</td><td>0.977</td><td>0.947</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	0.725	0.700	0.382	2.00	0.918	0.909	0.803	4.00	0.949	0.941	0.871	6.00	0.963	0.955	0.906	8.00	0.969	0.965	0.923	10.00	0.975	0.969	0.932	12.00	0.979	0.973	0.944	12.50	0.980	0.974	0.946	13.75	0.983	0.977	0.947	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																							
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																					
0.00	0.725	0.700	0.382																																																					
2.00	0.918	0.909	0.803																																																					
4.00	0.949	0.941	0.871																																																					
6.00	0.963	0.955	0.906																																																					
8.00	0.969	0.965	0.923																																																					
10.00	0.975	0.969	0.932																																																					
12.00	0.979	0.973	0.944																																																					
12.50	0.980	0.974	0.946																																																					
13.75	0.983	0.977	0.947																																																					
--	-	-	-																																																					
--	-	-	-																																																					

COSEL

Model	PJMA300F-24	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Inrush Current		
Object	_____		





		Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Model	PJMA300F-24	
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.

COSEL

Model		PJMA300F-24	
Item		Line Regulation	
Object		+24V12.5A	
1.Graph		2.Values	

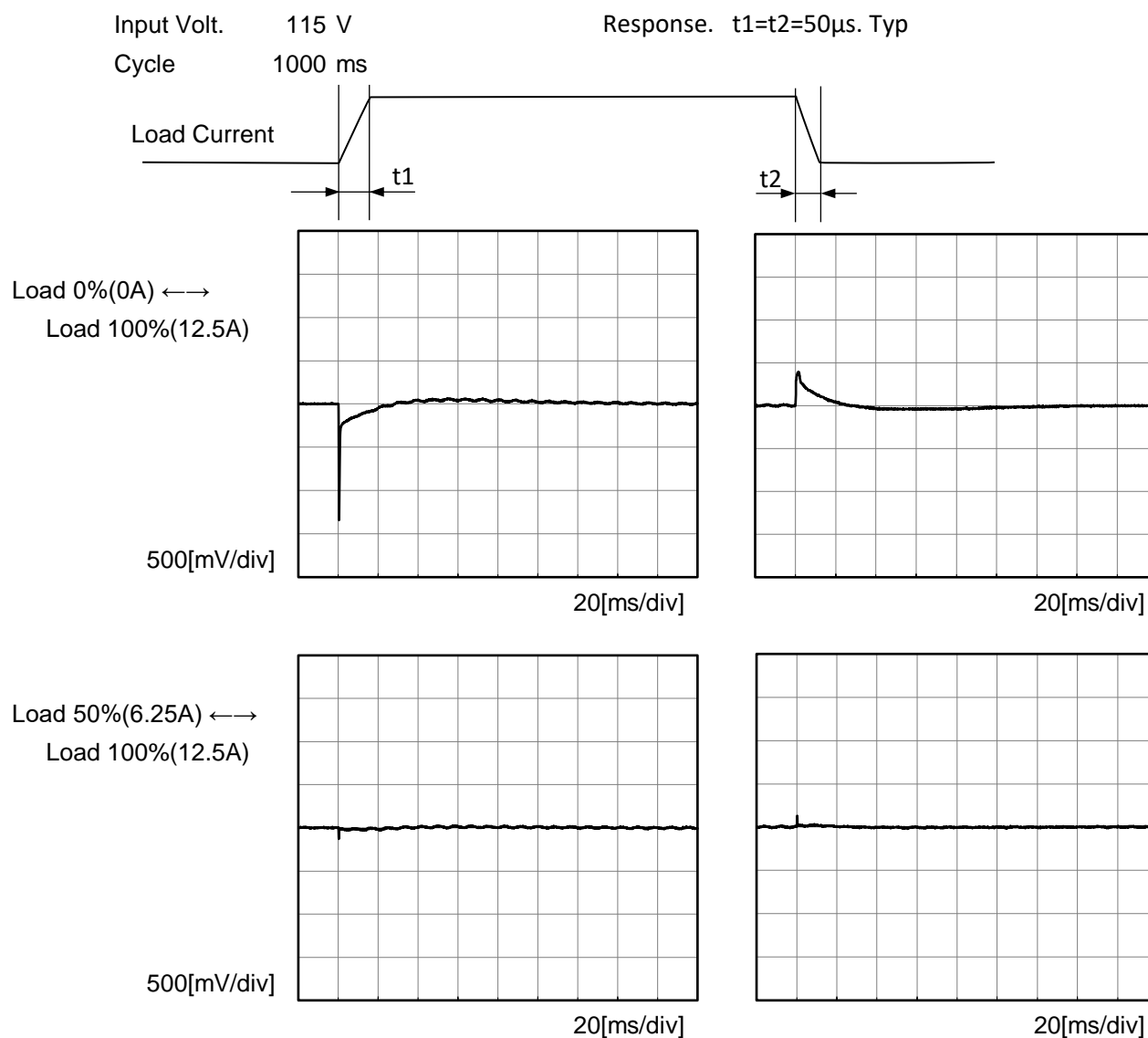
<

COSEL

Model		PJMA300F-24		Temperature25°C	
Item		Load Regulation		Testing CircuitryFigure A	
Object		+24V12.5A			
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>Input Volt.100V Input Volt.115V Input Volt.230V</div>		2.Values	
<div><div>Output Voltage [V]</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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

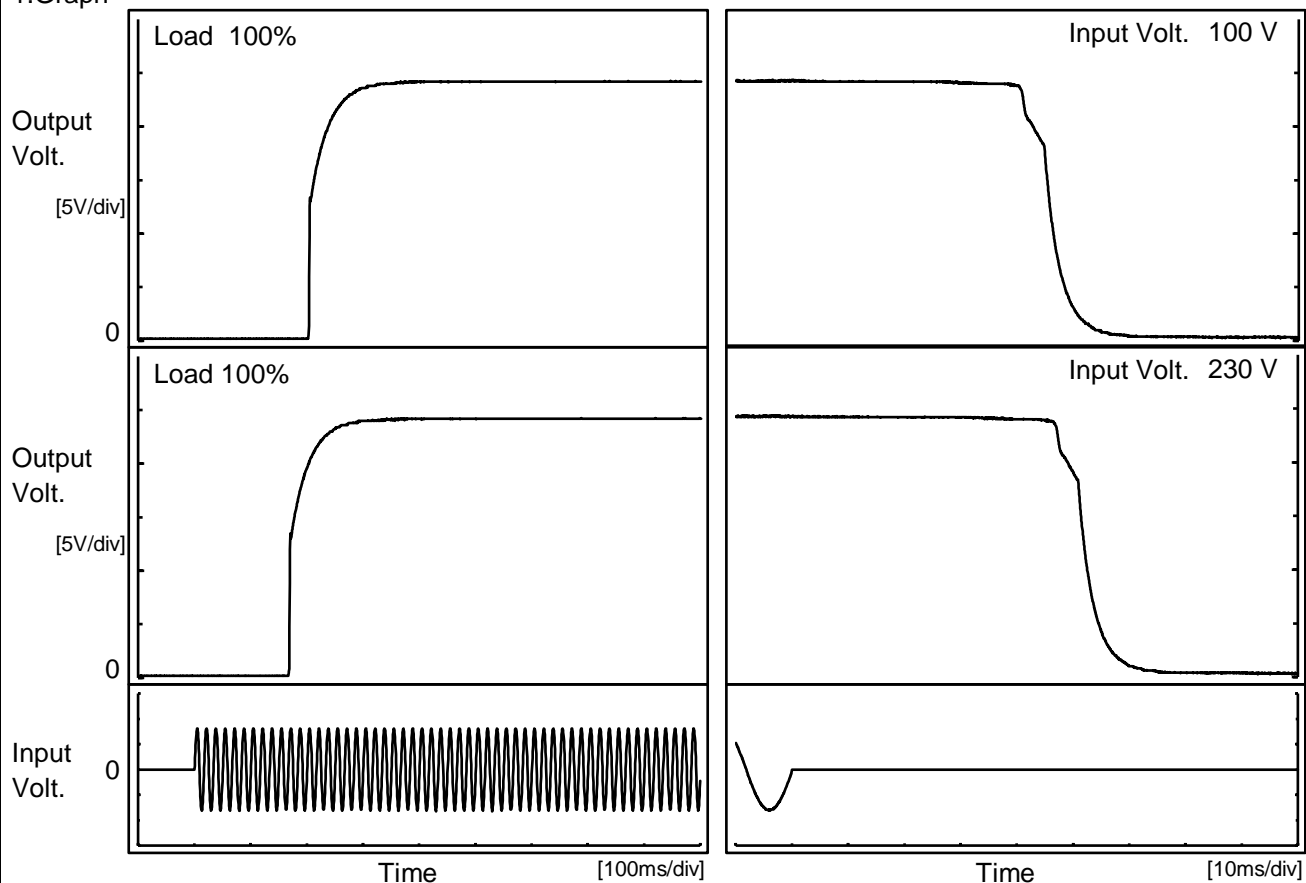
Model	PJMA300F-24	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A	
Item	Dynamic Load Response		
Object	+24V12.5A		



COSEL

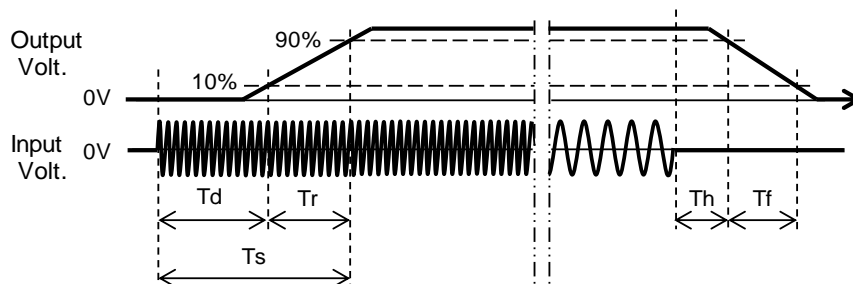
Model	PJMA300F-24	Temperature	25°C
Item	Rise and Fall Time	Testing Circuitry	Figure A
Object	+24V12.5A		

1.Graph



2.Values

Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100V		204.0	51.5	255.5	41.3	9.3
230V		169.0	51.0	220.0	47.5	9.2



Model		PJMA300F-24	Temperature		25°C																																																														
Item		Hold-Up Time	Testing Circuitry		Figure A																																																														
Object		+24V12.5A																																																																	
1.Graph			2.Values																																																																
<div><div><div>---□---</div><div>Load 50%</div></div><div><div>—△—</div><div>Load 100%</div></div></div> <p>The graph shows the hold-up time in milliseconds on a logarithmic y-axis (1 to 1000) against the input voltage in volts on a linear x-axis (50 to 300). Two data series are plotted: Load 50% (dashed line with square markers) and Load 100% (solid line with triangle markers). Both series show a relatively constant hold-up time of approximately 80-100 ms across the input voltage range. A slanted line with diagonal hatching indicates the rated input voltage range from approximately 100V to 270V.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Input Voltage [V]</th><th>Load 50% [ms]</th><th>Load 100% [ms]</th></tr></thead><tbody><tr><td>85</td><td>75</td><td>50 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>77</td><td>39</td></tr><tr><td>115</td><td>80</td><td>40</td></tr><tr><td>200</td><td>87</td><td>44</td></tr><tr><td>230</td><td>89</td><td>46</td></tr><tr><td>264</td><td>92</td><td>47</td></tr><tr><td>280</td><td>93</td><td>48</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>			Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]	85	75	50 ※1	100	77	39	115	80	40	200	87	44	230	89	46	264	92	47	280	93	48	--	-	-	--	-	-	<table><tr><th rowspan="2">Input Voltage [V]</th><th colspan="2">Hold-Up Time [ms]</th></tr><tr><th>Load 50%</th><th>Load 100%</th></tr><tr><td>85</td><td>75</td><td>50 ※1</td></tr><tr><td>100</td><td>77</td><td>39</td></tr><tr><td>115</td><td>80</td><td>40</td></tr><tr><td>200</td><td>87</td><td>44</td></tr><tr><td>230</td><td>89</td><td>46</td></tr><tr><td>264</td><td>92</td><td>47</td></tr><tr><td>280</td><td>93</td><td>48</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <div>※1:Load 80%</div>			Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]		Load 50%	Load 100%	85	75	50 ※1	100	77	39	115	80	40	200	87	44	230	89	46	264	92	47	280	93	48	--	-	-	--	-	-
Input Voltage [V]	Load 50% [ms]	Load 100% [ms]																																																																	
85	75	50 ※1																																																																	
100	77	39																																																																	
115	80	40																																																																	
200	87	44																																																																	
230	89	46																																																																	
264	92	47																																																																	
280	93	48																																																																	
--	-	-																																																																	
--	-	-																																																																	
Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]																																																																		
	Load 50%	Load 100%																																																																	
85	75	50 ※1																																																																	
100	77	39																																																																	
115	80	40																																																																	
200	87	44																																																																	
230	89	46																																																																	
264	92	47																																																																	
280	93	48																																																																	
--	-	-																																																																	
--	-	-																																																																	
<p>This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.</p> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated input voltage.</p>																																																																			

Model		PJMA300F-24		Temperature		25°C																																																																																																				
Item		Instantaneous Interruption Compensation		Testing Circuitry		Figure A																																																																																																				
Object		+24V12.5A																																																																																																								
1.Graph				2.Values																																																																																																						
<div><div><div><div>—△—</div><div>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt.</div><div>115V</div></div><div><div>-·-○-·-</div><div>Input Volt.</div><div>230V</div></div></div><div><table><thead><tr><th>Load Current [A]</th><th>100V [ms]</th><th>115V [ms]</th><th>230V [ms]</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.00</td><td>214</td><td>221</td><td>239</td></tr><tr><td>4.00</td><td>121</td><td>121</td><td>137</td></tr><tr><td>6.00</td><td>80</td><td>82</td><td>89</td></tr><tr><td>8.00</td><td>63</td><td>64</td><td>72</td></tr><tr><td>10.00</td><td>52</td><td>53</td><td>57</td></tr><tr><td>12.00</td><td>43</td><td>43</td><td>47</td></tr><tr><td>12.50</td><td>39</td><td>40</td><td>47</td></tr><tr><td>13.75</td><td>36</td><td>36</td><td>39</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table></div></div> <div><p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p></div>				Load Current [A]	100V [ms]	115V [ms]	230V [ms]	0.00	-	-	-	2.00	214	221	239	4.00	121	121	137	6.00	80	82	89	8.00	63	64	72	10.00	52	53	57	12.00	43	43	47	12.50	39	40	47	13.75	36	36	39	--	-	-	-	--	-	-	-	<table><thead><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></thead><tbody><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.00</td><td>214</td><td>221</td><td>239</td></tr><tr><td>4.00</td><td>121</td><td>121</td><td>137</td></tr><tr><td>6.00</td><td>80</td><td>82</td><td>89</td></tr><tr><td>8.00</td><td>63</td><td>64</td><td>72</td></tr><tr><td>10.00</td><td>52</td><td>53</td><td>57</td></tr><tr><td>12.00</td><td>43</td><td>43</td><td>47</td></tr><tr><td>12.50</td><td>39</td><td>40</td><td>47</td></tr><tr><td>13.75</td><td>36</td><td>36</td><td>39</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>				Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]	0.00	-	-	-	2.00	214	221	239	4.00	121	121	137	6.00	80	82	89	8.00	63	64	72	10.00	52	53	57	12.00	43	43	47	12.50	39	40	47	13.75	36	36	39	--	-	-	-	--	-	-	-
Load Current [A]	100V [ms]	115V [ms]	230V [ms]																																																																																																							
0.00	-	-	-																																																																																																							
2.00	214	221	239																																																																																																							
4.00	121	121	137																																																																																																							
6.00	80	82	89																																																																																																							
8.00	63	64	72																																																																																																							
10.00	52	53	57																																																																																																							
12.00	43	43	47																																																																																																							
12.50	39	40	47																																																																																																							
13.75	36	36	39																																																																																																							
--	-	-	-																																																																																																							
--	-	-	-																																																																																																							
Load Current [A]	Time [ms]																																																																																																									
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 115[V]	Input Volt. 230[V]																																																																																																							
0.00	-	-	-																																																																																																							
2.00	214	221	239																																																																																																							
4.00	121	121	137																																																																																																							
6.00	80	82	89																																																																																																							
8.00	63	64	72																																																																																																							
10.00	52	53	57																																																																																																							
12.00	43	43	47																																																																																																							
12.50	39	40	47																																																																																																							
13.75	36	36	39																																																																																																							
--	-	-	-																																																																																																							
--	-	-	-																																																																																																							

BC-11810



		Testing Circuitry Figure A																			
Model	PJMA300F-24																				
Item	Ambient Temperature Drift																				
Object	+24V12.5A																				
1.Values <div>Load 100%</div> <table><tr><td rowspan="2">Ambient Temperature[°C]</td><td colspan="3">Output Voltage [V]</td></tr><tr><td>Input Volt. 100V</td><td>Input Volt. 115V</td><td>Input Volt. 230V</td></tr><tr><td>-20</td><td>24.290</td><td>24.291</td><td>24.291</td></tr><tr><td>25</td><td>24.320</td><td>24.320</td><td>24.321</td></tr><tr><td>50</td><td>24.308</td><td>24.308</td><td>24.307</td></tr></table>			Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100V	Input Volt. 115V	Input Volt. 230V	-20	24.290	24.291	24.291	25	24.320	24.320	24.321	50	24.308	24.308	24.307
Ambient Temperature[°C]	Output Voltage [V]																				
	Input Volt. 100V	Input Volt. 115V	Input Volt. 230V																		
-20	24.290	24.291	24.291																		
25	24.320	24.320	24.321																		
50	24.308	24.308	24.307																		
Item	Minimum Input Voltage for Regulated Output Voltage	Testing Circuitry Figure A																			
Object	+24V12.5A																				
1.Values <table><tr><td rowspan="2">Ambient Temperature[°C]</td><td colspan="2">Input Voltage [V]</td></tr><tr><td>Load 50%</td><td>Load 100%</td></tr><tr><td>-20</td><td>39</td><td>57</td></tr><tr><td>25</td><td>39</td><td>57</td></tr><tr><td>50</td><td>39</td><td>58</td></tr></table>			Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]		Load 50%	Load 100%	-20	39	57	25	39	57	50	39	58					
Ambient Temperature[°C]	Input Voltage [V]																				
	Load 50%	Load 100%																			
-20	39	57																			
25	39	57																			
50	39	58																			
Item	Overvoltage Protection	Testing Circuitry Figure A																			
Object	+24V12.5A																				
1.Values <div>Load 0%</div> <table><tr><td rowspan="2">Ambient Temperature[°C]</td><td colspan="2">Operating Point [V]</td></tr><tr><td>Input Volt. 100V</td><td>Input Volt. 230V</td></tr><tr><td>-20</td><td>30.03</td><td>29.97</td></tr><tr><td>25</td><td>30.91</td><td>30.91</td></tr><tr><td>50</td><td>31.44</td><td>31.43</td></tr></table>			Ambient Temperature[°C]	Operating Point [V]		Input Volt. 100V	Input Volt. 230V	-20	30.03	29.97	25	30.91	30.91	50	31.44	31.43					
Ambient Temperature[°C]	Operating Point [V]																				
	Input Volt. 100V	Input Volt. 230V																			
-20	30.03	29.97																			
25	30.91	30.91																			
50	31.44	31.43																			

- 13 -

BC-11810

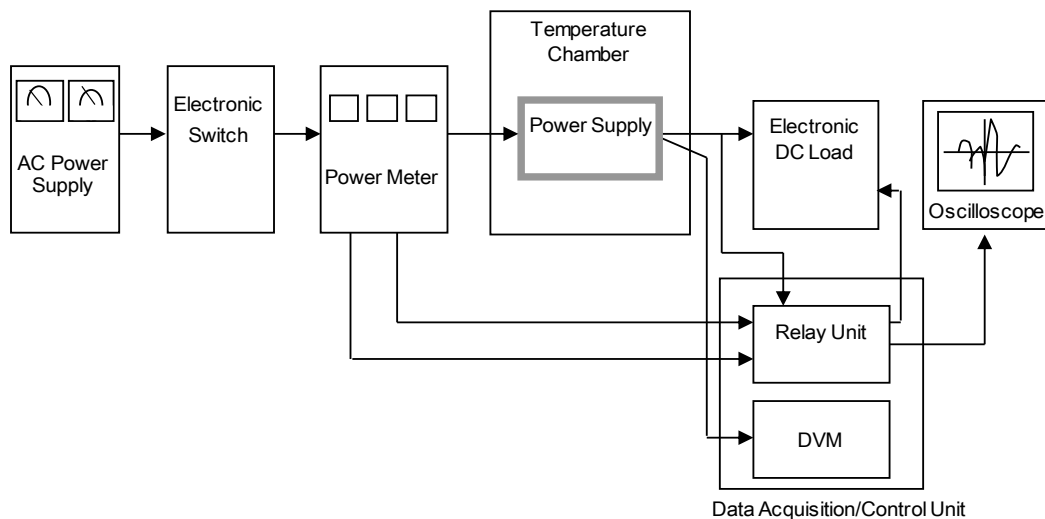


Figure A

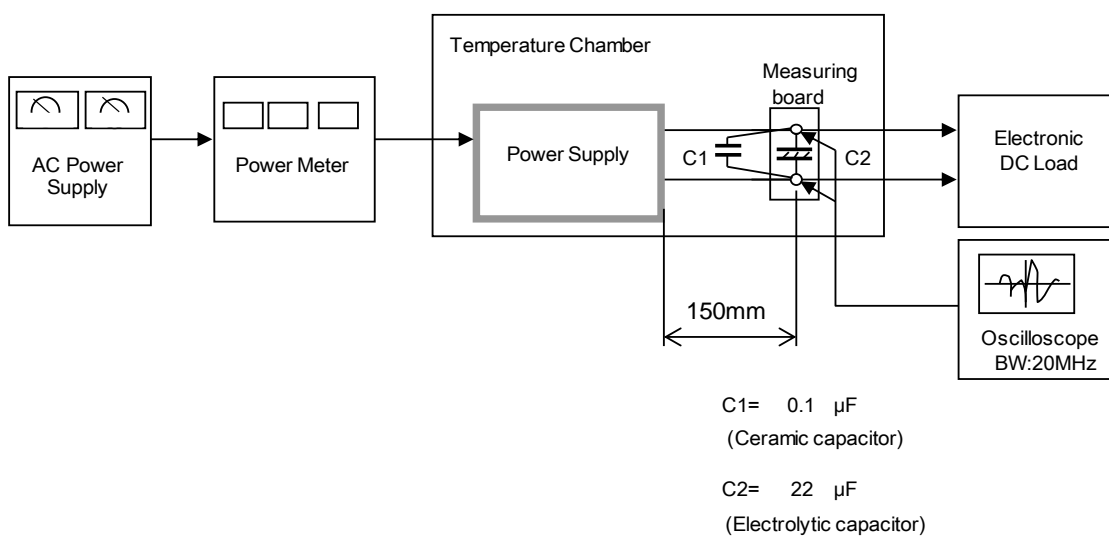


Figure B

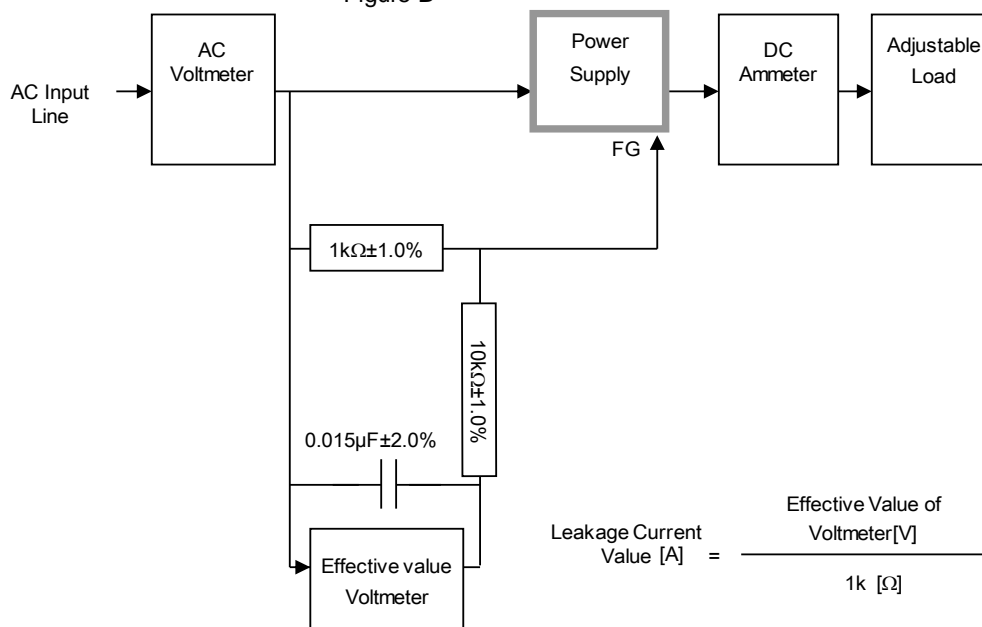


Figure C (IEC60601-1)