

TEST DATA OF TEPS45F05

Regulated DC Power Supply
October.3. 2023

Approved by : Satoshi Uetani
Design Manager

Prepared by : Riku Nishimura
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 15)

LOVEL

Model	TEPS45F05		
Item	Input Current (by Load Current)		
Object			

Temperature 25°C
Testing Circuitry Figure A

1.Graph

—△— Input Volt. 100V

- -□- - Input Volt. 200V

- ·○· - Input Volt. 230V

Load Current [A]	Input Current [A] @ 100V	Input Current [A] @ 200V	Input Current [A] @ 230V
0.0	0.005	0.008	0.009
0.8	0.110	0.071	0.064
1.6	0.191	0.122	0.111
2.4	0.268	0.170	0.154
3.2	0.350	0.221	0.202
4.0	0.413	0.261	0.238
4.8	0.483	0.305	0.278
6.4	0.622	0.389	0.355
8.0	0.759	0.471	0.430
8.8	0.830	0.512	0.468

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

2.Values

Load Current [A]	Input Current [A]		
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]
0.0	0.005	0.008	0.009
0.8	0.110	0.071	0.064
1.6	0.191	0.122	0.111
2.4	0.268	0.170	0.154
3.2	0.350	0.221	0.202
4.0	0.413	0.261	0.238
4.8	0.483	0.305	0.278
6.4	0.622	0.389	0.355
8.0	0.759	0.471	0.430
8.8	0.830	0.512	0.468
--	-	-	-

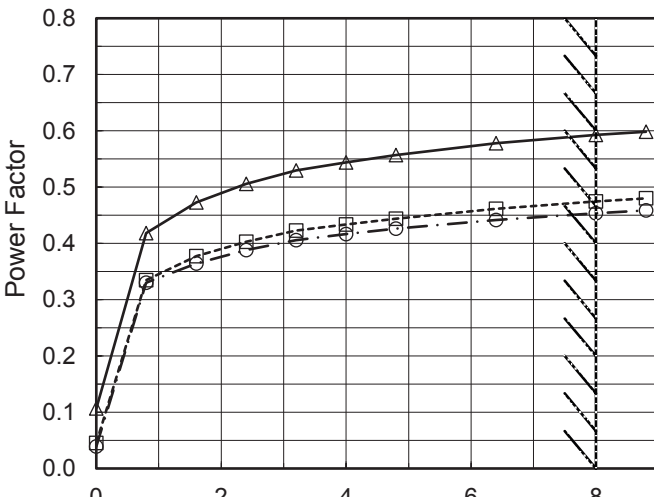
Model		TEPS45F05		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																	
Item		Efficiency (by Load Current)																																																				
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div>—△—</div>Input Volt. 100V</div> <div><div>---□---</div>Input Volt. 200V</div> <div><div>-·-○-·-</div>Input Volt. 230V</div>		2.Values																																																		
<div><div>Efficiency [%]</div><div></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. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.8</td><td>88.6</td><td>85.8</td><td>84.3</td></tr><tr><td>1.6</td><td>89.8</td><td>88.3</td><td>87.4</td></tr><tr><td>2.4</td><td>89.6</td><td>89.4</td><td>88.7</td></tr><tr><td>3.2</td><td>90.1</td><td>89.6</td><td>89.1</td></tr><tr><td>4.0</td><td>90.3</td><td>89.7</td><td>89.2</td></tr><tr><td>4.8</td><td>90.4</td><td>90.2</td><td>89.2</td></tr><tr><td>6.4</td><td>90.2</td><td>90.6</td><td>90.0</td></tr><tr><td>8.0</td><td>90.2</td><td>90.8</td><td>90.4</td></tr><tr><td>8.8</td><td>89.9</td><td>90.9</td><td>90.5</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Efficiency [%]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	-	-	-	0.8	88.6	85.8	84.3	1.6	89.8	88.3	87.4	2.4	89.6	89.4	88.7	3.2	90.1	89.6	89.1	4.0	90.3	89.7	89.2	4.8	90.4	90.2	89.2	6.4	90.2	90.6	90.0	8.0	90.2	90.8	90.4	8.8	89.9	90.9	90.5	--	-	-	-
Load Current [A]	Efficiency [%]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	-	-	-																																																			
0.8	88.6	85.8	84.3																																																			
1.6	89.8	88.3	87.4																																																			
2.4	89.6	89.4	88.7																																																			
3.2	90.1	89.6	89.1																																																			
4.0	90.3	89.7	89.2																																																			
4.8	90.4	90.2	89.2																																																			
6.4	90.2	90.6	90.0																																																			
8.0	90.2	90.8	90.4																																																			
8.8	89.9	90.9	90.5																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

-

2

-

BC-11938

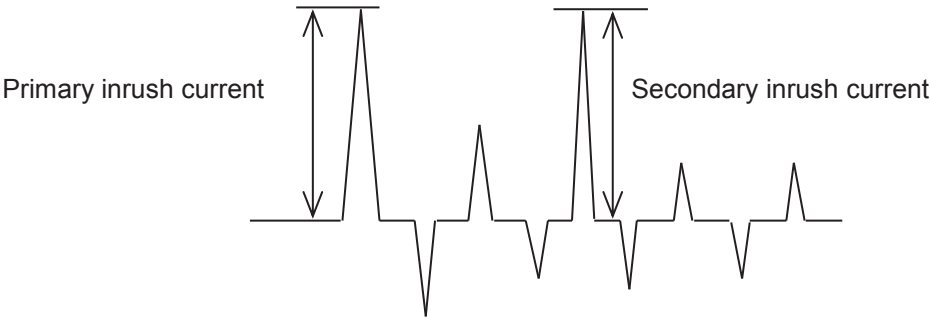
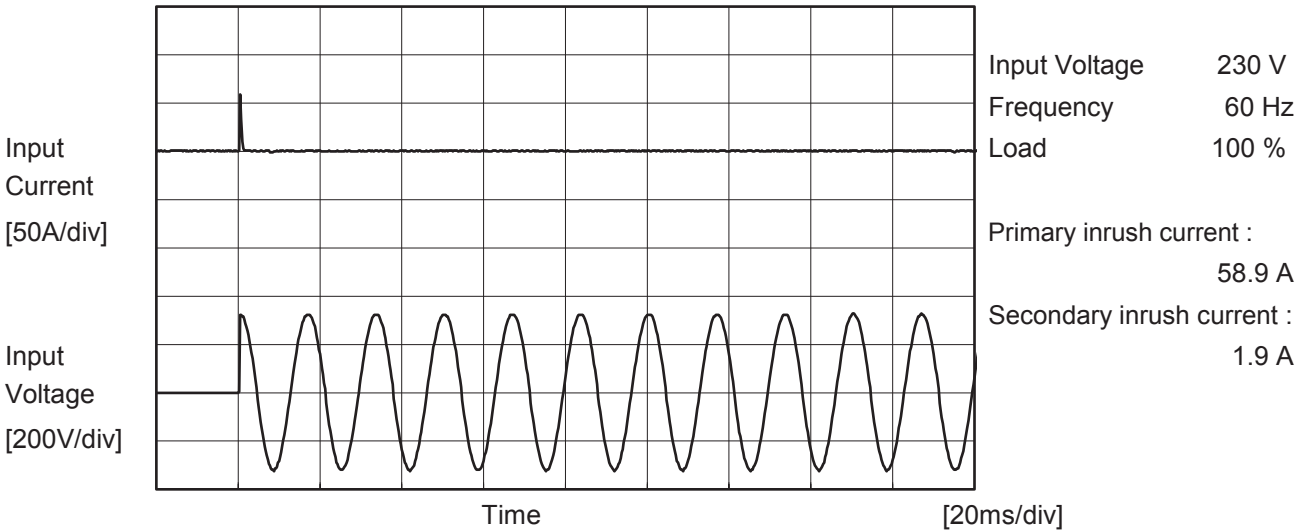
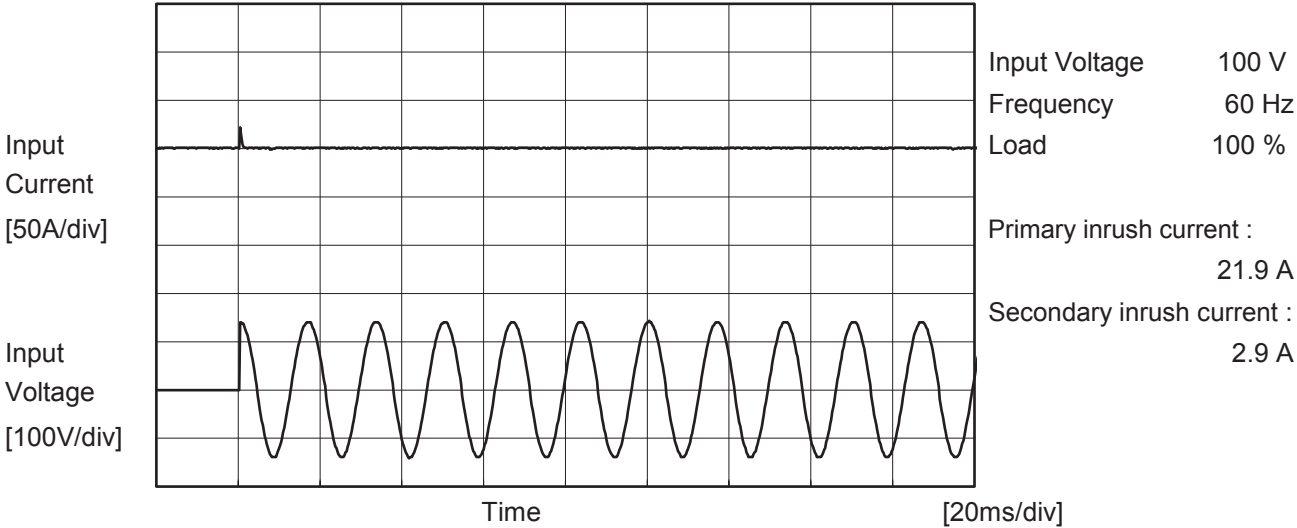
Model		TEPS45F05		Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																	
Item		Power Factor (by Load Current)																																																				
Object		_____																																																				
1.Graph		<div><div>—△—</div><div>---□---</div><div>---○---</div></div> <div><div>Input Volt. 100V</div><div>Input Volt. 200V</div><div>Input Volt. 230V</div></div>		2.Values																																																		
<div><div>Power Factor</div><div></div><div>Load Current [A]</div></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. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>0.107</td><td>0.045</td><td>0.039</td></tr><tr><td>0.8</td><td>0.418</td><td>0.335</td><td>0.330</td></tr><tr><td>1.6</td><td>0.473</td><td>0.378</td><td>0.364</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.506</td><td>0.403</td><td>0.388</td></tr><tr><td>3.2</td><td>0.529</td><td>0.423</td><td>0.406</td></tr><tr><td>4.0</td><td>0.544</td><td>0.434</td><td>0.417</td></tr><tr><td>4.8</td><td>0.557</td><td>0.444</td><td>0.426</td></tr><tr><td>6.4</td><td>0.578</td><td>0.461</td><td>0.441</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.593</td><td>0.475</td><td>0.454</td></tr><tr><td>8.8</td><td>0.598</td><td>0.480</td><td>0.459</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Load Current [A]	Power Factor			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	0.107	0.045	0.039	0.8	0.418	0.335	0.330	1.6	0.473	0.378	0.364	2.4	0.506	0.403	0.388	3.2	0.529	0.423	0.406	4.0	0.544	0.434	0.417	4.8	0.557	0.444	0.426	6.4	0.578	0.461	0.441	8.0	0.593	0.475	0.454	8.8	0.598	0.480	0.459	--	-	-	-
Load Current [A]	Power Factor																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	0.107	0.045	0.039																																																			
0.8	0.418	0.335	0.330																																																			
1.6	0.473	0.378	0.364																																																			
2.4	0.506	0.403	0.388																																																			
3.2	0.529	0.423	0.406																																																			
4.0	0.544	0.434	0.417																																																			
4.8	0.557	0.444	0.426																																																			
6.4	0.578	0.461	0.441																																																			
8.0	0.593	0.475	0.454																																																			
8.8	0.598	0.480	0.459																																																			
--	-	-	-																																																			
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																						

- 3 -

BC-11938



Model		TEPS45F05	
Item		Inrush Current	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Object			





Model		TEPS45F05	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure C
Item		Leakage Current	
Object		_____	

1.Results

[mA]

Standards	Testing Circuitry	Measuring Method	Input Volt.			Note
			100 [V]	230 [V]	264 [V]	
DEN-AN	Figure C-1	Both phases	0.04	0.08	0.09	Operation
		One of phases	0.05	0.12	0.14	Stand by
IEC62368-1	Figure C-2	Both phases	0.03	0.08	0.09	Operation
		One of phases	0.05	0.12	0.14	Stand by
	Figure C-3	Both phases	0.03	0.08	0.09	Operation
		One of phases	0.05	0.12	0.13	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.



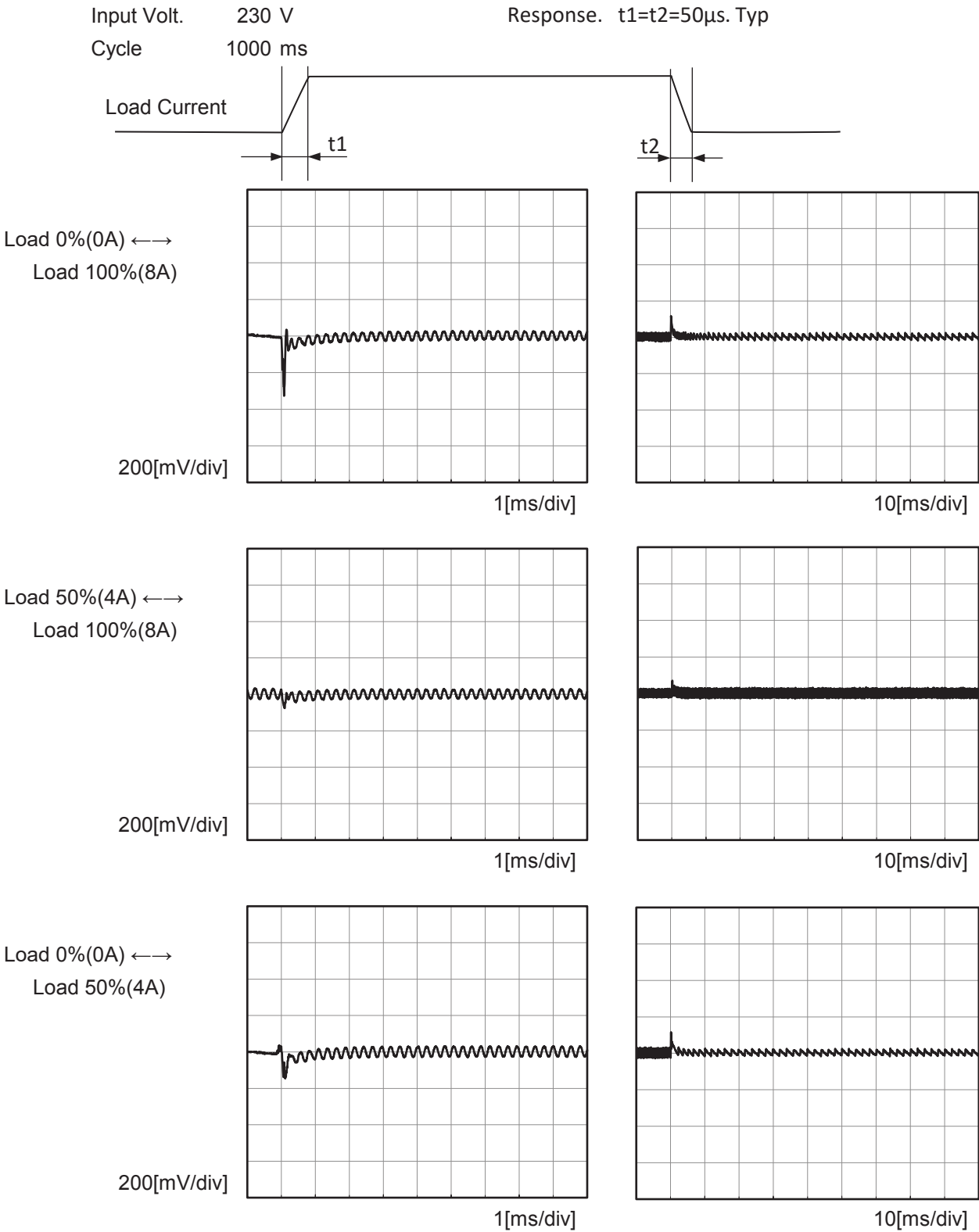
Model		TEPS45F05	Temperature25°C Testing CircuitryFigure A
Item		Line Regulation	
Object		+5V8A	
1.Graph			2.Values
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>---</div><div>□</div><div>---</div></div><div>Load 50%</div></div><div><div>—</div><div>△</div><div>—</div></div><div>Load 100%</div></div> <div><div><div>Output Voltage [V]</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><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	TEPS45F05																																																					
Item	Load Regulation	Temperature	25°C																																																			
Object	+5V8A	Testing Circuitry	Figure A																																																			
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>Input Volt.</div><div>100V</div></div><div><div>Input Volt.</div><div>200V</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. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>5.068</td><td>5.067</td><td>5.068</td></tr><tr><td>0.8</td><td>5.067</td><td>5.067</td><td>5.067</td></tr><tr><td>1.6</td><td>5.067</td><td>5.067</td><td>5.067</td></tr><tr><td>2.4</td><td>5.068</td><td>5.067</td><td>5.067</td></tr><tr><td>3.2</td><td>5.067</td><td>5.067</td><td>5.067</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.067</td><td>5.067</td><td>5.067</td></tr><tr><td>4.8</td><td>5.067</td><td>5.067</td><td>5.067</td></tr><tr><td>6.4</td><td>5.067</td><td>5.067</td><td>5.067</td></tr><tr><td>8.0</td><td>5.067</td><td>5.067</td><td>5.067</td></tr><tr><td>8.8</td><td>5.067</td><td>5.067</td><td>5.067</td></tr><tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr></table>		Load Current [A]	Output Voltage [V]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	5.068	5.067	5.068	0.8	5.067	5.067	5.067	1.6	5.067	5.067	5.067	2.4	5.068	5.067	5.067	3.2	5.067	5.067	5.067	4.0	5.067	5.067	5.067	4.8	5.067	5.067	5.067	6.4	5.067	5.067	5.067	8.0	5.067	5.067	5.067	8.8	5.067	5.067	5.067	--	--	--	--
Load Current [A]	Output Voltage [V]																																																					
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																			
0.0	5.068	5.067	5.068																																																			
0.8	5.067	5.067	5.067																																																			
1.6	5.067	5.067	5.067																																																			
2.4	5.068	5.067	5.067																																																			
3.2	5.067	5.067	5.067																																																			
4.0	5.067	5.067	5.067																																																			
4.8	5.067	5.067	5.067																																																			
6.4	5.067	5.067	5.067																																																			
8.0	5.067	5.067	5.067																																																			
8.8	5.067	5.067	5.067																																																			
--	--	--	--																																																			
Item	Ripple-Noise	Temperature	25°C																																																			
Object	+5V8A	Testing Circuitry	Figure B																																																			
1.Graph																																																						
<div><div><div>Input Voltage</div><div>230V</div></div><div><div>Load</div><div>100%</div></div></div>																																																						



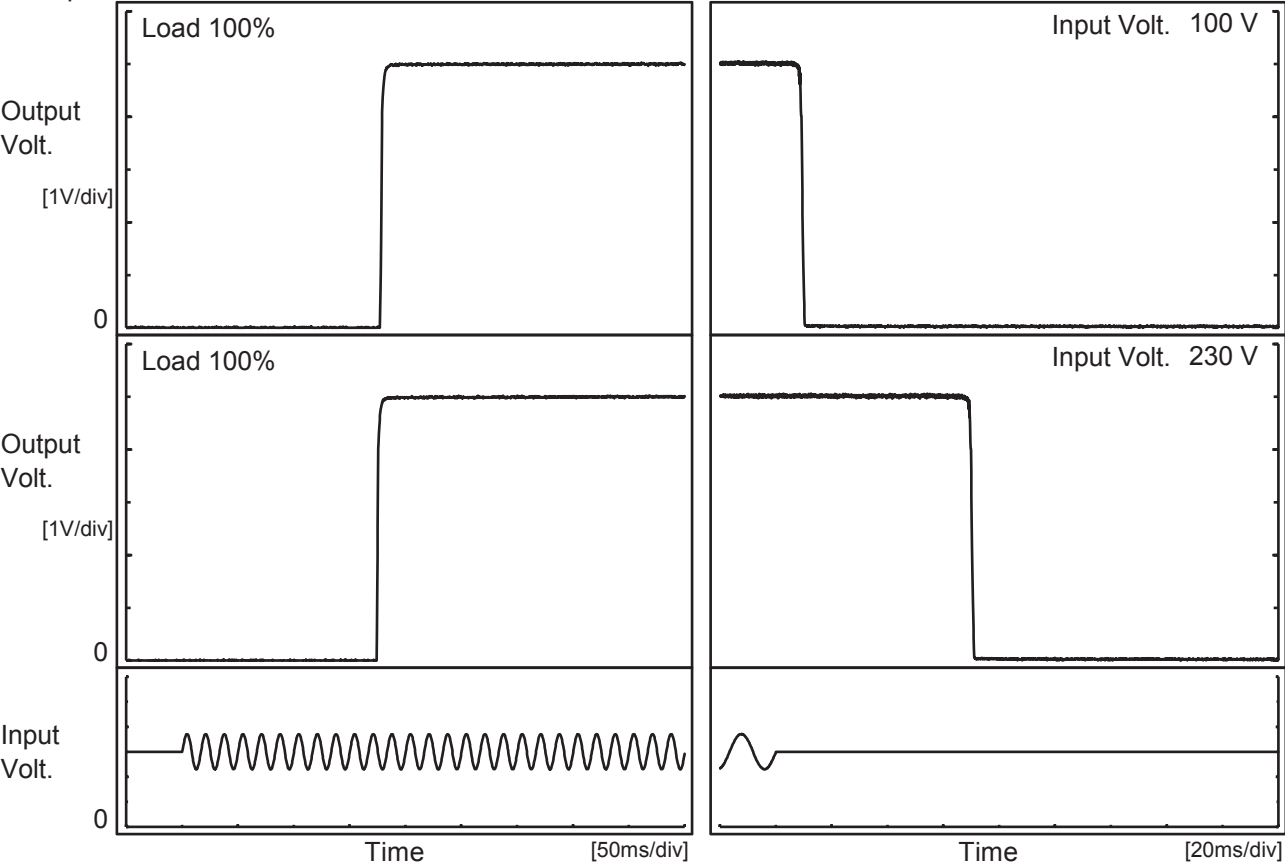
Model		TEPS45F05	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Dynamic Load Response	
Object		+5V8A	





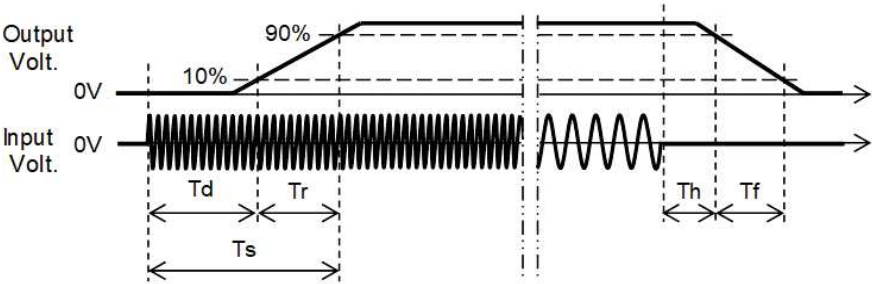
Model		TEPS45F05	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Rise and Fall Time	
Object		+5V8A	

1.Graph



2.Values

		[ms]				
Input Volt.	Time	Td	Tr	Ts	Th	Tf
100 V		177.8	2.5	180.3	8.9	1.3
230 V		174.5	2.5	177.0	69.8	1.1



Model		TEPS45F05	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A
Item		Hold-Up Time	
Object		+5V8A	
1.Graph		2.Values	

1000

100

10

1

50

100

150

200

250

300

Hold-Up Time [ms]

Input Voltage [V]

□

Load 50%

△

Load 100%

This duration covers from Shut-off of input voltage to the moment when output voltage descends to the rated range of voltage accuracy.

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

Input Voltage [V]	Hold-Up Time [ms]	
	Load 50%	Load 100%
85	14	-
100	21	8
115	30	12
200	105	49
230	142	67
264	188	91
280	215	105
--	-	-
--	-	-

- 10 -

BC-11938

Model		TEPS45F05	Temperature Testing Circuitry	25°C Figure A																																																	
Item		Instantaneous Interruption Compensation																																																			
Object		+5V8A																																																			
1.Graph		<div><div><div>—△—</div><div>Input Volt. 100V</div></div><div><div>---□---</div><div>Input Volt. 200V</div></div><div><div>---○---</div><div>Input Volt. 230V</div></div></div> <div>Instantaneous Compensation Time [ms]</div> <div>Load Current [A]</div>	2.Values																																																		
		<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. 200[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>0.0</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.8</td><td>128</td><td>537</td><td>714</td></tr><tr><td>1.6</td><td>64</td><td>270</td><td>361</td></tr><tr><td>2.4</td><td>40</td><td>181</td><td>241</td></tr><tr><td>3.3</td><td>27</td><td>131</td><td>174</td></tr><tr><td>4.0</td><td>23</td><td>107</td><td>144</td></tr><tr><td>4.8</td><td>19</td><td>89</td><td>120</td></tr><tr><td>6.4</td><td>13</td><td>65</td><td>88</td></tr><tr><td>8.0</td><td>9</td><td>51</td><td>70</td></tr><tr><td>8.8</td><td>7</td><td>45</td><td>62</td></tr><tr><td>--</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Load Current [A]	Time [ms]			Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]	0.0	-	-	-	0.8	128	537	714	1.6	64	270	361	2.4	40	181	241	3.3	27	131	174	4.0	23	107	144	4.8	19	89	120	6.4	13	65	88	8.0	9	51	70	8.8	7	45	62	--	-	-	-
Load Current [A]	Time [ms]																																																				
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 200[V]	Input Volt. 230[V]																																																		
0.0	-	-	-																																																		
0.8	128	537	714																																																		
1.6	64	270	361																																																		
2.4	40	181	241																																																		
3.3	27	131	174																																																		
4.0	23	107	144																																																		
4.8	19	89	120																																																		
6.4	13	65	88																																																		
8.0	9	51	70																																																		
8.8	7	45	62																																																		
--	-	-	-																																																		
Note: Slanted line shows the range of the rated load current.																																																					



Model		TEPS45F05	Temperature 25°C Testing Circuitry Figure A																																								
Item		Overcurrent Protection																																									
Object		+5V8A																																									
1.Graph			2.Values																																								
<div><div><div></div>Input Volt. 100V</div><div><div></div>Input Volt. 230V</div></div> <p>Note: Slanted line shows the range of the rated load current.</p> <p>Overcurrent protection is Hiccup mode.</p>																																											
<table><tr><th rowspan="2">Output Voltage [V]</th><th colspan="2">Load Current [A]</th></tr><tr><th>Input Volt. 100[V]</th><th>Input Volt. 230[V]</th></tr><tr><td>5.00</td><td>10.80</td><td>15.49</td></tr><tr><td>4.75</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1.00</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.50</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>0.00</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>			Output Voltage [V]	Load Current [A]		Input Volt. 100[V]	Input Volt. 230[V]	5.00	10.80	15.49	4.75	-	-	4.50	-	-	4.00	-	-	3.50	-	-	3.00	-	-	2.50	-	-	2.00	-	-	1.50	-	-	1.00	-	-	0.50	-	-	0.00	-	-
Output Voltage [V]	Load Current [A]																																										
	Input Volt. 100[V]	Input Volt. 230[V]																																									
5.00	10.80	15.49																																									
4.75	-	-																																									
4.50	-	-																																									
4.00	-	-																																									
3.50	-	-																																									
3.00	-	-																																									
2.50	-	-																																									
2.00	-	-																																									
1.50	-	-																																									
1.00	-	-																																									
0.50	-	-																																									
0.00	-	-																																									

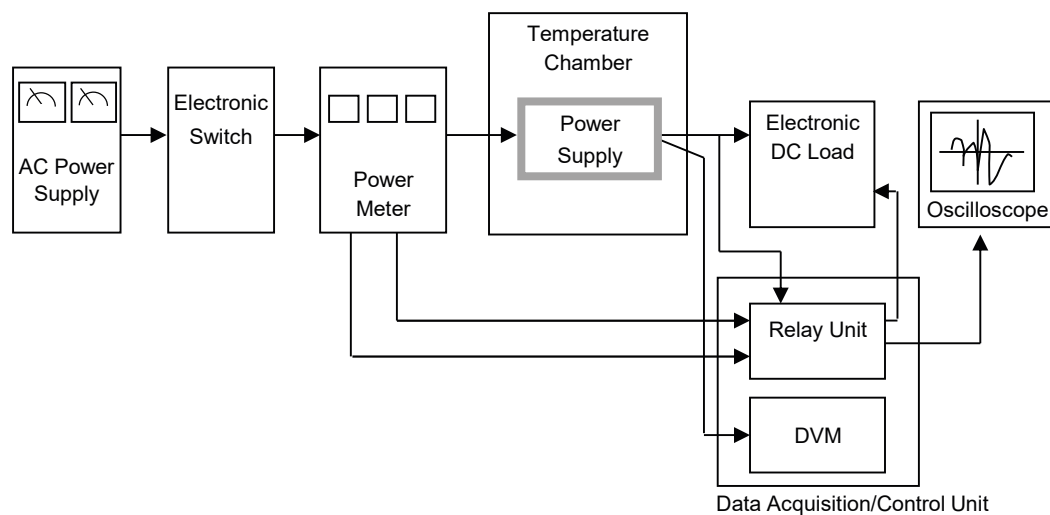


Figure A

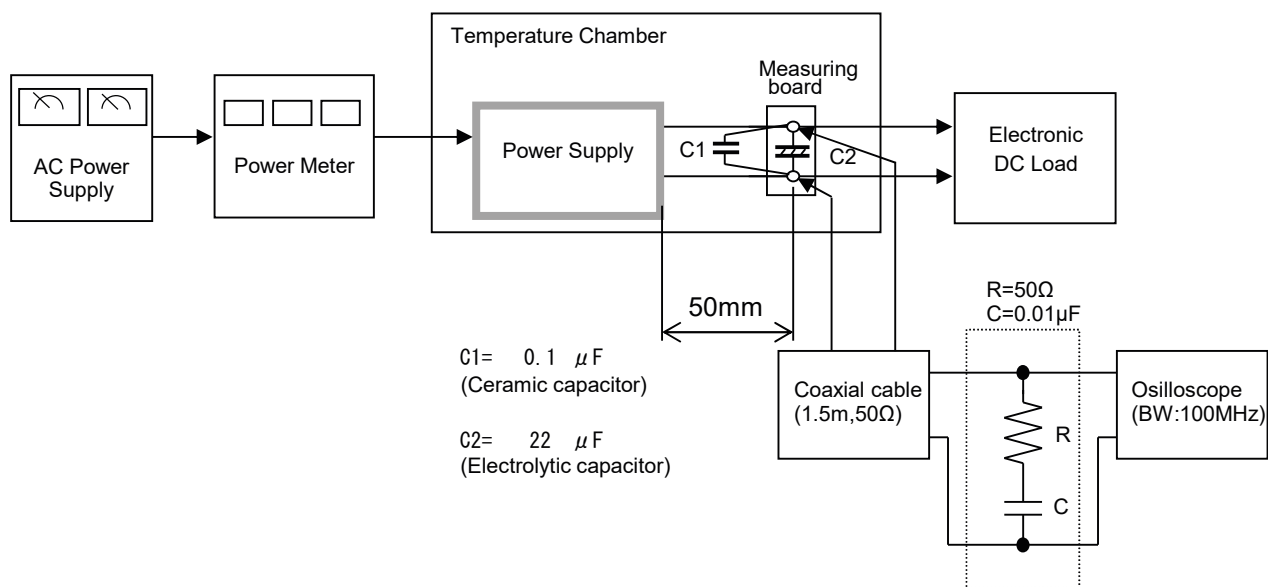


Figure B

