
図面名 : 特性データ

得意先名 :

製品名 : RKE36-42R

TDK·Lambda

TDK 株式会社

テクニカルセンター

〒 272-8558

千葉県市川市東大和田2-15-7

承認	確認	立案
2006年11月10日 清水	2006年11月10日 下蔵	2006年11月10日 外岡

DWG.No.

ADSC-0025-1

[illegible]

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	20-Feb-04
項目 ITEM	起動電圧 START UP VOLTAGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	評価標準(TDK STD.) AC 80. 75 V max.				
結果 RESULT	負荷(LOAD):50% −20℃ / 65℃ 78. 8 / 79. 2 V				
項目 ITEM	最低レギュレーション BROWNOUT VOLTAGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	評価標準(TDK STD.) AC 80. 75 V max.				
結果 RESULT	負荷(LOAD):50% −20℃ / 65℃ 77. 5 / 78. 8 V				
項目 ITEM	過電流保護 OVER CURRENT PROTECTION			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 過電流検出値 Over Current Setting AC 85V～AC 90V AC 90V～AC170V AC170V～AC265V 22.3～36.8A 26.0～48.3A 44.1～48.3A				
結果 RESULT	周囲温度(Ta):-20℃～65℃ 入力(Vin):AC 85V～AC265V 過電流検出値 Over Current Setting −20℃ / 65℃ AC 85V : 26. 0 / 28. 0 A AC100V : 34. 0 / 33. 0 A AC132V : 29. 5 / 30. 0 A AC170V～AC265V : 47. 5 / 47. 0 A				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	20-Feb-04
項目 ITEM	過電圧保護 OVER VOLTAGE PROTECTION			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 過電圧検出値 Over Voltage Setting 56.0 ~ 60.0 V 定格入出力 25℃ RATED INPUT AND OUTPUT				
結果 RESULT	・オープンセンス法(OPEN SENSE) 入力(Vin):AC240V 負荷(Load) 10% / 100% 57.9 V / 57.9 V				
項目 ITEM	電圧可変範囲 ADJUST RANGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 25.2 ~ 55.0 V 定格入出力 25℃ RATED INPUT AND OUTPUT				
結果 RESULT	入力(Vin):AC200V 負荷(Load):100% 22.06 ~ 56.50 V				
項目 ITEM	効率 EFFICIENCY			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 81 / 86 % typ. AC100V/200V				
結果 RESULT	負荷(Load) 10% / 25% / 50% / 75% / 100% AC 85V 64.2 / 75.2 / 80.9 / 82.1 / 81.9 % AC100V 69.2 / 77.5 / 82.8 / 83.8 / 83.2 % AC132V 70.1 / 78.4 / 84.0 / 85.7 / 85.9 % AC170V 74.7 / 83.8 / 86.9 / 86.9 / 85.2 % AC200V 75.2 / 84.3 / 87.5 / 87.7 / 86.0 % AC265V 76.1 / 85.3 / 88.5 / 88.7 / 87.1 % 周囲温度(Ta):25℃				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	20-Feb-04
項目 ITEM	力率 POWER FACTOR			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.)				
	0. 95 typ.				
結果 RESULT	負荷 (LOAD) 0% / 10% / 25% / 50% / 75% / 100% AC 85V 0.486 / 0.948 / 0.977 / 0.984 / 0.987 / 0.988 AC100V 0.527 / 0.933 / 0.960 / 0.972 / 0.975 / 0.973 AC132V 0.615 / 0.926 / 0.963 / 0.978 / 0.983 / 0.985 AC170V 0.468 / 0.922 / 0.959 / 0.975 / 0.984 / 0.986 AC240V 0.271 / 0.889 / 0.939 / 0.963 / 0.972 / 0.979 AC265V 0.228 / 0.864 / 0.937 / 0.968 / 0.980 / 0.985 周囲温度 (Ta) : 25℃				
項目 ITEM	定常入力電流 INPUT CURRENT			判定 JUDGE	—
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.)				
	13 A rms max. AC100V/AC120V 10 A rms max. AC200V/AC240V				
結果 RESULT	負荷 (LOAD) 0% / 10% / 25% / 50% / 75% / 100% AC 85V 0.274 / 1.476 / 3.048 / 5.620 / 8.270 / 11.050 A AC100V 0.222 / 1.417 / 3.067 / 5.670 / 8.370 / 11.260 A AC132V 0.140 / 1.068 / 2.290 / 4.203 / 6.150 / 8.160 A AC170V 0.143 / 1.299 / 2.784 / 5.275 / 7.830 / 10.630 A AC200V 0.155 / 1.124 / 2.383 / 4.470 / 6.630 / 8.970 A AC265V 0.189 / 0.874 / 1.797 / 3.347 / 4.950 / 6.680 A 周囲温度 (Ta) : 25℃				
項目 ITEM	入力電力 INPUT POWER			判定 JUDGE	—
規格 SPEC.	規定なし NOT SPECIFIED				
結果 RESULT	負荷 (LOAD) 0% / 10% / 25% / 50% / 75% / 100% AC 85V 11.3 / 118.9 / 253.0 / 470.0 / 694.0 / 928.0 W AC100V 11.7 / 132.2 / 294.5 / 551.0 / 816.0 / 1096.0 W AC132V 11.4 / 130.6 / 291.2 / 542.8 / 798.0 / 1061.0 W AC170V 11.4 / 203.7 / 454.0 / 874.0 / 1310.0 / 1782.0 W AC200V 11.5 / 202.3 / 451.0 / 868.0 / 1299.0 / 1765.0 W AC265V 11.4 / 200.1 / 446.0 / 859.0 / 1285.0 / 1743.0 W 周囲温度 (Ta) : 25℃				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	20-Feb-04
項目 ITEM	負荷急変 TRANSIENT RESPONSE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 負荷急変 50%~100% TRANSIENT TIME $\geq 50 \mu S$ 電圧変動(TRANSIENT LEVEL) : $\pm 4 \% \text{ max.}$ 回復時間(RECOVERY TIME) : 1 mS max.				
結果 RESULT	負荷(LOAD): 50%~100% 電圧変動(TRANSIENT LEVEL) / 回復時間(RECOVERY TIME) AC100V AC240V 200mV(0. 55%) / 0. 4mS 280mV(0. 78%) / 0. 4mS				
項目 ITEM	起動特性 TURN-ON CHARACTERISTIC			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 起動時間 START UP TIME 250 mS typ. 400 mS max. 許容負荷容量(Acceptable Output Capacitor) : 10, 000 μF				
結果 RESULT	立ち上がり波形に異常はない。(NO UNUSUAL WAVEFORM OF TURN-ON) ・起動時間 Ta=-20℃ Ta=65℃ START-UP TIME AC 85V/AC100V/AC200V/AC265V AC 85V/AC100V/AC200V/AC265V 148 / 147 / 139 / 70 mS 158 / 148 / 142 / 100 mS 容量性負荷起動特性異常なし。(Capcitiv Load:12,000 μF /100,000 μF)				
項目 ITEM	保持特性 TURN-OFF CHARACTERISTIC			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 保持時間 HOLD UP TIME 17 mS typ. 12 mS min. AC100V 10 mS typ. 7 mS min. AC200V				
結果 RESULT	立ち下がり波形に異常はない。(NO UNUSUAL WAVEFORM OF TURN-OFF) ・保持時間 Ta=-20℃ Ta=65℃ HOLD-UP TIME AC 85V/AC100V/AC200V/AC265V AC 85V/AC100V/AC200V/AC265V 35.7 / 28.6 / 17.3 / 17.3 mS 39.8 / 32.0 / 18.7 / 19.0 mS				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	24-Dec-02
項目 ITEM	突入電流 INRUSH CURRENT			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 15 A typ. 20 A max. AC100V-120V 入力投入間隔30秒以上 30 A typ. 40 A max. AC200V-240V INTERVAL MORE THAN 30 sec. 1次サージに限る。 LIMITED TO FIRST SURGE ONLY.				
結果 RESULT	負荷(LOAD):定格 RATED AC100V / AC200V 14.1 / 28.2 A				
項目 ITEM	漏洩電流 LEAKAGE CURRENT			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 0.5 mA typ. 0.65 mA max. AC100V 60Hz 電気用品安全法(片切り) In conformance to DEN-AN 0.60mA typ. 0.75 mA max. AC240V 60Hz IEC950,UL1950(動作時) In conformance to IEC950 and UL1950				
結果 RESULT	負荷(LOAD):定格 RATED 60Hz AC100V / AC120V / AC200V / AC240V 0.18(0.34)/0.21(0.41)/0.35(0.67)/0.42(0.81) mA ()内片切り NON OPERATING (OFF) 温度(Temp):26℃ 湿度(Humi):71%RH				
項目 ITEM	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 入力－出力間 (INPUT to OUTPUT) 100MΩ DC500V 入力－FG間 (INPUT to GROUND) 100MΩ DC500V 出力－FG間 (OUTPUT to GROUND) 100MΩ DC500V				
結果 RESULT	DC500V 入力－出力間 INPUT-OUTPUT 20,000 MΩ 入力－FG間 INPUT-GROUND 18,000 MΩ 出力－FG間 OUTPUT-GROUND 12,000 MΩ ±RC－出力間 ±RC-OUTPUT 20,000 MΩ ±PF－出力間 ±PF-OUTPUT 20,000 MΩ ±PF－入力間 ±PF-INPUT 20,000 MΩ 温度(Temp):24℃ 湿度(Humi):34%RH				

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	24-Dec-02
---------------------------	-------------	-----------	------------	-----------

項目 ITEM	耐電圧 WITHSTAND VOLTAGE(HI-POT TEST)	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 1分間印加 1 min. 入力－出力間 (INPUT to OUTPUT) AC3. 0KV 入力－FG間 (INPUT to GROUND) AC2. 0KV 出力－FG間 (OUTPUT to GROUND) AC500V		
結果 RESULT	入力－出力間 / 入力－FG間 / 出力－FG間 / ±RC－入力間 INPUT-OUTPUT / INPUT-GND / OUTPUT-GND / ±RC-INPUT AC3.0KV(AC3.6KV)/AC2.0KV(AC2.4KV)/AC500V(AC600V)/AC3.0KV(AC3.6KV) 8.5(9.4) / 7.0(7.6) / 48(57) / 8.2(8.9) mA 試験時のリーク電流(LEAK CURRENT):()内1.2倍電圧印加時 ×1.2VOLTAGE 温度(Temp):24℃ 湿度(Humi):34%RH		

項目 ITEM	重量 WEIGHT	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 3. 0 Kg max.		
結果 RESULT	2. 62 Kg		

項目 ITEM	瞬停 SHORT INTERRUPTIONS	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	評価標準(TDK STD.) 10mS～50Sの瞬停において、停電時及び復電時に出力電圧の立ち上がり、立ち下がり 波形に異常のないこと。 NO UNUSUAL WAVEFORM OF OUTPUT VOLTAGE FOR 10mS～50SECONDS SHORT INTERRUPTIONS		
結果 RESULT	入力(Vin):AC200V 負荷(LOAD):RATED 5mS～50Sの瞬停において、瞬停及び復電時に異常はない。 UNUSUAL OUTPUT VOLTAGE WAVEFORM WHEN POWER SUPPLY IS TURNED ON AND TURNED OFF.		

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	24-Dec-02
項目 ITEM	リモートコントロール REMOTE ON-OFF CONTROL			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) リモートON-OFF信号を入力する事により、出力電圧をON/OFF出来る事。 OUTPUT VOLTAGE ON-OFF CAN BE CONTROLLED FROM OUTSIDE OF POWER SUPPLY. +RC,-RC端子間-Hレベル:オープン又は外部電圧印加 2.4V~24V(流入電流1.0mAmax.)出力停止OFF ファン停止 BETWEEN +RC AND -RC -H-LEVEL:OPEN OR VOLTAGE LEVEL 2.4V~24V(SINK CURRENT:1.0mAmax.) OUTPUT VOLTAGE OFF,FAN STOP Lレベル:ショート又は端子間電圧 0V~0.4V(流出電流1.6mAmax.)出力電圧ON -L-LEVEL:SHORT OR VOLTAGE LEVEL 0~0.4V(SOURCE CURRENT:1.6mAmax.)OUTPUT VOLTAGE ON				
結果 RESULT	入力(VIN):AC200V 負荷(LOAD):100% 出力電圧ON 流出電流 / 出力電圧OFF OUTPUT VOLTAGE ON SOURCE CURRENT OUTPUT VOLTAGE OFF 1. 27V 0. 62mA / 1. 28V 立ち上がり、立ち下がり波形に異常はない。 NO UNUSUAL WAVE OF TURN-ON,TURN-OFF.				
項目 ITEM	バーストイミュニティ FAST TRANSIENT/BURST IMMUNITY			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) EN61000-4-4 Level 3 動作異常のないこと。 NORMAL OPERATING				
結果 RESULT	EN61000-4-4 Level 3 入力電圧(Vin):AC100V/AC200V 負荷(LOAD):100% (RESISTOR LOAD) 入力-FG間に±2KV印加し、誤動作、部品破損等の異常はない。 APPLIED TERMINAL : INPUT TO FG NOISE LEVEL : +、-2KV OPERATION IS NORMALLY AND NO DAMAGE. 温度(Temp):19℃ 湿度(Humi):54%RH				
項目 ITEM	静電気 ELECTROSTATIC DISCHARGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) EN61000-4-2 Level 4 動作異常のないこと。 NORMAL OPERATING				
結果 RESULT	EN61000-4-2 Level 4 入力電圧(Vin):AC100V/AC200V 負荷(LOAD):100% (RESISTOR LOAD) <接触放電> ±8KV 各10回 誤動作、部品破損等の異常はない。 CONTACT DISCHARGE : APPLIED TERMINAL FRAME TO FG INPUT TERMINAL <気中放電> ±15KV 各10回 誤動作、部品破損等の異常はない。 AIR DISCHARGE : APPLIED TERMINAL FRAME TO FG INPUT TERMINAL 誤動作、部品破損等の異常はない。 OPERATION IS NORMALLY AND NO DAMAGE. 温度(Temp):19℃ 湿度(Humi):54%RH				

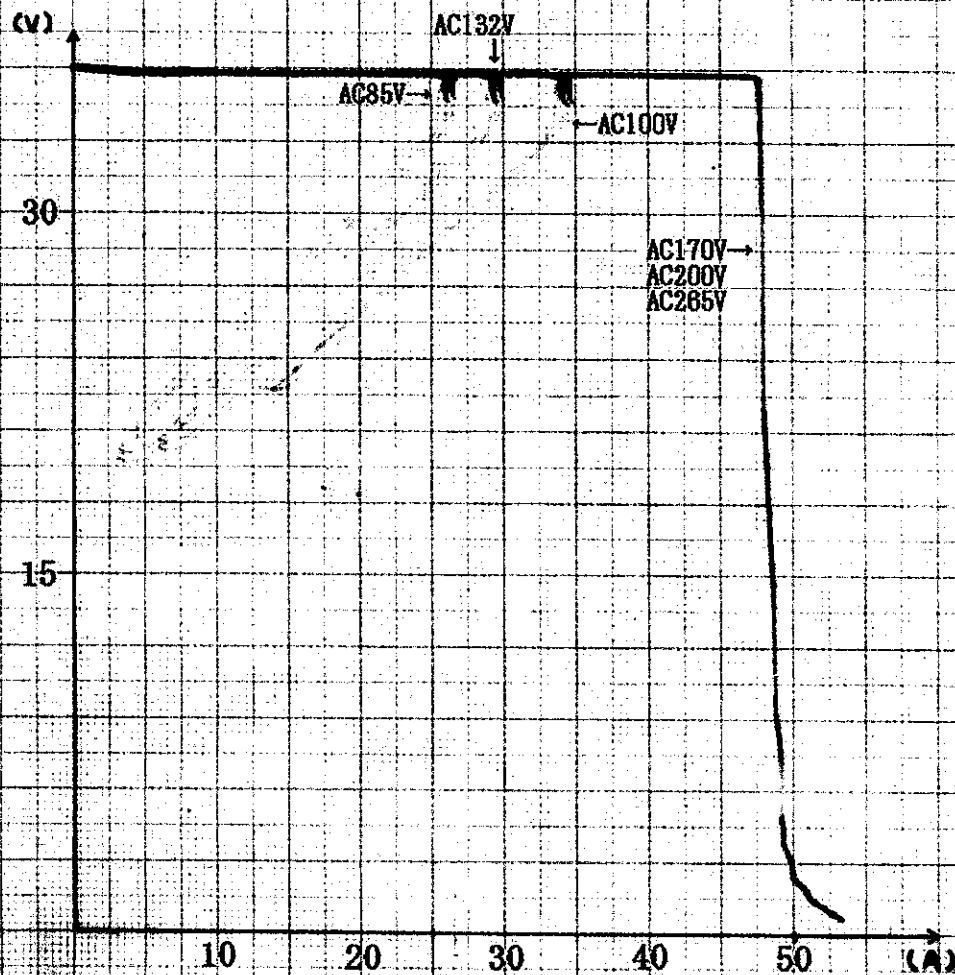
評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	24-Dec-02
項目 ITEM	雷サージ LIGHTENING SURGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) EN61000-4-5 Level 4 部品破損のないこと。 NO DAMAGE				
結果 RESULT	EN61000-4-5 Level 4 入力(Vin):AC200V 負荷(LOAD):100%(RESISTOR LOAD) 入力-入力間(LINE TO LINE) : +、-2KV 各5回印加(5 TIMES APPLIED FOR EACH) 入力-FG間(LINE TO EARTH) : +、-4KV 各5回印加(5 TIMES APPLIED FOR EACH) 誤動作や部品破損等の異常はない。 OPERATION IS NORMALLY AND NO DAMAGE. 温度(Temp):16℃ 湿度(Humi):70%RH				
項目 ITEM	振動 VIBRATION			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 5~10Hz 全振幅 AMPLITUDE 10mm 10~200Hz 加速度 ACCELERATION 19.6m/S ² (2G) スイープタイム10分 3方向各1時間(非動作時) SWEEP TIME 10 MINUTES. 1 HOUR TO EACH AXIS. (WHEN NOT OPERATING)				
結果 RESULT	5~10Hz 全振幅 AMPLITUDE 10mm 10~200Hz 加速度 ACCELERATION 21.56m/S ² (2.2G) スイープタイム10分 3方向各1時間(非動作時) SWEEP TIME 10 MINUTES. 1 HOUR TO EACH AXIS. (WHEN NOT OPERATING) 異常なし。 NO DAMAGE				
項目 ITEM	衝撃 SHOCK			判定 JUDGE	
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 加速度 ACCELERATION 294m/S ² (30G) 正弦半波 1/2 SINE PULSE 衝撃時間 PULSE DURATION 11±5mS 3方向 各3回(非動作時) 3 SHOCKS EACH AXIS. (WHEN NOT OPERATING)				
結果 RESULT	加速度 ACCELERATION 588m/S ² (60G) 正弦半波 1/2 SINE PULSE 衝撃時間 PULSE DURATION 11±5mS 5方向 各3回(非動作時) 3 SHOCKS EACH AXIS. (WHEN NOT OPERATING) 異常なし。 NO DAMAGE				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	24-Dec-02
項目 ITEM	ファン異常動作 FAN ABNORMAL OPERATION			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	評価標準(TDK STD.) ファンを異常状態にして放置した時、保護回路の動作前に部品の温度がその規格値を超えないこと。(冷却ファンの排気口を密閉状態で実施) WHEN FAN ABNORMAL OPERATION LESS THAN SPECIFIED TEMPERATURE FOR COMPONENTS				
結果 RESULT	周囲温度(Ta):-20℃／55℃ 入力:AC85V／AC265V 負荷(LOAD):RATED 上記条件にて、測定した部品の温度はその部品の規格値以下にある。 ALL OF TESTING COMPONENTS ARE LESS THAN SPECIFIED TEMPERATURE.				
項目 ITEM	異常リップル確認 UNUSUAL RIPPLE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	評価標準(TDK STD.) 出力リップル波形に異常のないこと。 NO UNUSUAL RIPPLE ON OUTPUT VOLTAGE				
結果 RESULT	周囲温度(Ta): -30～70℃ 入力(Vin) :AC 85V～AC265V 負荷(LOAD) :0～100% 上記条件にて、出力リップル波形に異常はない。 NO UNUSUAL RIPPLE ON OUTPUT VOLTAGE				
項目 ITEM	出力電圧外部可変機能(RV) OUTPUT VOLTAGE VARIABLE FUNCTION			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 外部電圧による場合 VOLTAGE SOURCE USE 外部電圧0～5.75Vで17～153%の電圧可変が可能。 THE OUTPUT VOLTAGE CAN BE ADJUSTED 17-153% BY AN EXTERNAL 0-5.75V VOLTAGE SOURCE.				
結果 RESULT	入力(VIN):AC200V 負荷(LOAD):64% 外部印加電圧 5.372 ～ 54.920 V				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RKE1. 5KW	日付 DATE	24-Dec-02
項目 ITEM	電解コンデンサ算出寿命 EXPECTED LIFE OF ELECTROLYTIC CAPACITOR			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 周囲温度(Ta)=40℃ 寿命 EXPECTED LIFE : 61, 320 時間以上 (Hrs min.)				
結果 RESULT	周囲温度(Ta):40℃ 負荷(LOAD):RATED 最小値(MIN. VALUE) AC100V AC200V C34 191, 300 Hrs / 230, 700 Hrs				
項目 ITEM				判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.					
結果 RESULT					
項目 ITEM				判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.					
結果 RESULT					

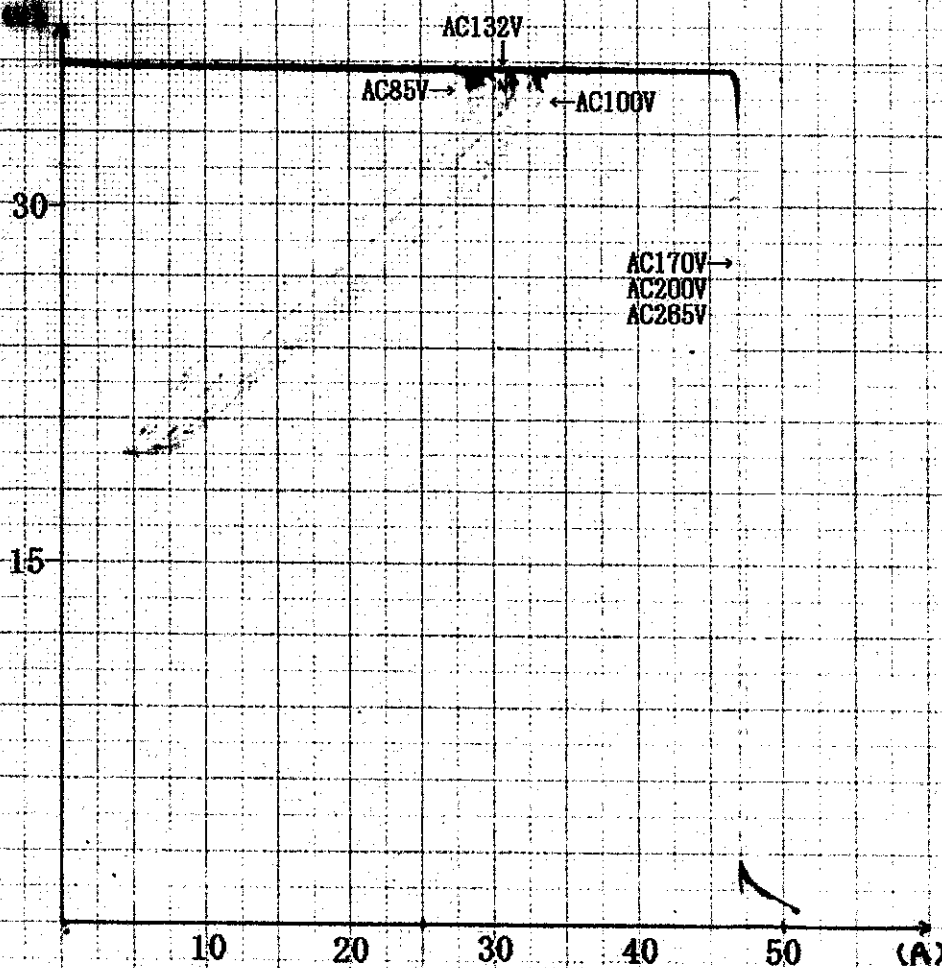
DATE: 04/01/22

TESTED BY:



NOTE:

Ta = -20°C



NOTE:

Ta = 65°C

MODEL

RKE36-42R

過電圧保護

OVERVOLTAGE PROTECTION

SOURCE

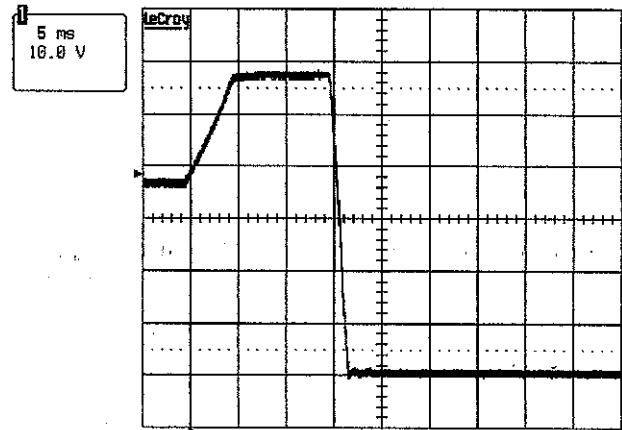
LOAD

TEMP.

AC240V

10%

25°C

16-Feb-04
17:06:58

5 ms 8V
 1 1 V DC X
 2 trig only
 3 1 V DC
 4 trig only

1 DC 38.0 V

10 MS/s

☐ STOPPED

WAVE FORM

LOAD=10% : 57.9V

SOURCE

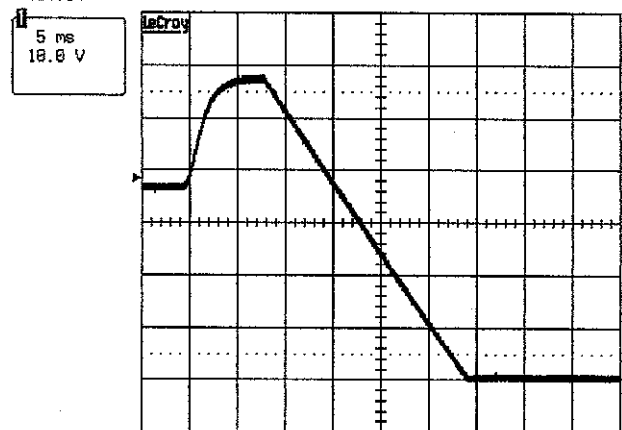
LOAD

TEMP.

AC240V

100%

25°C

16-Feb-04
17:07:34

5 ms 8V
 1 1 V DC X
 2 trig only
 3 1 V DC
 4 trig only

1 DC 38.0 V

10 MS/s

☐ STOPPED

WAVE FORM

LOAD=100% : 57.9V

SER. NO

OUT PUT

DATE

TESTED BY

04/02/16

T.OKANO

MODEL
RKE36-42R

効 率

EFFICIENCY

SOURCE

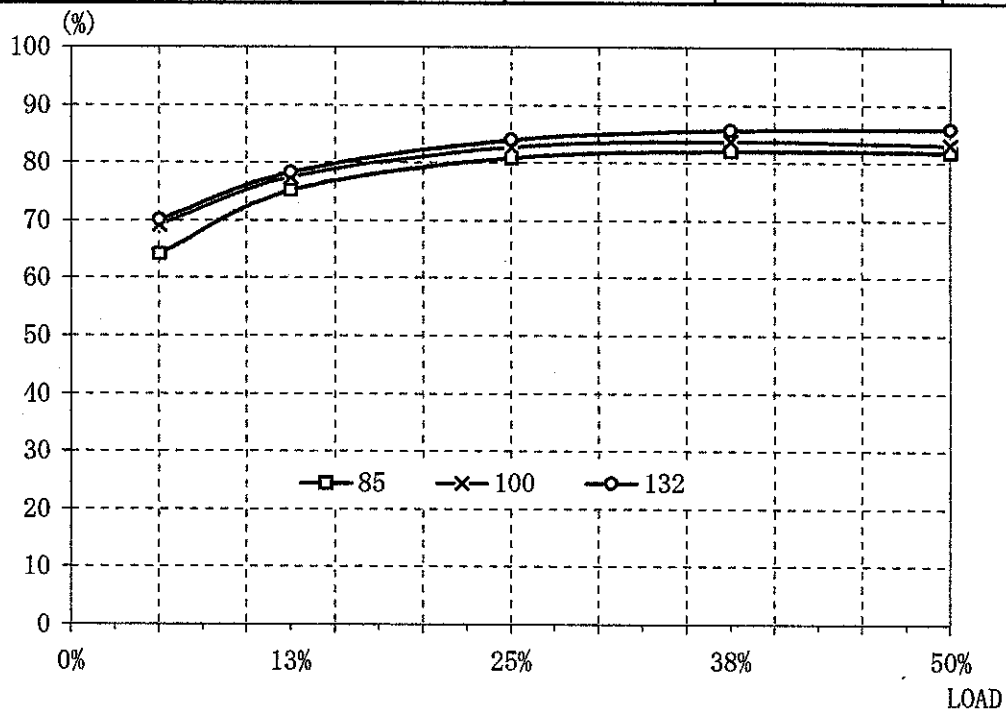
AC85V~AC132V

LOAD

10~100%

TEMP.

25°C



力 率

POWER FACTOR

SOURCE

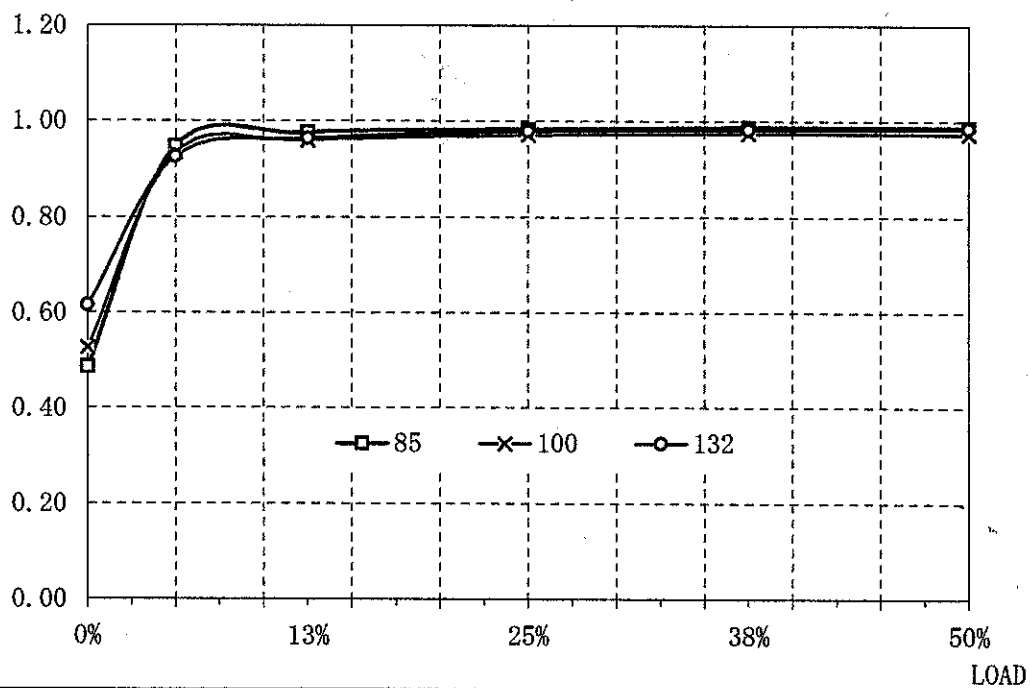
AC85V~AC132V

LOAD

0~100%

TEMP.

25°C



SER. NO.

OUT PUT

DATE

TESTED BY

36 V

42 A

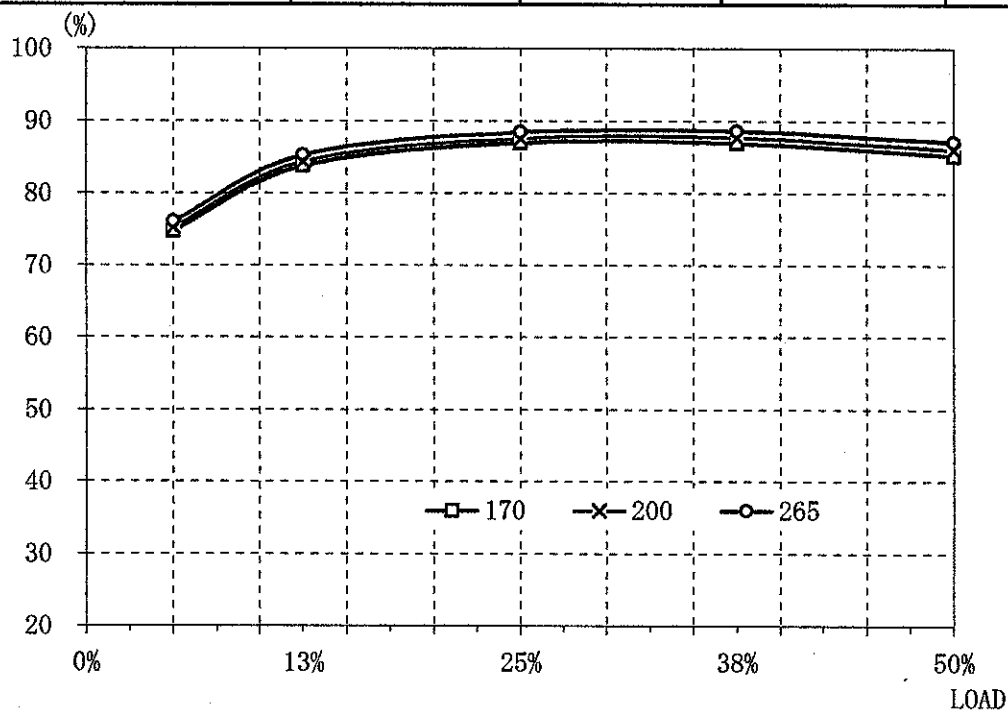
1512W

04/1/8

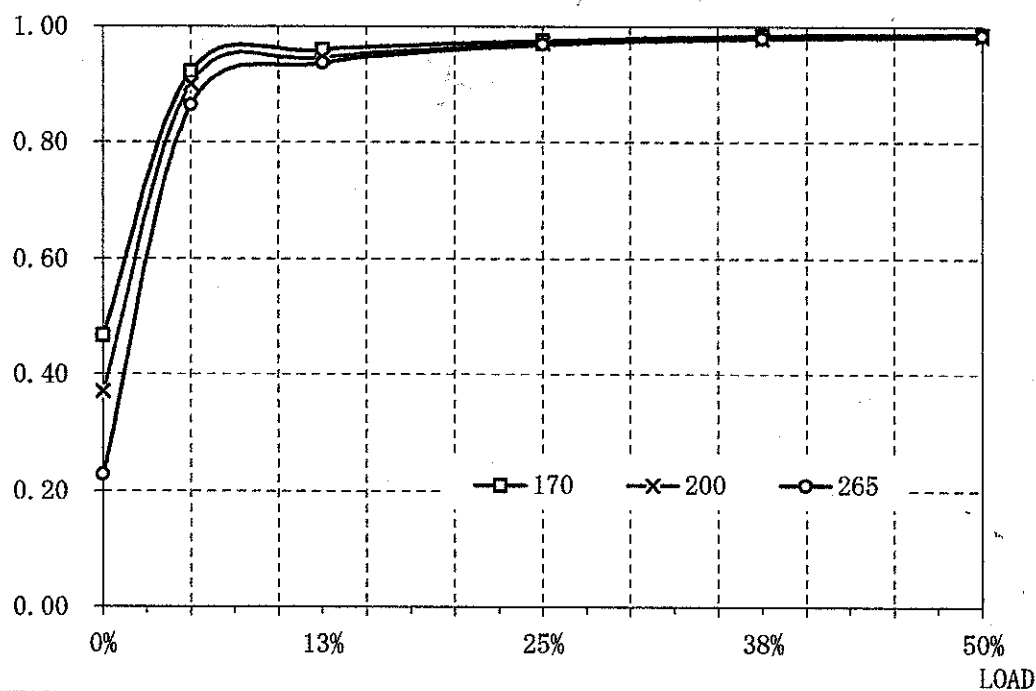
T. OKANO

MODEL
RKE36-42R

効 率	SOURCE	LOAD	TEMP.	
EFFICIENCY	AC170V~AC265V	10~100%	25℃	



力 率	SOURCE	LOAD	TEMP.	
POWER FACTOR	AC170V~AC265V	0~100%	25℃	



SER. NO.	OUT PUT			DATE	TESTED BY	
	36 V	42 A	1512W	04/1/8	T. OKANO	

MODEL
RKE36-42R

定常入力電流

INPUT CURRENT

SOURCE

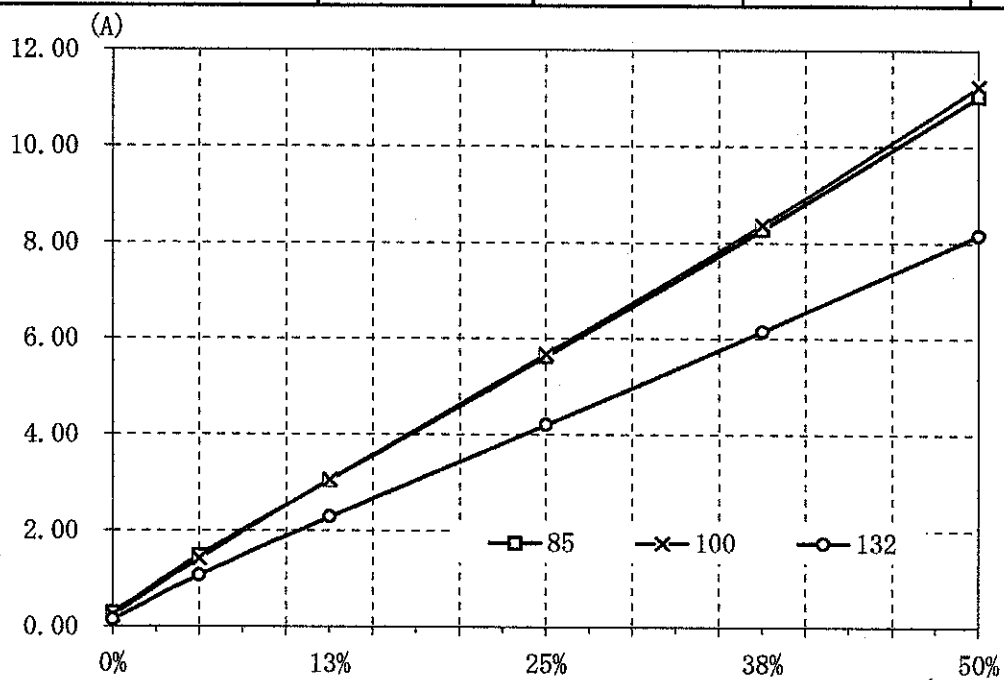
AC85V~AC132V

LOAD

0~100%

TEMP.

25°C



入力電力

INPUT POWER

SOURCE

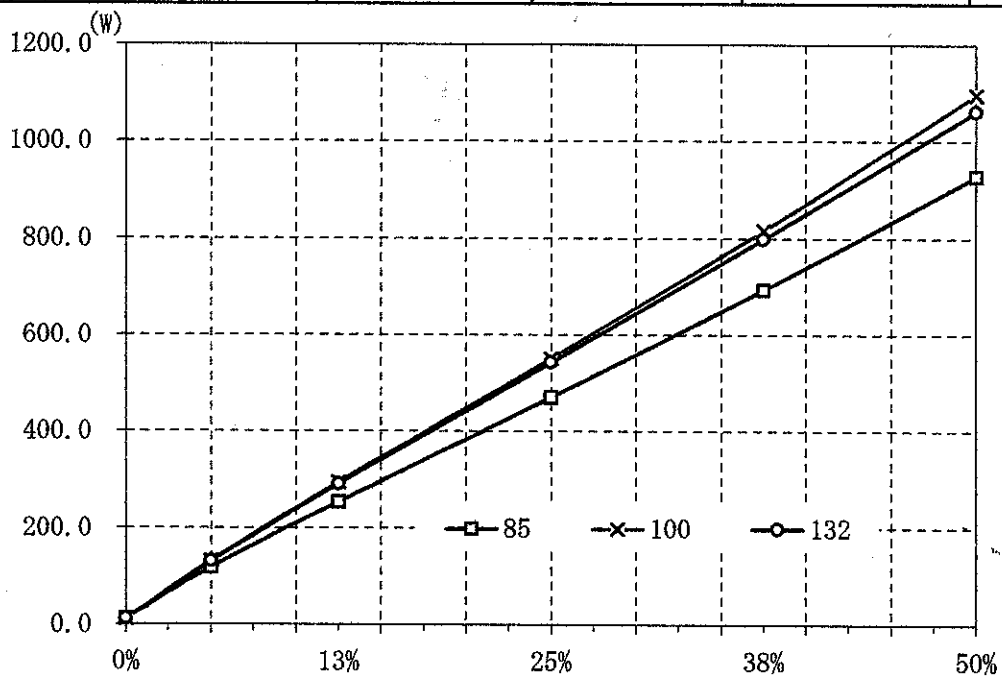
AC85V~AC132V

LOAD

0~100%

TEMP.

25°C



SER. NO.

OUT PUT

DATE

TESTED BY

36 V

42 A

1512W

04/1/8

T. OKANO

MODEL
RKE36-42R

定常入力電流

INPUT CURRENT

SOURCE

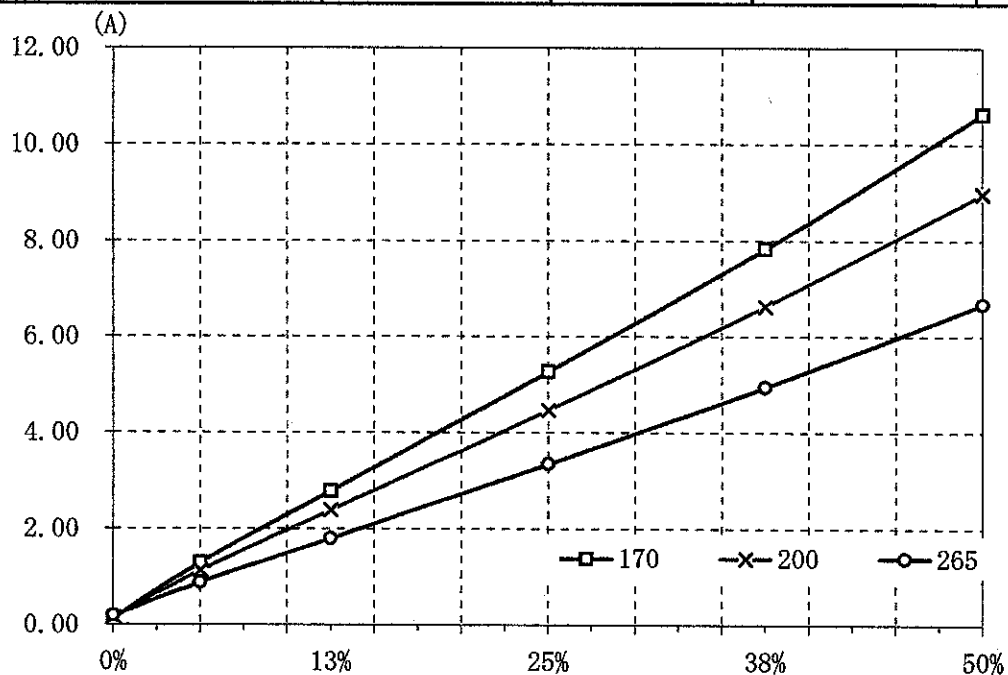
AC170V~AC265V

LOAD

0~100%

TEMP.

25°C



入力電力

INPUT POWER

SOURCE

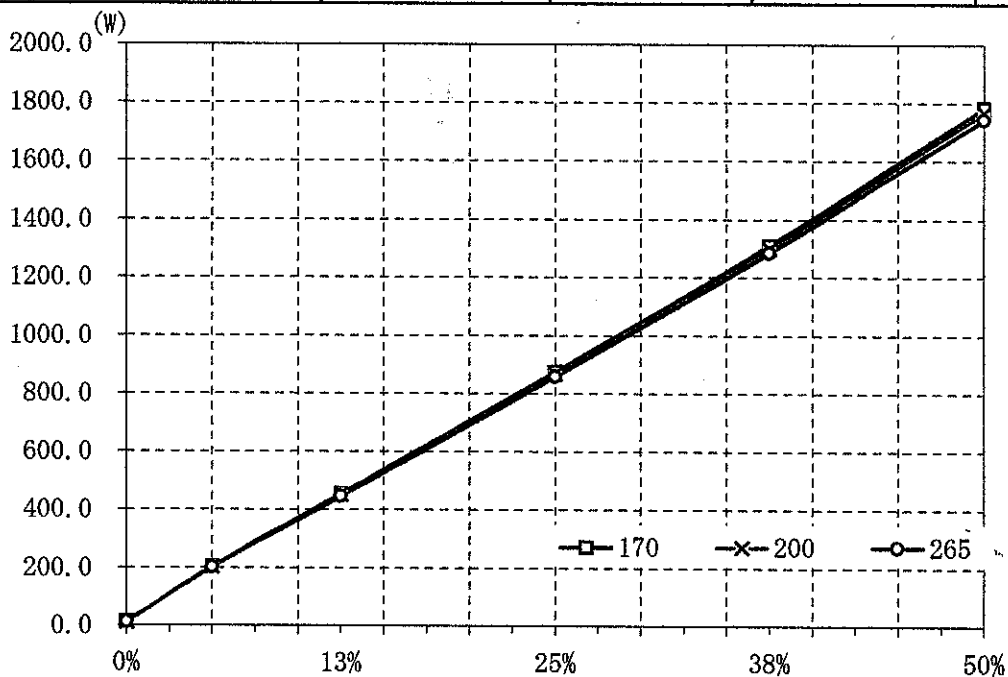
AC170V~AC265V

LOAD

0~100%

TEMP.

25°C



SER. NO.

OUT PUT

DATE

TESTED BY

36 V

42 A

1512W

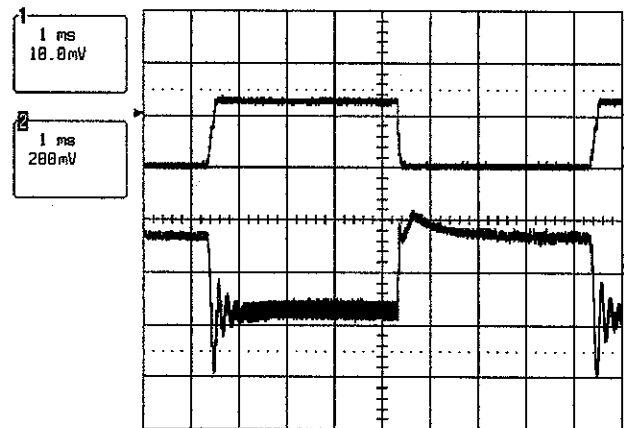
04/1/8

T. OKANO

MODEL

RKE36-42R

負荷急変 TRANSIENT RESPONSE	SOURCE	LOAD	TEMP.	
	AC100V	0%TO60%	25°C	

16-Jan-04
14:47:01

1 ms 18.0mV
1 18 mV DC
2 .2 V AC
3 18 mV DC
4 .1 V AC

1 DC 18.0mV

25 MS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

Output load current : 20A/DIV

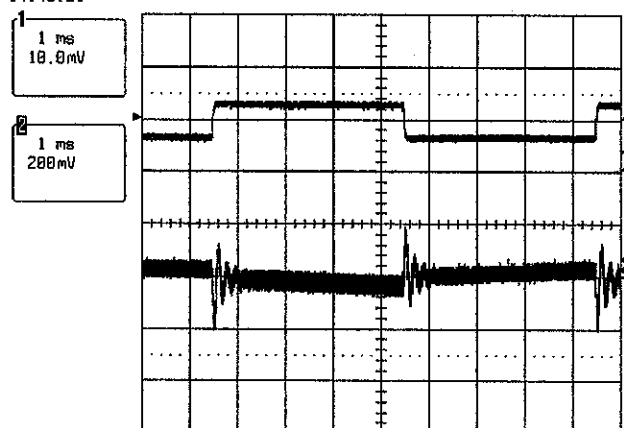
LOWER WAVE FORM

Ripple voltage : 0.2V/DIV

TIME

1mS/DIV

	SOURCE	LOAD	TEMP.	
	AC100V	30%TO60%	25°C	

16-Jan-04
14:46:21

1 ms 18.0mV
1 18 mV DC
2 .2 V AC
3 18 mV DC
4 .1 V AC

1 DC 18.0mV

25 MS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

Output load current : 20A/DIV

LOWER WAVE FORM

Ripple voltage : 200mV/DIV

TIME

1mS/DIV

SER. NO	OUT PUT			DATE	TESTED BY	
				04/01/16	T.OKANO	

MODEL

RKE36-42R

負荷急変
TRANSIENT RESPONSE

SOURCE

AC240V

LOAD

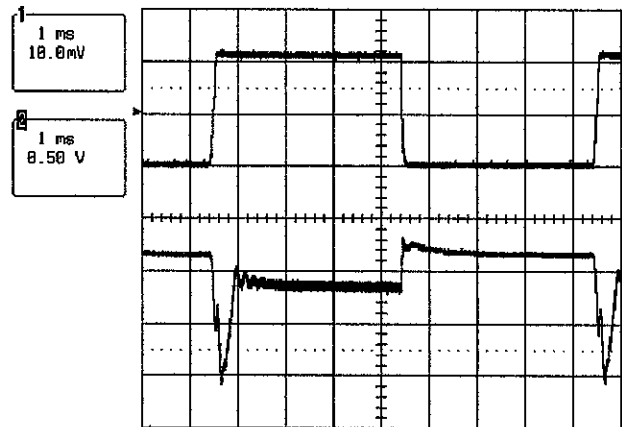
0%TO100%

TEMP.

25°C

16-Jan-04

14:49:24



1 ms BWL

1 10 mV DC

2 5 V AC

3 10 mV DC

4 1 V AC

1 DC 10.0mV

25 MS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

Output load current : 20A/DIV

LOWER WAVE FORM

Ripple voltage : 0.5V/DIV

TIME

1mS/DIV

SOURCE

AC240V

LOAD

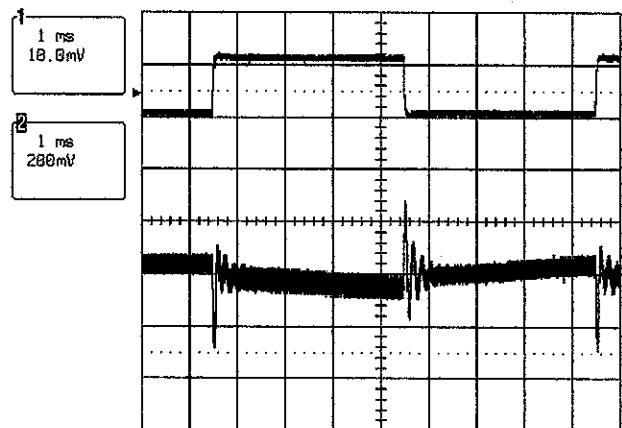
50%TO100%

TEMP.

25°C

16-Jan-04

14:50:49



1 ms BWL

1 10 mV DC

2 2 V AC

3 10 mV DC

4 1 V AC

1 DC 14.0mV

25 MS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

Output load current : 20A/DIV

LOWER WAVE FORM

Ripple voltage : 200mV/DIV

TIME

1mS/DIV

SER. NO

OUT PUT

DATE

TESTED BY

04/01/16

T.OKANO

MODEL

RKE36-42R**起 動 特 性****TURN-ON CHARACTERISTIC**

SOURCE

LOAD

TEMP.

AC85~132V

50%/60%

-20°C

20-Jan-04
18:28:26

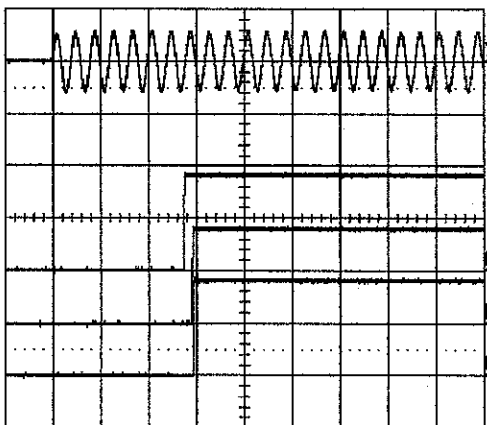
50 ms
20.0 V

50 ms
20.0 V

50 ms
20.0 V

50 ms
20.0 V

50 ms BML
1 .2 V AC $\tilde{\Delta}$
2 2 V DC Δ
3 10 mV DC Δ
4 .1 V AC Δ

Ext LFREJ -15mV 1M Ω

500 kS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC monitor

UPPER MIDDLE WAVE FORM

Vin=AC132V (Load=60%)

LOWER MIDDLE WAVE FORM

Vin=AC100V (Load=60%)

LOWER WAVE FORM

Vin=AC85V (Load=50%)

SOURCE

LOAD

TEMP.

AC85~132V

50%/60%

65°C

20-Jan-04
13:08:56

2 stored to M3

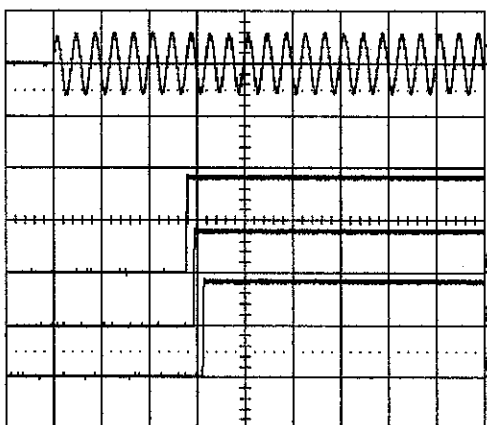
50 ms
20.0 V

50 ms
20.0 V

50 ms
20.0 V

50 ms
20.0 V

50 ms BML
1 .2 V AC $\tilde{\Delta}$
2 2 V DC Δ
3 10 mV DC Δ
4 .1 V AC Δ

Ext LFREJ -15mV 1M Ω

500 kS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC monitor

UPPER MIDDLE WAVE FORM

Vin=AC132V (Load=60%)

LOWER MIDDLE WAVE FORM

Vin=AC100V (Load=60%)

LOWER WAVE FORM

Vin=AC85V (Load=50%)

SER. NO

OUT PUT

DATE

TESTED BY

04/01/20

T.OKANO

MODEL

RKE36-42R**起 動 特 性****TURN-ON CHARACTERISTIC**

SOURCE

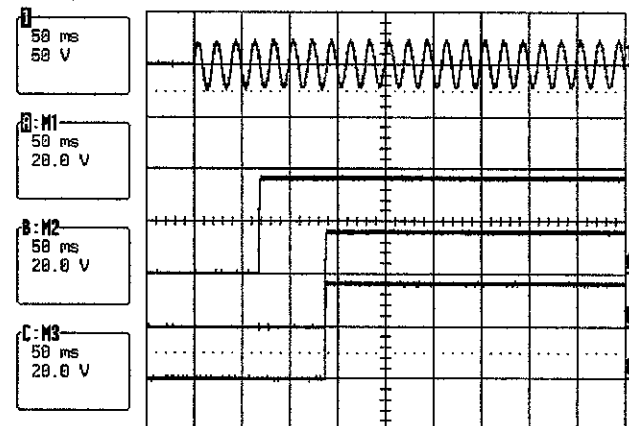
LOAD

TEMP.

AC170~265V

100%

-20°C

28-Jan-04
18:37:33

50 ms BWL
1 0.5 V AC A
2 2 V DC A
3 10 mV DC A
4 0.1 V AC

Ext LFREJ -15mV 1MΩ

500 kS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC monitor

UPPER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC265V

LOWER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC 200V

LOWER WAVE FORM

V_{in}=AC 170V

SOURCE

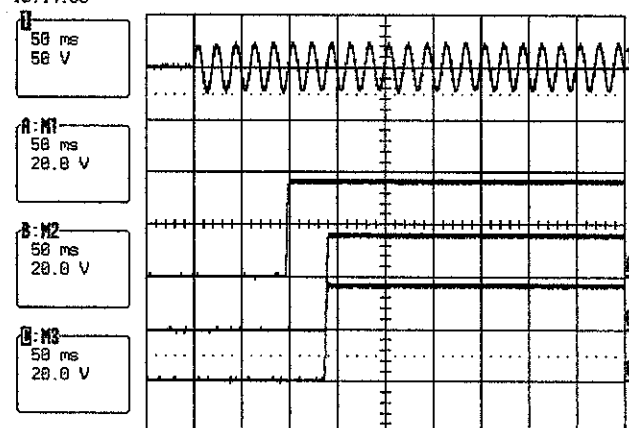
LOAD

TEMP.

AC170~265V

100%

65°C

28-Jan-04
13:14:08

50 ms BWL
1 0.5 V AC A
2 2 V DC A
3 10 mV DC A
4 0.1 V AC

Ext LFREJ -15mV 1MΩ

500 kS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC monitor

UPPER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC265V

LOWER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC 200V

LOWER WAVE FORM

V_{in}=AC 170V

SER. NO

OUT PUT

DATE

TESTED BY

04/01/20

T.OKANO

MODEL

RKE36-42R

容量性負荷起動特性

TURN-ON CAPACITIVE LOAD

SOURCE

LOAD

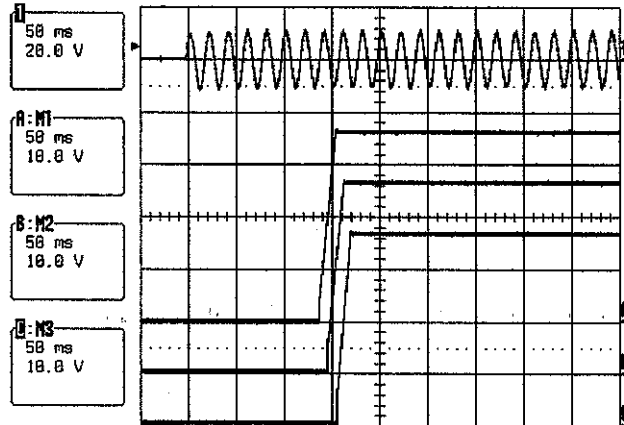
TEMP.

CAPACITOR LOAD

AC85T0132V

50%/60%

25°C

12,000 μ F8-Jan-04
19:32:21

50 ms BWL
 1 .2 V AC $\frac{1}{2}$
 2 1 V DC $\frac{1}{2}$
 3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
 4 .1 V AC

1 DC 4.8 V

500 kS/s

STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC MONITOR

UPPER MIDDLE WAVE FORM

 $V_{IN}=AC132V$ (Load-60%)

LOWER MIDDLE WAVE FORM

 $V_{IN}=AC100V$ (Load-60%)

LOWER WAVE FORM

 $V_{IN}=AC85V$ (Load-50%)

SOURCE

LOAD

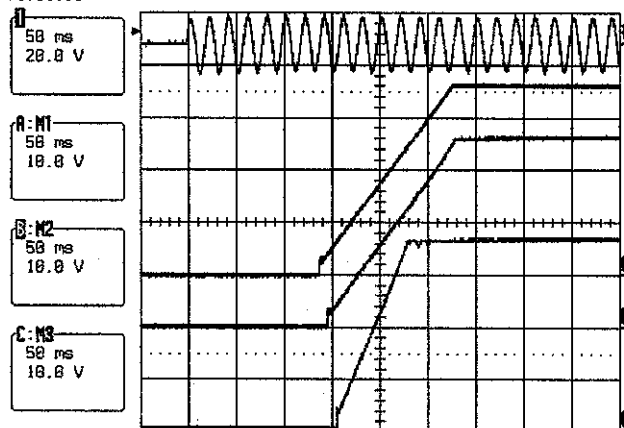
TEMP.

CAPACITOR LOAD

AC85T0132V

50%/60%

25°C

100,000 μ F8-Jan-04
19:51:03

50 ms BWL
 1 .2 V AC $\frac{1}{2}$
 2 1 V DC $\frac{1}{2}$
 3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
 4 .1 V AC

1 DC 4.8 V

500 kS/s

STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC MONITOR

UPPER MIDDLE WAVE FORM

 $V_{IN}=AC132V$ (Load-60%)

LOWER MIDDLE WAVE FORM

 $V_{IN}=AC100V$ (Load-60%)

LOWER WAVE FORM

 $V_{IN}=AC85V$ (Load-50%) $V_{IN}=AC85V : 66,000 \mu F$

SER. NO

OUT PUT

DATE

TESTED BY

04/01/08

T.OKANO

MODEL

RKE36-42R

容量性負荷起動特性

TURN-ON CAPACITIVE LOAD

SOURCE

LOAD

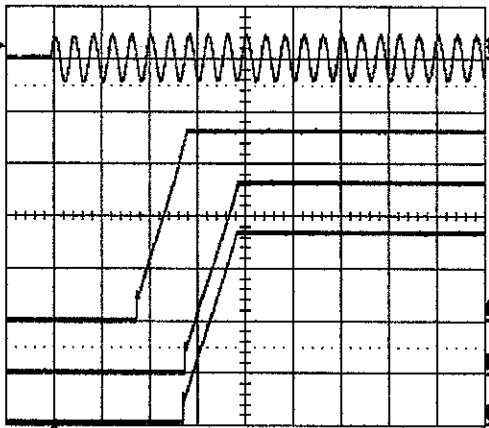
TEMP.

CAPACTOR LOAD

AC170TO265V

100%

25°C

12,000 μ F8-Jan-04
19:59:2150 ms
50 V50 ms
10.0 V50 ms
10.0 V50 ms
10.0 V50 ms BUL
1 .5 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC

1 DC 12 V

500 kS/s

STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC MONITOR

UPPER MIDDLE WAVE FORM

 $V_{IN}=AC265V$

LOWER MIDDLE WAVE FORM

 $V_{IN}=AC240V$

LOWER WAVE FORM

 $V_{IN}=AC170V$

SOURCE

LOAD

TEMP.

CAPACTOR LOAD

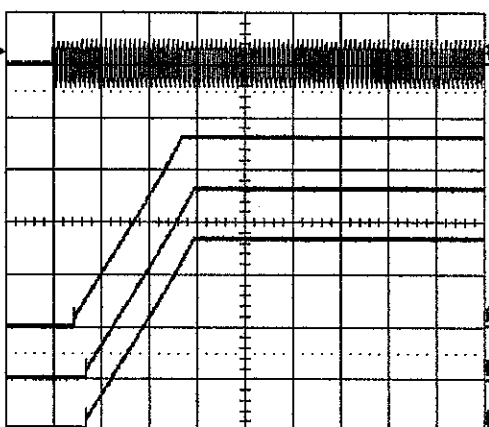
AC170TO265V

100%

25°C

100,000 μ F8-Jan-04
20:03:30

2 stored to M3

.2 s
50 V.2 s
10.0 V.2 s
10.0 V.2 s
10.0 V.2 s BUL
1 .5 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC

1 DC 12 V

100 kS/s

STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC MONITOR

UPPER MIDDLE WAVE FORM

 $V_{IN}=AC265V$

LOWER MIDDLE WAVE FORM

 $V_{IN}=AC240V$

LOWER WAVE FORM

 $V_{IN}=AC170V$

SER. NO

OUT PUT

DATE

TESTED BY

04/01/08

T.OKANO

MODEL

RKE36-42R**保持特性**

TURN-OFF CHARACTERISTIC

SOURCE

LOAD

TEMP.

AC85~132V

50%/60%

-20°C

28-Jan-04
18:48:101 5 ms
20.0 VA:M1
5 ms
20.0 VB:M2
5 ms
20.0 VC:M3
5 ms
20.0 V5 ms BWL
1 .2 V AC %
2 2 V DC %
3 10 mV DC %
4 .1 V AC

Ext LFREJ -15mV 1MΩ

5 MS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC monitor

UPPER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC132V (Load=60%)

LOWER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC 100V (Load=60%)

LOWER WAVE FORM

V_{in}=AC 85V (Load=50%)

SOURCE

LOAD

TEMP.

AC85~132V

50%/60%

65°C

28-Jan-04
13:28:37

2 stored to M3

1 5 ms
50 VA:M1
5 ms
20.0 VB:M2
5 ms
20.0 VC:M3
5 ms
20.0 V5 ms BWL
1 .5 V AC %
2 2 V DC %
3 10 mV DC %
4 .1 V AC

Ext LFREJ -15mV 1MΩ

5 MS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC monitor

UPPER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC132V (Load=60%)

LOWER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC 100V (Load=60%)

LOWER WAVE FORM

V_{in}=AC 85V (Load=50%)

SER. NO

OUT PUT

DATE

TESTED BY

04/01/20

T.OKANO

MODEL

RKE36-42R**保持特性**

TURN-OFF CHARACTERISTIC

SOURCE

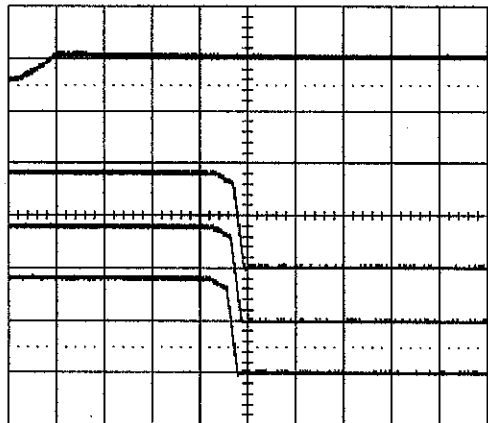
LOAD

TEMP.

AC170~265V

100%

-20°C

20-Jan-04
10:44:525 ms
50 VA:M1
5 ms
20.0 VB:M2
5 ms
20.0 VC:M3
5 ms
20.0 V5 ms BWL
1 .5 V AC Δ
2 2 V DC Δ
3 10 mV DC Δ
4 .1 V ACExt LFREQ -15mV 1M Ω

5 MS/s

☐ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC monitor

UPPER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC265V

LOWER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC 200V

LOWER WAVE FORM

V_{in}=AC 170V

SOURCE

LOAD

TEMP.

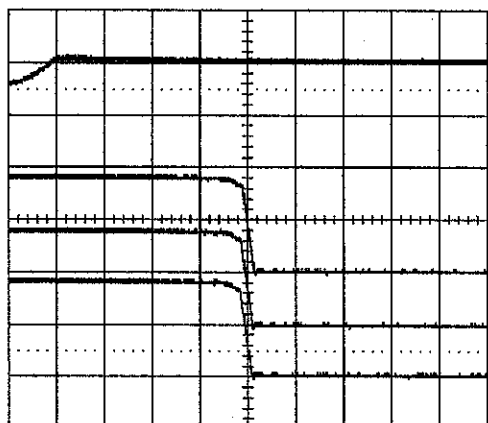
AC170~265V

100%

65°C

20-Jan-04
13:16:47

Reading Floppy Disk Drive

5 ms
50 VA:M1
5 ms
20.0 VB:M2
5 ms
20.0 VC:M3
5 ms
20.0 V5 ms BWL
1 .5 V AC Δ
2 2 V DC Δ
3 10 mV DC Δ
4 .1 V ACExt LFREQ -15mV 1M Ω

5 MS/s

☐ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC monitor

UPPER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC265V

LOWER MIDDLE WAVE FORM

V_{in}=AC 200V

LOWER WAVE FORM

V_{in}=AC 170V

SER. NO

OUT PUT

DATE

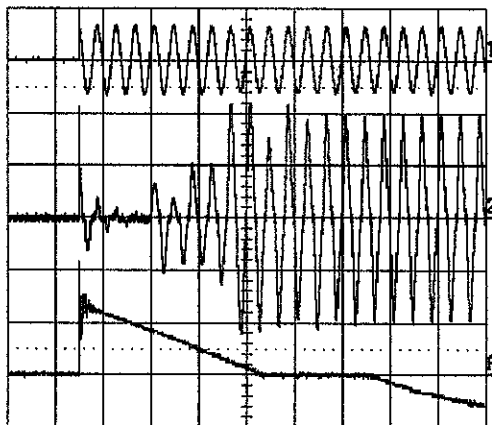
TESTED BY

04/01/20

T.OKANO

MODEL

RKE36-42R

突入電流
INRUSH CURRENTSOURCE
AC100V
(line direct connection)LOAD
25.2A
(60%)TEMP.
25°CPHASE
90°8-Jan-04
18:37:281
50 ms
20.0 V2
50 ms
10.0 mVM1
1 ms
10.0 mV50 ms BWL
1 .2 V AC $\frac{1}{2}$
2 10 mV DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V ACExt DC -15mV 1M Ω

500 kS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC MONITOR

LOWER WAVE FORM

 $I_p=14.1A$

CURRENT / DIVISION

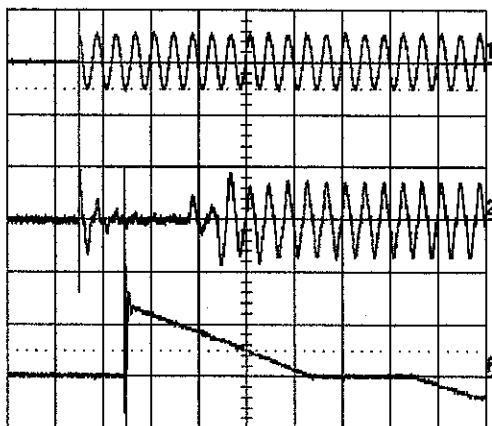
10A/DIV

TIME

50mS/DIV

SOURCE
AC200V
(line direct connection)LOAD
42.0A
(100%)TEMP.
25°CPHASE
90°8-Jan-04
18:43:38

2 stored to M1

1
50 ms
50 V2
50 ms
10.0 mVM1
1 ms
10.0 mV50 ms BWL
1 .5 V AC $\frac{1}{2}$
2 10 mV DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V ACExt DC -15mV 1M Ω

500 kS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

AC MONITOR

LOWER WAVE FORM

 $I_p=28.2A$

CURRENT / DIVISION

20A/DIV

TIME

50mS/DIV

SER. NO

OUT PUT

DATE

TESTED BY

04/01/08

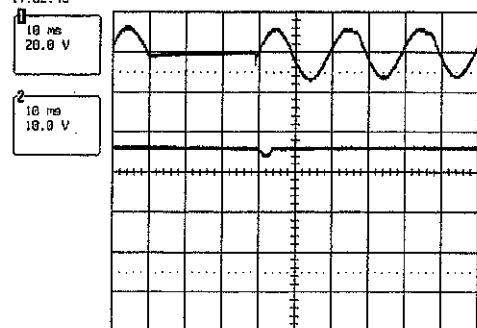
T.OKANO

瞬 停 SHORT INTERRUPTIONS

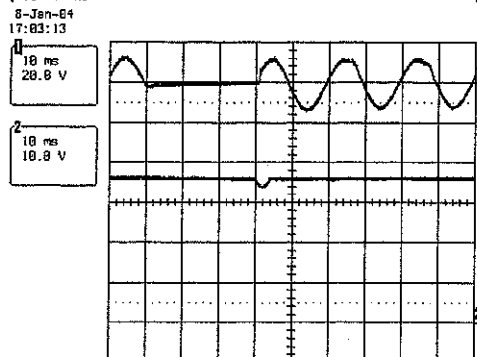
MODEL RKE36-42R

SER.NO.

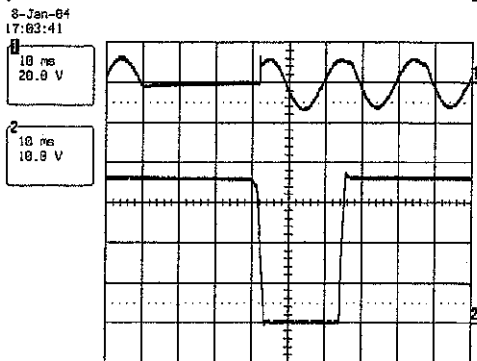
TESTRD BY : T.OKANO

8-Jan-04
17:02:48

10 ms BML
1 .2 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC
8-Jan-04
17:03:13
Ext DC -15mV 1M $\square$ STOPPED 2.5 MS/s



10 ms BML
1 .2 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC
8-Jan-04
17:03:41
Ext DC -15mV 1M $\square$ STOPPED 2.5 MS/s



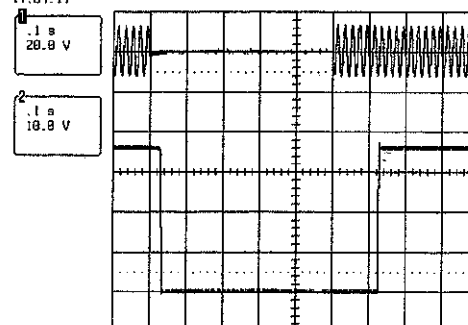
10 ms BML
1 .2 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC
Ext DC -15mV 1M $\square$ STOPPED 2.5 MS/s

Ta=25°C

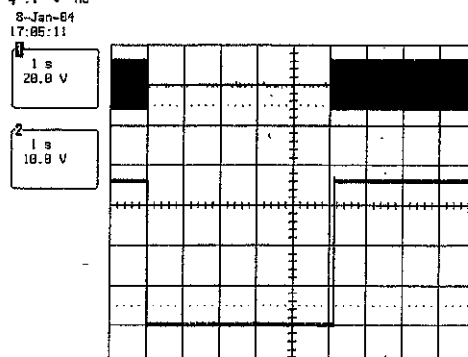
VIN=AC100V

LOAD=25.2A (60%)

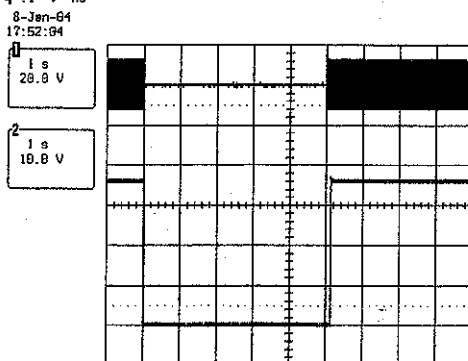
29mS

8-Jan-04
17:04:11

1 s BML
1 .2 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC
8-Jan-04
17:05:11
Ext DC -15mV 1M $\square$ STOPPED 250 kS/s



1 s BML
1 .2 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC
8-Jan-04
17:52:04
Ext DC -15mV 1M $\square$ STOPPED 25 kS/s



1 s BML
1 .2 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC
Ext DC -15mV 1M $\square$ STOPPED 2.5 kS/s

Ta=25°C

VIN=AC100V

LOAD=25.2A (60%)

500mS

Ta=25°C

VIN=AC100V

LOAD=25.2A (60%)

5S

Ta=25°C

VIN=AC100V

LOAD=25.2A (60%)

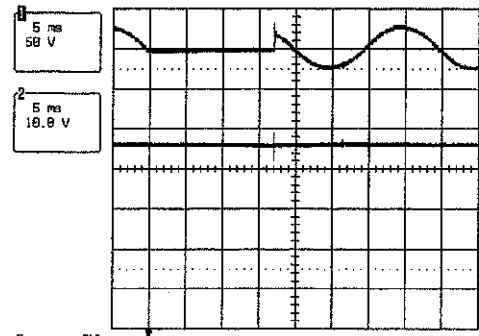
50S

瞬 停 SHORT INTERRUPTIONS

MODEL RKE36-42R

SER.NO:

TESTRD BY : T.OKANO

8-Jan-04
18:10:31

5 ms BML
1 .5 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC

Ext DC -15mV 1M Ω

5 MS/s

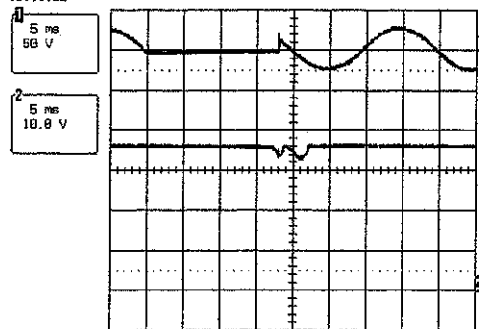
STOPPED

Ta=25°C

VIN=AC200V

LOAD=42A (100%)

17mS

8-Jan-04
18:11:02

5 ms BML
1 .5 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC

Ext DC -15mV 1M Ω

5 MS/s

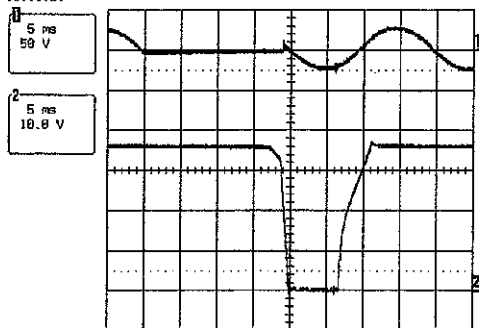
STOPPED

Ta=25°C

VIN=AC200V

LOAD=42A (100%)

18mS

8-Jan-04
18:11:31

5 ms BML
1 .5 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC

Ext DC -15mV 1M Ω

5 MS/s

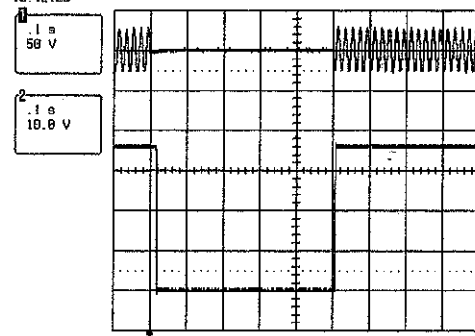
STOPPED

Ta=25°C

VIN=AC200V

LOAD=42A (100%)

19mS

8-Jan-04
18:12:28

1 s BML
1 .5 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC

Ext DC -15mV 1M Ω

250 kS/s

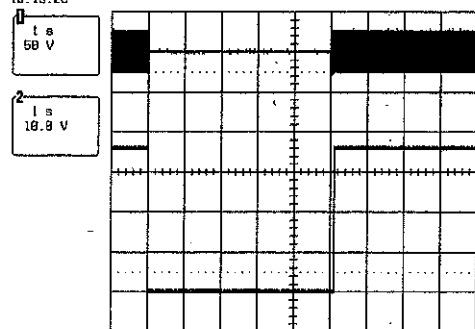
STOPPED

Ta=25°C

VIN=AC200V

LOAD=42A (100%)

500mS

8-Jan-04
18:13:26

1 s BML
1 .5 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC

Ext DC -15mV 1M Ω

25 kS/s

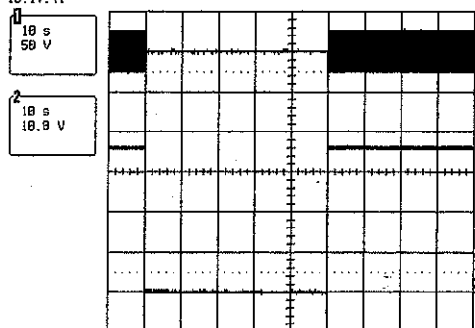
STOPPED

Ta=25°C

VIN=AC200V

LOAD=42A (100%)

5S

8-Jan-04
18:17:41

10 s BML
1 .5 V AC $\frac{1}{2}$
2 1 V DC $\frac{1}{2}$
3 10 mV DC $\frac{1}{2}$
4 .1 V AC

Ext DC -15mV 1M Ω

2.5 kS/s

STOPPED

Ta=25°C

VIN=AC200V

LOAD=42A (100%)

50S

MODEL

RKE36-42R

リモート コントロール

SOURCE

LOAD

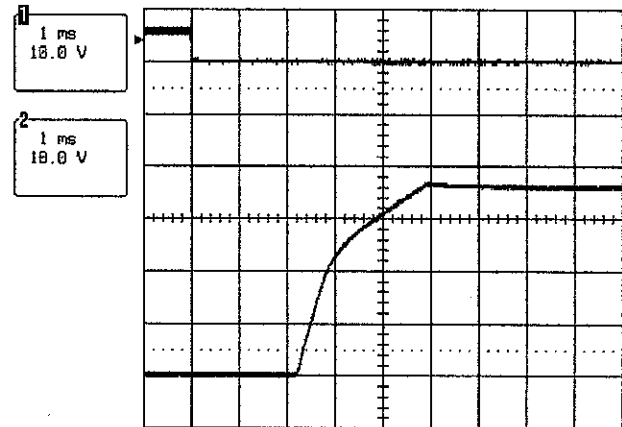
TEMP.

REMOTE CONTROL

AC200V

42A

25°C

19-Jan-04
9:20:06

1 ms B/L
 1 1 V DC
 2 1 V DC
 3 10 mV DC
 4 .1 V AC

1 DC 4.0 V

25 MS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

RC L-LEVEL

LOWER WAVE FORM

OUTPUT VOLTAGE

SOURCE

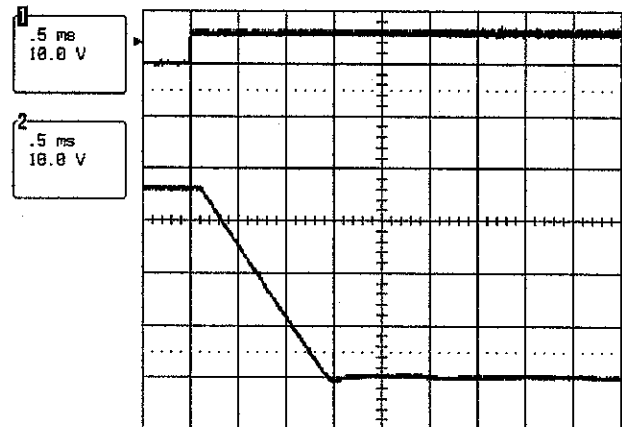
LOAD

TEMP.

AC200V

42A

25°C

19-Jan-04
9:19:39

0.5 ms B/L
 1 1 V DC
 2 1 V DC
 3 10 mV DC
 4 .1 V AC

1 DC 4.0 V

50 MS/s

□ STOPPED

UPPER WAVE FORM

RC H-LEVEL

LOWER WAVE FORM

OUTPUT VOLTAGE

SER. NO

OUT PUT

DATE

TESTED BY

04/ 1/19

T.OKANO

MODEL
RKE36-42R

外部出力電圧可変機能(RV)

SOURCE

LOAD

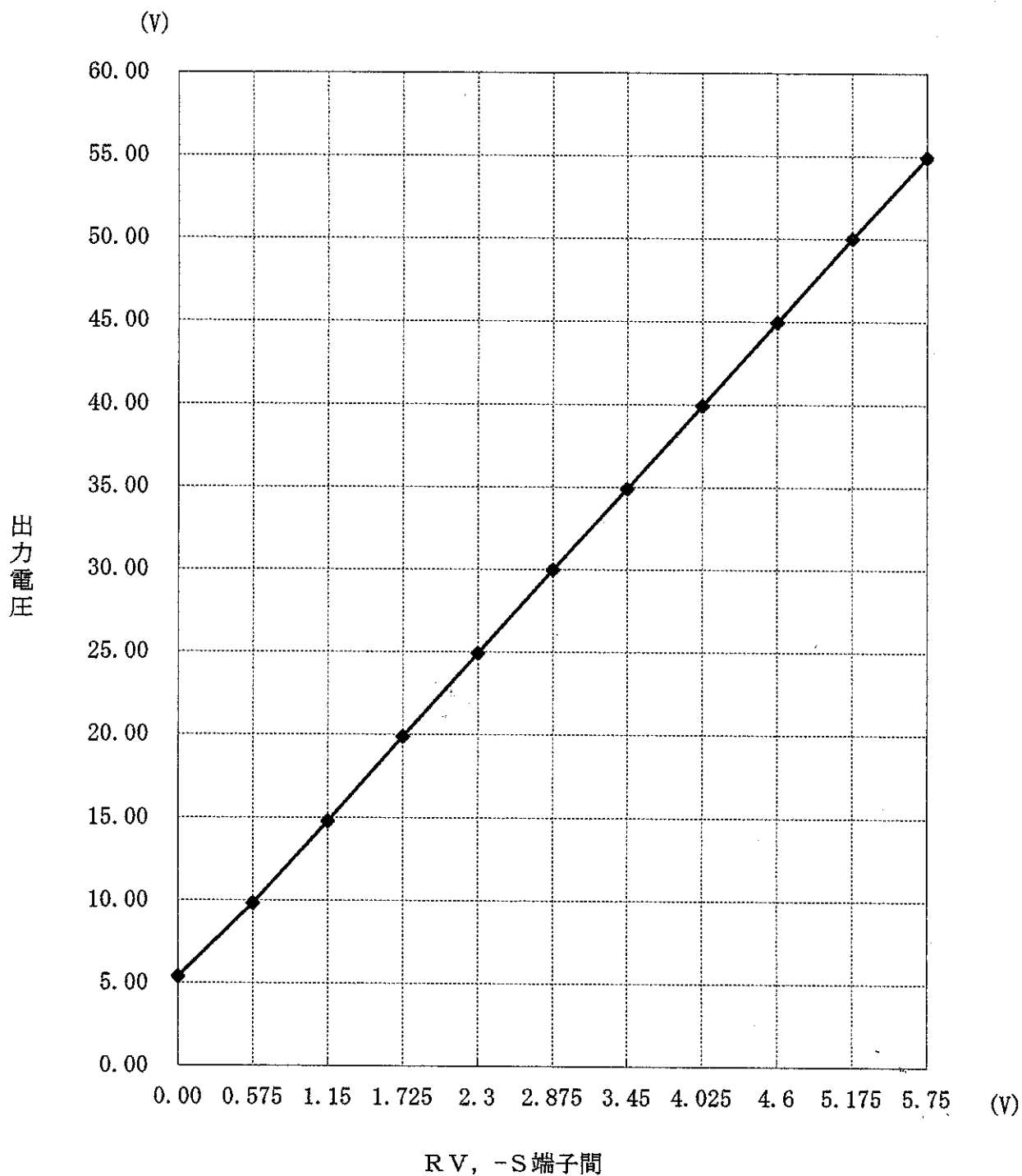
TEMP.

Output Voltage Variable Function(RV)

AC200V

26.88A (64%)

25°C



SER. NO.	OUT PUT			DATE	TESTED BY	
	V	A	W	04/1/19	T. OKANO	