
図面名 : 特性データ

得意先名 :

製品名 : RTW100W-Series
RTW05-20R/RTW12-8R4/RTW24-4R2/ RTW48-2R1

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-0012-1

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW100W	日付 DATE	14-Nov-03
----------------------------------	-------------	---------	------------	-----------

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):100% ()50% - 20 / 71 5V 77.1(77.0) / 69.1(69.1) V 12V 76.1(76.2) / 68.5(68.5) V 24V 75.7(75.7) / 69.7(69.7) V 48V 75.8(75.8) / 69.1(67.7) 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):100% ()50% - 20 / 71 5V 66.4(69.4) / 68.0(63.0) V 12V 66.0(70.2) / 66.4(65.2) V 24V 70.4(70.4) / 61.8(65.6) V 48V 69.4(69.7) / 64.7(64.4) 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 5V : 21 ~ 25 A 24V : 4.41 ~ 5.25 A 12V : 8.82 ~ 10.5 A 48V : 2.2 ~ 2.62 A		
結果 RESULT	周囲温度(Ta):-20 ~ 71 入力(Vin):AC 85V ~ AC265V 過電流検出値 Over Current Setting - 20 / 71 5V 24.0 A / 22.5 A 12V 9.3 A / 9.1 A 24V 5.1 A / 5.0 A 48V 2.5 A / 2.4 A		

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RTW100W	日付 DATE	14-Nov-03
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 5V : 6.0 ~ 6.9 V 24V : 27.0 ~ 30.5 V 12V : 13.7 ~ 15.7 V 48V : 55.0 ~ 60.0 V				
結果 RESULT	・オープンセンス法(OOPEN SENSE): ± SENSE OPEN 入力(Vin): AC100V 負荷(LOAD): 10% / 100% + S OPEN / - S OPEN 5V 7.16 / 6.79 / 7.16 / 6.79 V 12V 15.5 / 15.2 / 15.5 / 15.2 V 24V 30.4 / 29.6 / 30.4 / 29.9 V 48V 59.0 / 57.9 / 59.0 / 57.9 V 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 64% RH				
項目 ITEM	電圧可変範囲 ADJUST RANGE			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 5V : 4.0 ~ 5.8 V 24V : 19.2 ~ 26.4 V 12V : 9.6 ~ 13.2 V 48V : 38.4 ~ 52.8 V				
結果 RESULT	入力(Vin): AC100V 負荷(LOAD): 10% / 100% 内部トリマー (TRIMMER) 5V : 3.54 ~ 6.59 V 12V : 8.25 ~ 15.3 V 24V : 16.65 ~ 29.9 V 48V : 36.88 ~ 57.9 V 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 64% RH				
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.) 5V : 83 / 85 % typ. 24V : 85 / 87 % typ. 12V : 84 / 86 % typ. 48V : 85 / 88 % typ. AC100V/AC200V				
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% () 50% 5V / 12V / 24V / 48V AC 85V : 82.7(83.5) / 83.9(83.1) / 85.5(83.9) / 85.1(82.5) % AC100V : 84.0(84.2) / 85.1(83.8) / 86.8(84.6) / 86.4(83.2) % AC132V : 85.4(84.8) / 86.6(84.5) / 88.2(85.3) / 87.8(84.0) % AC170V : 86.1(85.0) / 87.4(84.7) / 89.0(85.6) / 88.6(84.2) % AC200V : 86.3(84.8) / 87.7(84.7) / 89.2(85.5) / 88.8(84.0) % AC265V : 86.2(84.6) / 87.6(84.7) / 89.2(85.5) / 89.0(83.9) % 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 64% RH				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RTW100W	日付 DATE	14-Nov-03
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.) 0.99 / 0.93 typ. AC100V / AC240V				
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% ()50% 5 V / 12 V / 24 V / 48 V AC 85V : 0.997(0.997) / 0.997(0.993) / 0.995(0.989) / 0.997(0.998) AC100V : 0.998(0.995) / 0.997(0.990) / 0.993(0.987) / 0.998(0.997) AC132V : 0.994(0.984) / 0.991(0.979) / 0.989(0.977) / 0.994(0.985) AC170V : 0.981(0.957) / 0.979(0.956) / 0.977(0.953) / 0.982(0.962) AC240V : 0.910(0.771) / 0.927(0.758) / 0.911(0.754) / 0.908(0.822) AC265V : 0.833(0.683) / 0.847(0.680) / 0.832(0.676) / 0.848(0.802) 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 64% RH				
項目 ITEM	定常入力電流 INPUT CURRENT			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 1.5 A rms max. AC100V-120V 0.75 A rms max. AC200V-240V				
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% ()0% 5 V / 12 V / 24 V / 48 V AC 85V : 1.425(39m) / 1.419(38m) / 1.397(42m) / 1.392(49m) A AC100V : 1.191(40m) / 1.189(36m) / 1.171(43m) / 1.164(47m) A AC132V : 0.890(40m) / 0.890(35m) / 0.876(35m) / 0.871(42m) A AC170V : 0.695(43m) / 0.694(42m) / 0.683(41m) / 0.679(48m) A AC200V : 0.601(49m) / 0.599(46m) / 0.589(46m) / 0.586(54m) A AC265V : 0.524(57m) / 0.513(56m) / 0.513(57m) / 0.502(66m) A 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 64% RH				
項目 ITEM	入力電力 INPUT POWER			判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	規定なし NOT SPECIFIED				
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% ()0% 5 V / 12 V / 24 V / 48 V AC 85V : 120.8(2.5) / 120.3(2.4) / 118.1(2.5) / 118.0(2.8) W AC100V : 118.9(2.7) / 118.5(2.3) / 116.3(2.6) / 116.2(3.0) W AC132V : 116.9(2.7) / 116.5(2.0) / 114.4(2.0) / 114.3(3.0) W AC170V : 115.9(2.0) / 115.5(2.2) / 113.4(2.1) / 113.3(2.5) W AC200V : 115.6(2.1) / 115.1(2.2) / 113.1(2.0) / 113.0(2.9) W AC265V : 115.7(2.2) / 105.1(2.3) / 113.1(2.3) / 112.8(3.3) W 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 64% RH				

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW100W	日付 DATE	14-Nov-03
----------------------------------	-------------	---------	------------	-----------

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% 負荷急変時間 TRANSIENT TIME 50 μ S 電圧変動(TRANSIENT LEVEL) : \pm 4 % max. 3.3V : 200mV max. 回復時間(RECOVERY TIME) : 1 mS max.		
結果 RESULT	入力(Vin): AC100V 負荷(LOAD): 50% ~ 100% 電圧変動(TRANSIENT LEVEL) / 回復時間(RECOVERY TIME)		
	AC100V		AC240V
	5 V	60mV(1.20%) / 0.08 mS	50mV(1.00%) / 0.08 mS
	12 V	40mV(0.33%) / 0.04 mS	40mV(0.33%) / 0.04 mS
	24 V	50mV(0.21%) / 0.05 mS	60mV(0.25%) / 0.06 mS
	48 V	100mV(0.21%) / 0.07 mS	100mV(0.21%) / 0.06 mS

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 400 mS typ. 500 mS max. (AC100V) 定格入出力 200 mS typ. 300 mS max. (AC240V) RATED INPUT AND OUTPUT 許容負荷容量(Acceptable Output Capacitor) : 10,000 μ F		
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	- 20	71
	START-UP TIME	AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V	AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V
	5 V	1070 / 590 / 255 / 245 mS	400 / 345 / 125 / 100 mS
	12 V	1280 / 480 / 267 / 258 mS	385 / 335 / 125 / 108 mS
	24 V	640 / 470 / 250 / 245 mS	385 / 340 / 130 / 110 mS
	48 V	650 / 480 / 270 / 260 mS	380 / 340 / 125 / 110 mS
	容量性負荷起動特性異常なし。(Capcitiv Load:12,000 μ F / 100,000 μ F)		

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 35 mS typ. 周囲温度(Ta):25 20 mS min. 定格入出力 RATED INPUT AND OUTPUT		
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	- 20	71
	HOLD-UP TIME	AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V	AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V
	5 V	26 / 27 / 28 / 28 mS	32 / 33 / 35 / 35 mS
	12 V	22 / 22 / 24 / 23 mS	30 / 28 / 30 / 30 mS
	24 V	24 / 25 / 25 / 25 mS	31 / 31 / 31 / 31 mS
	48 V	21 / 23 / 23 / 23 mS	26 / 27 / 28 / 28 mS

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW100W	日付 DATE	14-Nov-03
----------------------------------	-------------	---------	------------	-----------

項目 ITEM	突入電流 INRUSH CURRENT	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 14 A typ. AC100V 100%LOAD 25 コールドスタート COLD START 28 A typ. AC200V 100%LOAD 25 コールドスタート COLD START 1次サージに限る LIMITED TO FIRST SURGE ONLY.		
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% AC100V / AC120V / AC200V / AC240V 5V 12.5 / (15.0) / 26.0 / (31.2) A ()内は1.2倍での 12V 12.5 / (15.0) / 26.0 / (31.2) A 換算値 24V 12.5 / (15.0) / 26.0 / (31.2) A 48V 12.5 / (15.0) / 26.0 / (31.2) A 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 64%RH		

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.) 0.22 mA typ. 0.32 mA max. AC100V 60Hz 電安法(片切り) In conformance to Den-An 0.30 mA typ. 0.45 mA max. AC240V 60Hz IEC950,UL1950(動作時) In conformance to IEC950 and UL1950		
結果 RESULT	負荷(LOAD): 100% 60Hz AC100V / AC240V 5V : 0.13(0.23) / 0.32(0.56) mA 12V : 0.12(0.22) / 0.30(0.54) mA ()内片切り 24V : 0.15(0.29) / 0.38(0.70) mA NON OPERATING 48V : 0.16(0.29) / 0.40(0.74) mA (OFF) 温度(Temp): 26 湿度(Humi): 66%RH		

項目 ITEM	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 入力 - 出力間 (INPUT to OUTPUT) 100M DC500V 入力 - FG間 (INPUT to GROUND) 100M DC500V 出力 - FG間 (OUTPUT to GROUND) 100M DC500V 入力 - ±RC (INPUT to ±RV) 100M DC500V		
結果 RESULT	DC500V 入力 - 出力間 / 入力 - FG間 / 出力 - FG間 / 入力 - ±RC間 INPUT-OUTPUT / INPUT-GROUND / OUTPUT-GROUND / INPUT- ±RC 5V 100,000 / 100,000 / 25,000 / 100,000 M 12V 90,000 / 100,000 / 25,000 / 100,000 M 24V 100,000 / 90,000 / 40,000 / 60,000 M 48V 100,000 / 100,000 / 90,000 / 60,000 M 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 65%RH		

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW100W	日付 DATE	14-Nov-03
----------------------------------	-------------	---------	------------	-----------

項目 ITEM	耐電圧 WITHSTAND VOLTAGE(HI-POT TEST)	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	1分間印加 1 min. 製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) カット外電流 (Cutout current)		
	入力 - 出力間 (INPUT to OUTPUT) AC 3.0KV	10mA	
	入力 - FG間 (INPUT to GROUND) AC 2.0KV	10mA	
	出力 - FG間 (OUTPUT to GROUND) AC 500V	20mA	
結果 RESULT	入力 - 出力間 / 入力 - FG間 / 出力 - FG間 INPUT-OUTPUT / INPUT-GROUND / OUTPUT-GROUND 5V 5.0(5.4) / 4.1(4.5) / 10.9(13.1) mA 12V 5.0(5.2) / 4.0(4.5) / 11.0(13.3) mA 24V 5.0(5.3) / 4.1(4.5) / 10.9(13.1) mA 48V 5.0(5.3) / 4.0(4.5) / 11.0(13.1) 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): 25 湿度(Humi): 65%RH		

項目 ITEM	重量 WEIGHT	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	380 g max. 製品仕様(SPEC.)		
結果 RESULT	5V : 330 g 12V : 330 g 24V : 320 g 48V : 320 g		

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): AC100V / AC240V 負荷(LOAD): 100% 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. 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 65%RH		

評価結果 EVALUATION RESULT	型名	RTW100W	日付	14-Nov-03
	MODEL		DATE	

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信号で、出力のON/OFFが出来ること。 THE OUTPUT CAN BE TURNED ON/OFF BY REMOTE CONTROL. +RC,-RC端子間・SW ON(Hレベル) 外部電圧印加 4.5~12.5V 出力電源ON SW OFF(Lレベル) ショート又は端子間電圧 0~0.8V 出力電源OFF BETWEEN +RC AND -RC TERMINALS・SW ON(H-LEVEL) VOLTAGE LEVEL 4.5~12.5V OUTPUT VOLTAGE ON SW OFF(L-LEVEL) SHORT OR VOLTAGE LEVEL 0~0.8V OUTPUT VOLTAGE OFF		
結果 RESULT	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. ON / OFF 5V 1.62 / 1.60V 12V 1.68 / 1.67V 24V 1.63 / 1.62V 48V 1.61 / 1.58V 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 66%RH		

項目 ITEM	リモートセンス REMOTE SENSING	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) 出力端子と負荷端子間のラインドロップが片側で下記値まで補償出来る。 THE LINE DROP CAN BE COMPENSATED BY THE REMOTE SENSING TO IMPROVE THE LOAD EFFECT. 5V:0.25V max. 12~48V:0.4V max. THE REMOTE SENSING CAN COMPENSATE THE ABOVE MENTIONED VOLTAGE PER EACH LINE.		
結果 RESULT	入力(VIN) : AC100V 負荷(Load) : 0% / 10% / 25% / 50% / 100% 5V 出力端子 OUTPUT 5.043 / 5.088 / 5.161 / 5.284 / 5.531 V 負荷端子 LOAD 5.043 / 5.036 / 5.032 / 5.025 / 5.012 V 12V 出力端子 OUTPUT 12.11 / 12.18 / 12.30 / 12.50 / 12.90 V 負荷端子 LOAD 12.11 / 12.10 / 12.10 / 12.09 / 12.07 V 24V 出力端子 OUTPUT 24.07 / 24.13 / 24.24 / 24.44 / 24.84 V 負荷端子 LOAD 24.07 / 24.04 / 24.03 / 24.02 / 24.00 V 48V 出力端子 OUTPUT 48.12 / 48.12 / 48.22 / 48.40 / 48.89 V 負荷端子 LOAD 48.12 / 48.04 / 48.02 / 48.00 / 47.97 V 温度(Temp): 25 湿度(Humi): 64%RH		

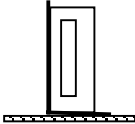
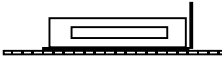
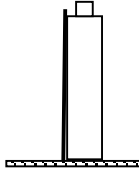
項目 ITEM	ファーストランジエント/バースト免疫 FAST TRANSIENT/BURST IMMUNITY	判定 JUDGE	O K
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) EN61000-4-4 Level 3 動作異常のないこと。 NORMAL OPERATING		
結果 RESULT	EN61000-4-4 Level 3 入力電圧(Vin):AC100V/AC200V 負荷(Load):100% (RESISTOR LOAD) 入力 - FG間に±2KV印加し、誤動作、部品破損等の異常はない。 APPLIED TERMINAL : INPUT TO FG NOISE LEVEL : ±2KV OPERATION IS NORMALLY AND NO DAMAGE. 温度(Temp): 26 湿度(Humi): 67%RH		

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RTW100W	日付 DATE	14-Nov-03
項目 ITEM	静電気 ELECTROSTATIC DISCHARGE	判定 JUDGE			
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): 26 湿度(Humi): 67%RH				
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): 26 湿度(Humi): 67%RH				
項目 ITEM	振動 VIBRATION	判定 JUDGE	O K		
規格 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) 1サイクル10分 X,Y,Z3方向 各1時間実施(非動作時) SWEEP TIME : 1C/S IN 10 MINUTES. THREE DIRECTION EACH AXIS AT 1 HOUR APPLIED. (WHEN NOT OPERATING) 部品破損等の異常なし NO DAMAGE				

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW100W	日付 DATE	14-Nov-03
----------------------------------	-------------	---------	------------	-----------

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 : A設置	196 m / S ² (20 G)	正弦半波 1/2 SINE PULSE
	: B,C設置	588 m / S ² (60 G)	正弦半波 1/2 SINE PULSE
	衝撃時間 PULSE DURATION 11 ± 5 mS		
	3方向各3回(非動作時) 3 SHOCKS EACH AXIS (WHEN NOT OPERATING)		
結果 RESULT	加速度 ACCELERATION : A設置		
		392 m / S ² (40 G)	正弦半波 1/2 SINE PULSE
	: B,C設置	588 m / S ² (60 G)	正弦半波 1/2 SINE PULSE
	衝撃時間 PULSE DURATION 11 ± 5 mS		
	3方向各3回(非動作時) 3 SHOCKS EACH AXIS (WHEN NOT OPERATING)		
	異常なし。NO DAMAGE.		

項目 ITEM	電解コンデンサ算出寿命 EXPECTED LIFE OF ELECTROLYTIC CAPACITOR	判定 JUDGE	
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.)		
	周囲温度(Ta): 40	標準取付時 STANDARD MOUNTING	
	61,320 時間以上 (Hrs min.)		
結果 RESULT	周囲温度(Ta): 40 入力(Vin): AC100V/AC240V 負荷(LOAD): 100%		
	最小値 MIN. VALUE 実力値 ACTUAL LIFE		
	MOUNTING A	MOUNTING B	MOUNTING C
	5 V 83,130/ 128,170 Hrs	58,150/ 88,760 Hrs	70,120/ 95,790 Hrs
	12 V 102,530/123,630 Hrs	74,640/ 95,660 Hrs	49,510/ 63,110 Hrs
	24 V 102,490/116,920 Hrs	76,600/ 89,840 Hrs	56,860/ 68,560 Hrs
	48 V 105,220/162,840 Hrs	92,530/128,170 Hrs	89,710/103,060 Hrs

結果 RESULT	(A)標準取付 STANDARD MOUNTING	(B)	(C)
			

型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : A方向

Vo=5V

Vin=AC100V

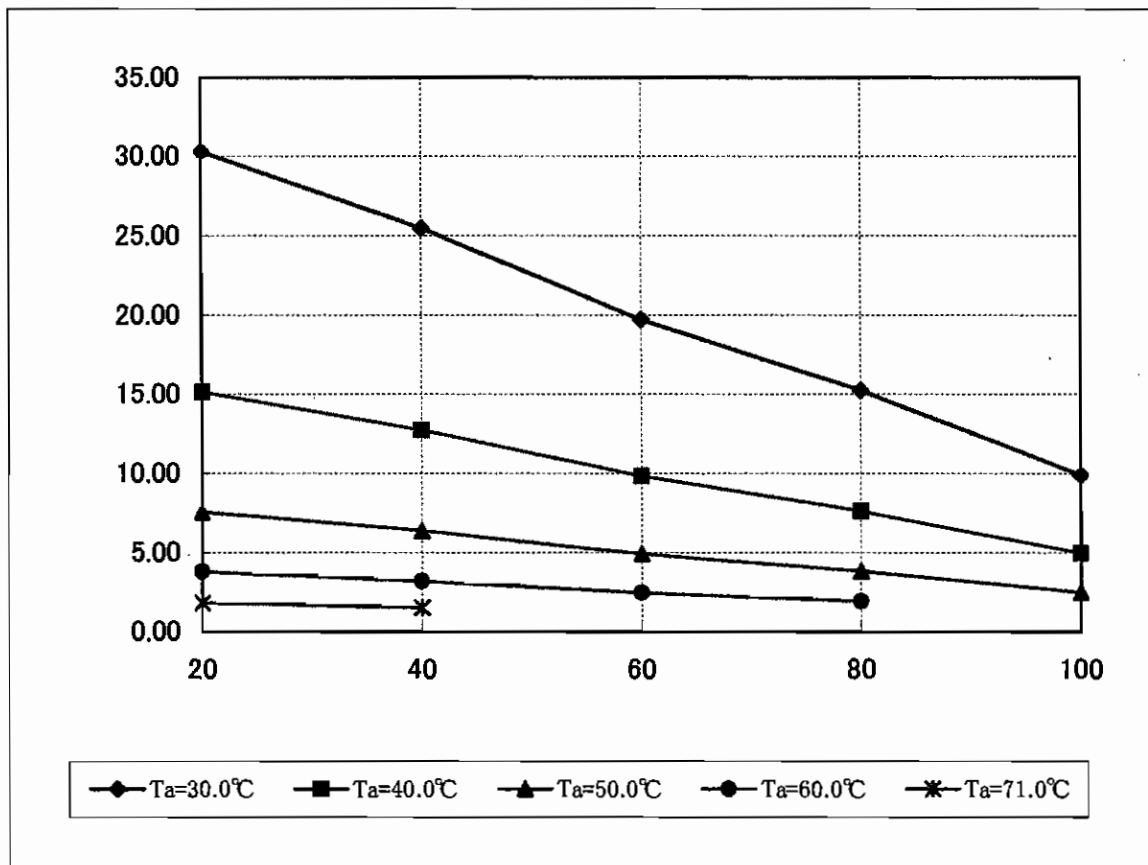
Io=(100%)=20A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	30.29	15.15	7.57	3.79	1.80
40	25.47	12.74	6.37	3.18	1.52
60	19.71	9.86	4.93	2.46	
80	15.25	7.63	3.81	1.91	
100	9.92	4.96	2.48		

*連続稼働 (最小保証値)

出力デレーティング率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=40%
 Ta=50°C Io=100%
 Ta=60°C Io=80%



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : A方向

Vo=5V

Vin=AC240V

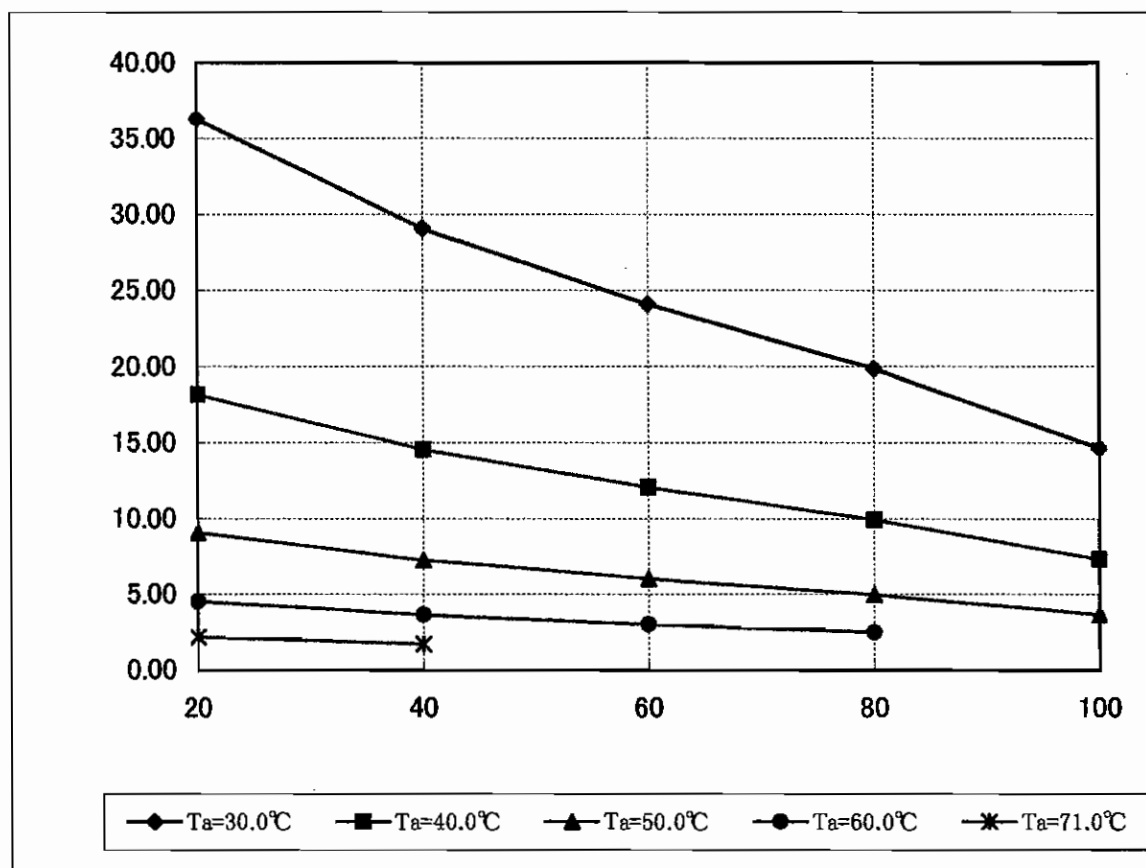
Io=(100%)=20A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	36.28	18.14	9.07	4.53	2.16
40	29.06	14.53	7.26	3.63	1.73
60	24.10	12.05	6.03	3.01	
80	19.85	9.92	4.96	2.48	
100	14.63	7.32	3.66		

*連続稼働 (最小保証値)

出力デレージング率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=40%
 Ta=50°C Io=100%
 Ta=60°C Io=80%



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5, C12

設置方向 : A方向

Vo=5V

Vin=AC100V

Io=(100%)=20A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	60.59	30.29	15.15	7.57	3.61
40	50.95	25.47	12.74	6.37	3.03
60	39.42	19.71	9.86	4.93	
80	30.50	15.25	7.63	3.81	
100	18.98	9.49	4.74		

*連続稼働 (最小実力値)

出力デューティンク率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

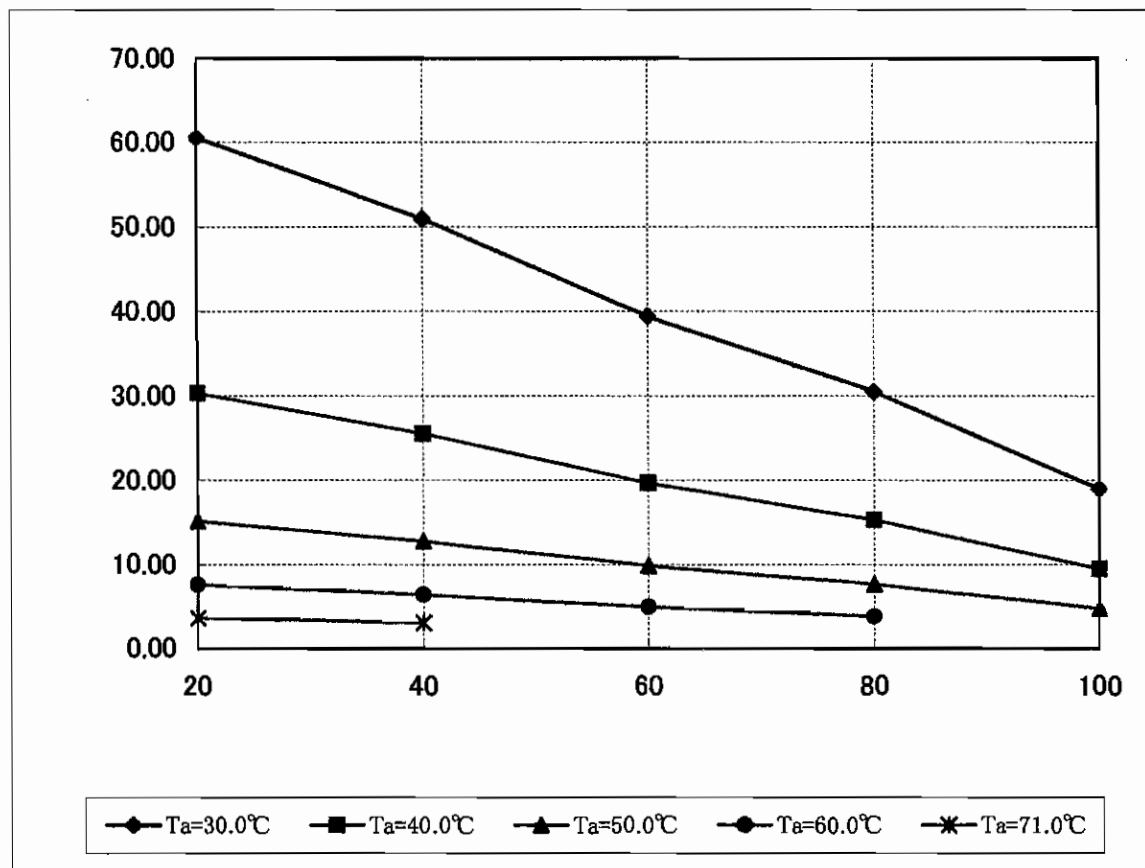
Io=40%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=80%



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : A方向

Vo=5V

Vin=AC240V

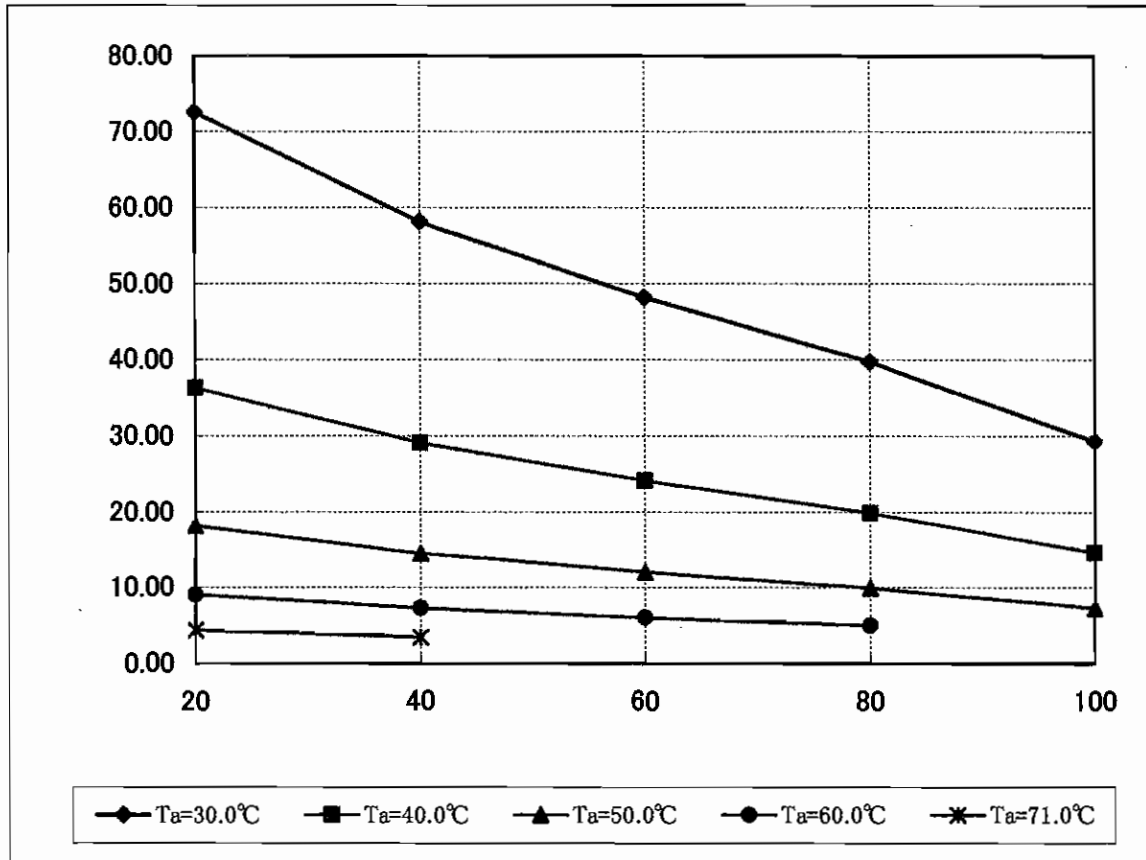
Io=(100%)=20A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	72.55	36.28	18.14	9.07	4.32
40	58.12	29.06	14.53	7.27	3.46
60	48.20	24.10	12.05	6.03	
80	39.70	19.85	9.92	4.96	
100	29.26	14.63	7.32		

*連続稼働 (最小実力値)

出力デューティンク率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=40%
Ta=50°C Io=100%
Ta=60°C Io=80%



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

$V_o=5V$

$V_{in}=AC100V$

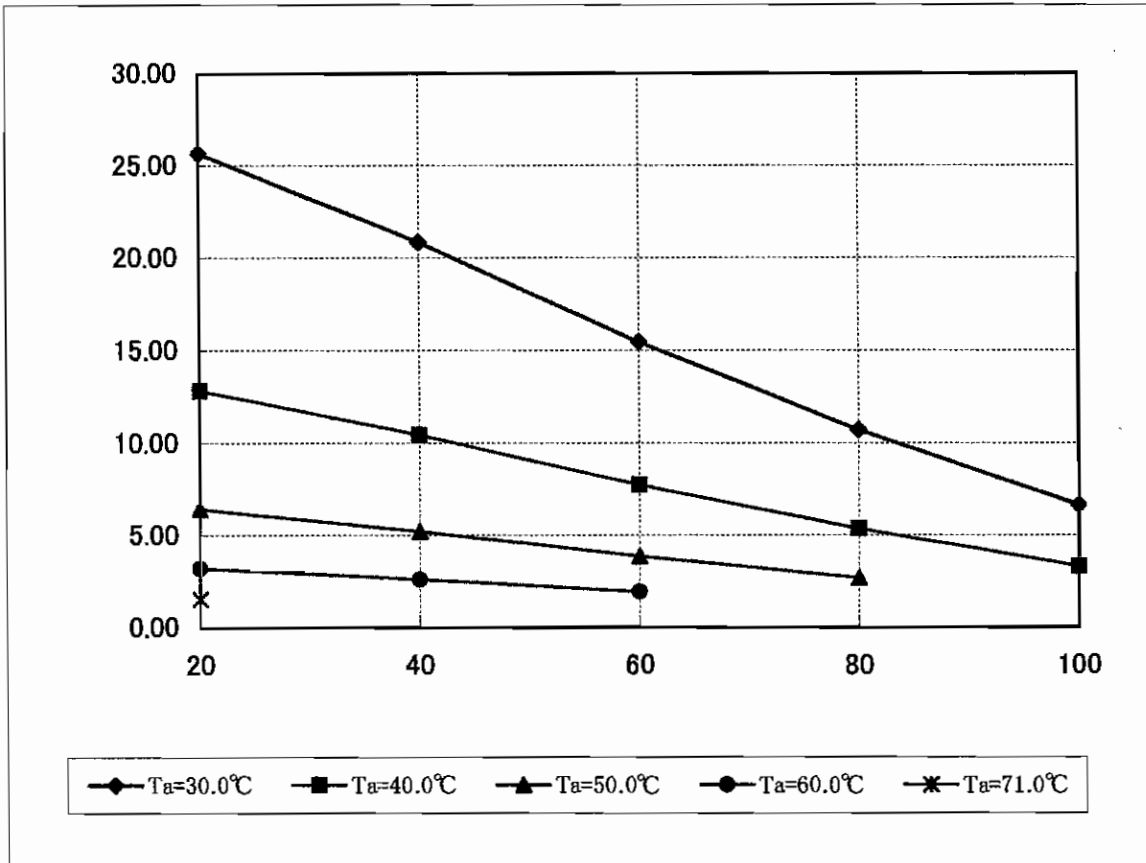
$I_o=(100\%)=20A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^{\circ}C$	$T_a=40.0^{\circ}C$	$T_a=50.0^{\circ}C$	$T_a=60.0^{\circ}C$	$T_a=71.0^{\circ}C$
20	25.65	12.83	6.41	3.21	1.53
40	20.84	10.42	5.21	2.60	
60	15.46	7.73	3.87	1.93	
80	10.71	5.36	2.68		
100	6.64	3.32			

*連続稼働 (最小保証値)

出力デューティング率(使用可能範囲)

$T_a=40^{\circ}C$ $I_o=100\%$ $T_a=71^{\circ}C$ $I_o=20\%$
 $T_a=50^{\circ}C$ $I_o=80\%$
 $T_a=60^{\circ}C$ $I_o=60\%$



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

$V_o=5V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=20A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	30.29	15.15	7.57	3.79	1.80
40	23.12	11.56	5.78	2.89	
60	17.89	8.94	4.47	2.24	
80	14.23	7.12	3.56		
100	10.13	5.07			

*連続稼働 (最小保証値)

出力デューティ率(使用可能範囲)

Ta=40°C

$I_o=100\%$

Ta=71°C

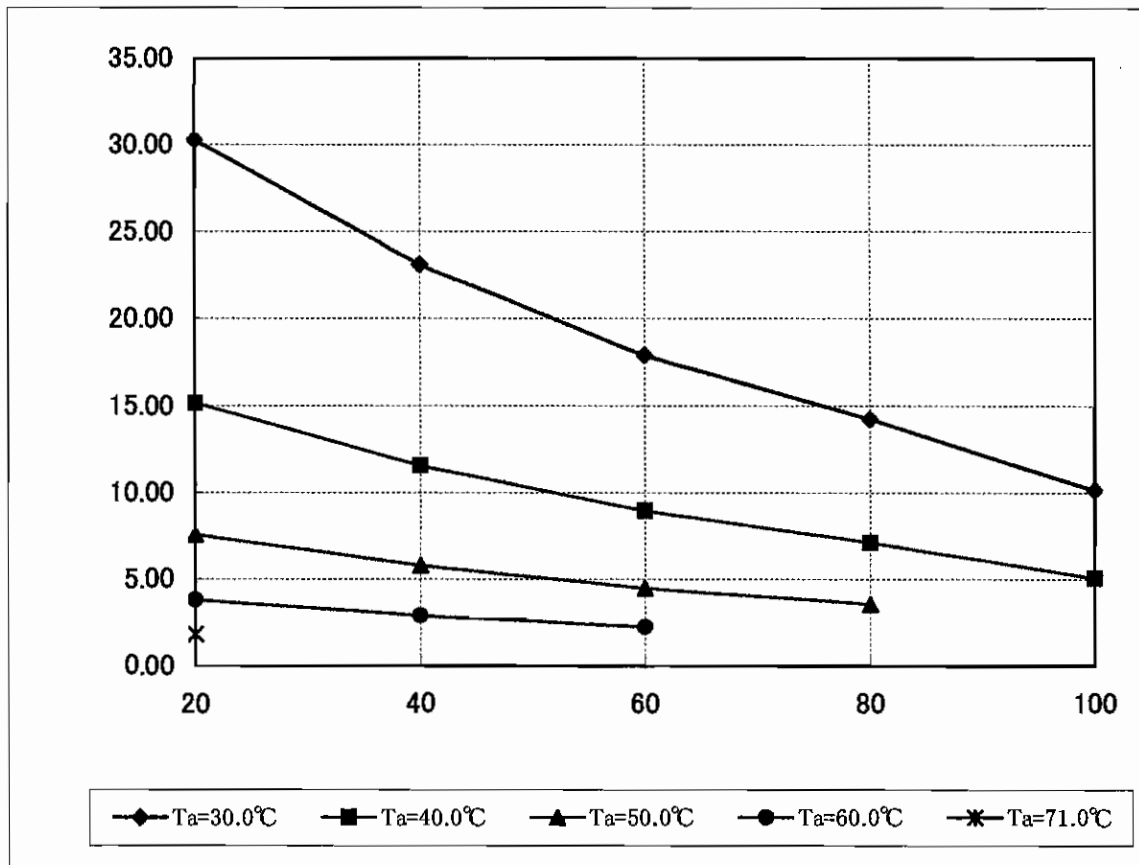
$I_o=20\%$

Ta=50°C

$I_o=80\%$

Ta=60°C

$I_o=60\%$



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

$V_o=5V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=20A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^\circ C$	$T_a=40.0^\circ C$	$T_a=50.0^\circ C$	$T_a=60.0^\circ C$	$T_a=71.0^\circ C$
20	51.30	25.65	12.83	6.41	3.05
40	41.67	20.84	10.42	5.21	
60	30.93	15.46	7.73	3.87	
80	21.42	10.71	5.36		
100	13.28	6.64			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

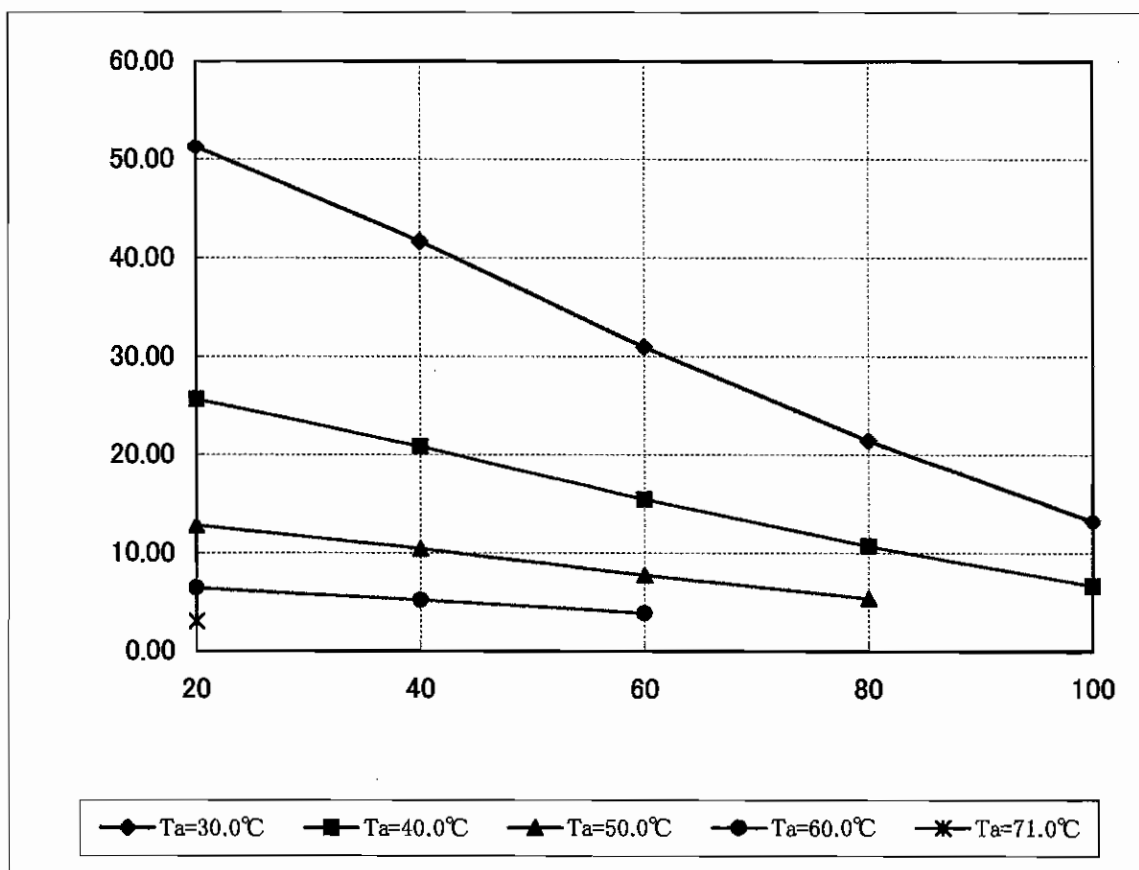
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=60\%$



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

$V_o=5V$

$V_{in}=AC240V$

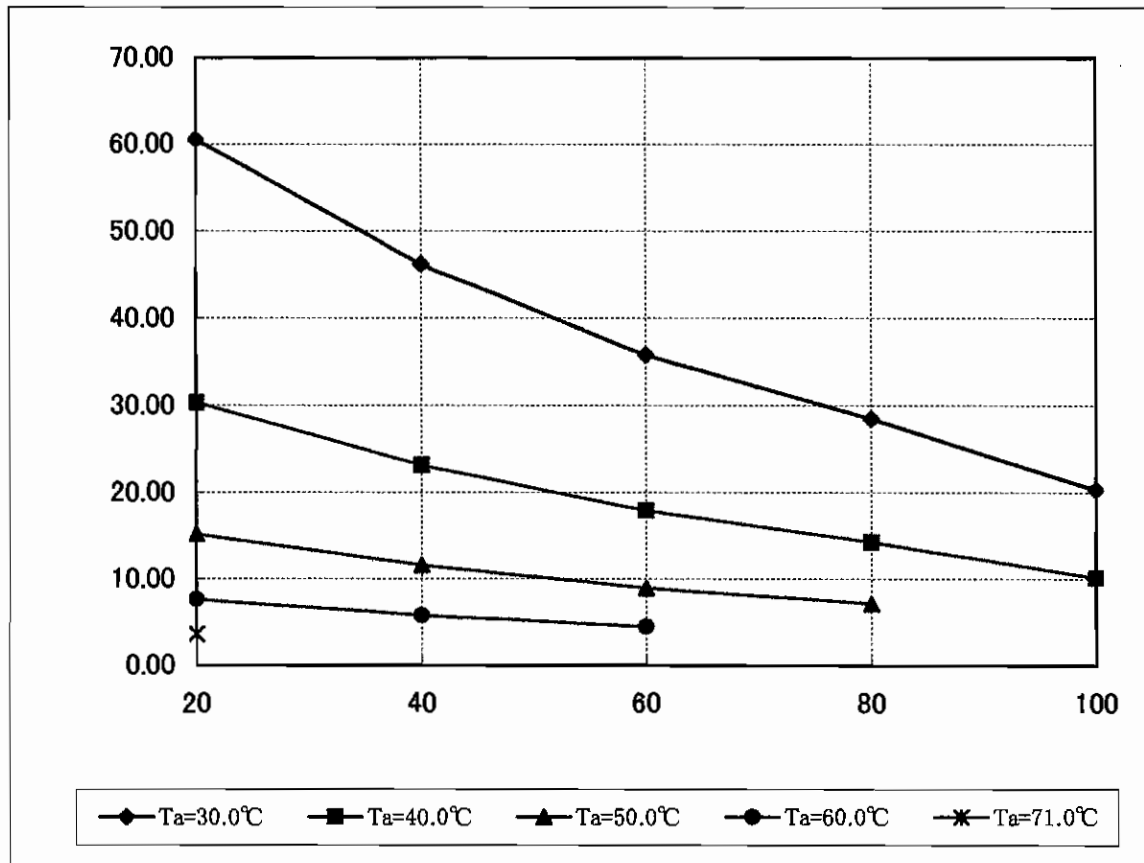
$I_o=(100\%)=20A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^\circ C$	$T_a=40.0^\circ C$	$T_a=50.0^\circ C$	$T_a=60.0^\circ C$	$T_a=71.0^\circ C$
20	60.59	30.29	15.15	7.57	3.61
40	46.24	23.12	11.56	5.78	
60	35.78	17.89	8.94	4.47	
80	28.46	14.23	7.12		
100	20.26	10.13			

*連続稼働 (最小実力値)

出力デレーティング率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$ $I_o=100\%$ $T_a=71^\circ C$ $I_o=20\%$
 $T_a=50^\circ C$ $I_o=80\%$
 $T_a=60^\circ C$ $I_o=60\%$



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : C方向

$V_o=5V$

$V_{in}=AC100V$

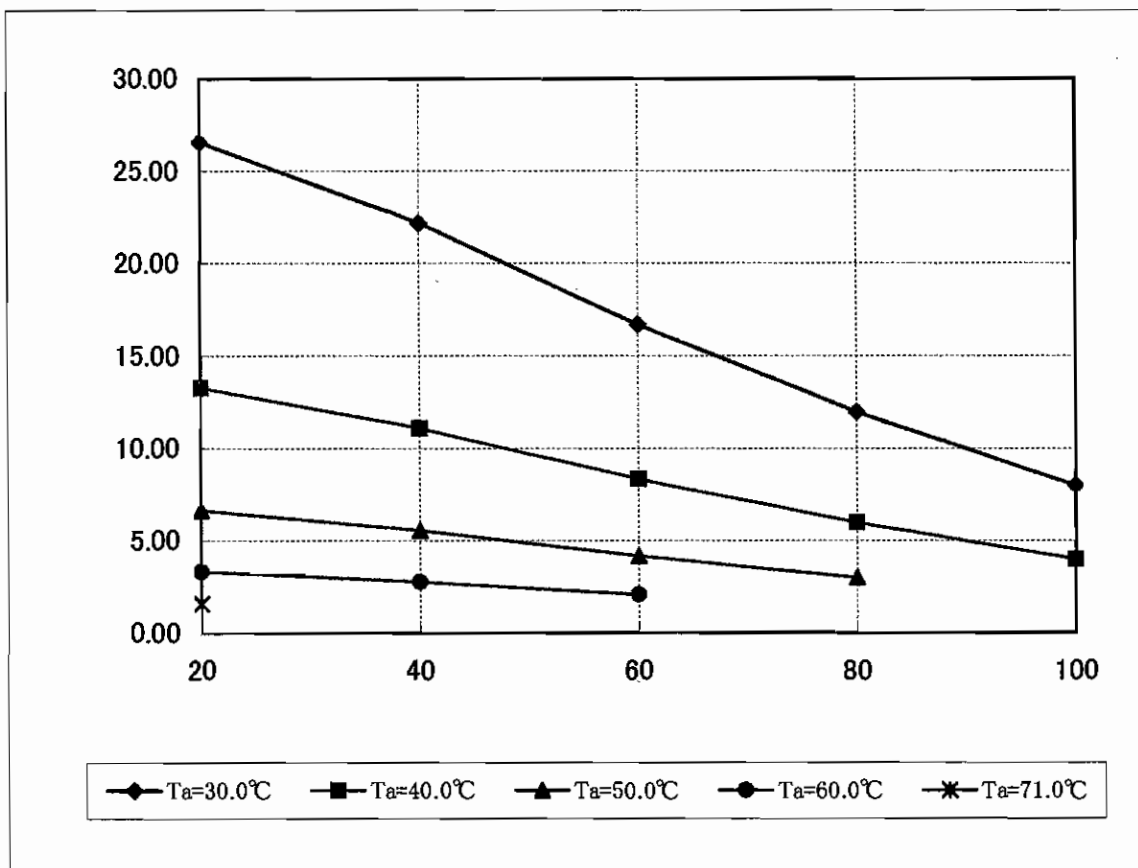
$I_o=(100\%)=20A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^{\circ}C$	$T_a=40.0^{\circ}C$	$T_a=50.0^{\circ}C$	$T_a=60.0^{\circ}C$	$T_a=71.0^{\circ}C$
20	26.55	13.28	6.64	3.32	1.58
40	22.18	11.09	5.54	2.77	
60	16.69	8.34	4.17	2.09	
80	11.97	5.98	2.99		
100	8.00	4.00			

*連続稼働 (最小保証値)

出力デューティング率(使用可能範囲)

$T_a=40^{\circ}C$ $I_o=100\%$ $T_a=71^{\circ}C$ $I_o=20\%$
 $T_a=50^{\circ}C$ $I_o=80\%$
 $T_a=60^{\circ}C$ $I_o=60\%$



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : C方向

$V_o=5V$

$V_{in}=AC240V$

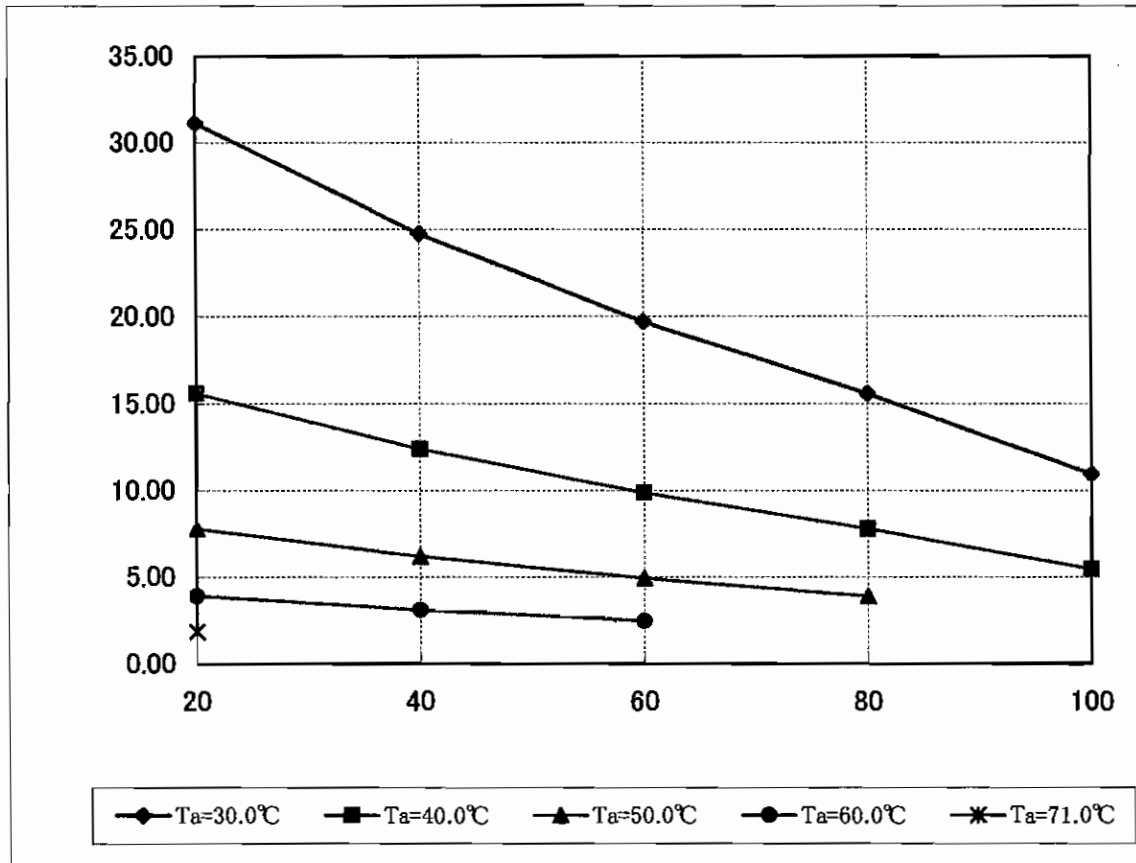
$I_o=(100\%)=20A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^{\circ}C$	$T_a=40.0^{\circ}C$	$T_a=50.0^{\circ}C$	$T_a=60.0^{\circ}C$	$T_a=71.0^{\circ}C$
20	31.15	15.57	7.79	3.89	1.85
40	24.78	12.39	6.19	3.10	
60	19.71	9.86	4.93	2.46	
80	15.57	7.79	3.89		
100	10.93	5.47			

*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^{\circ}C$ $I_o=100\%$ $T_a=71^{\circ}C$ $I_o=20\%$
 $T_a=50^{\circ}C$ $I_o=80\%$
 $T_a=60^{\circ}C$ $I_o=60\%$



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : C方向

Vo=5V

Vin=AC100V

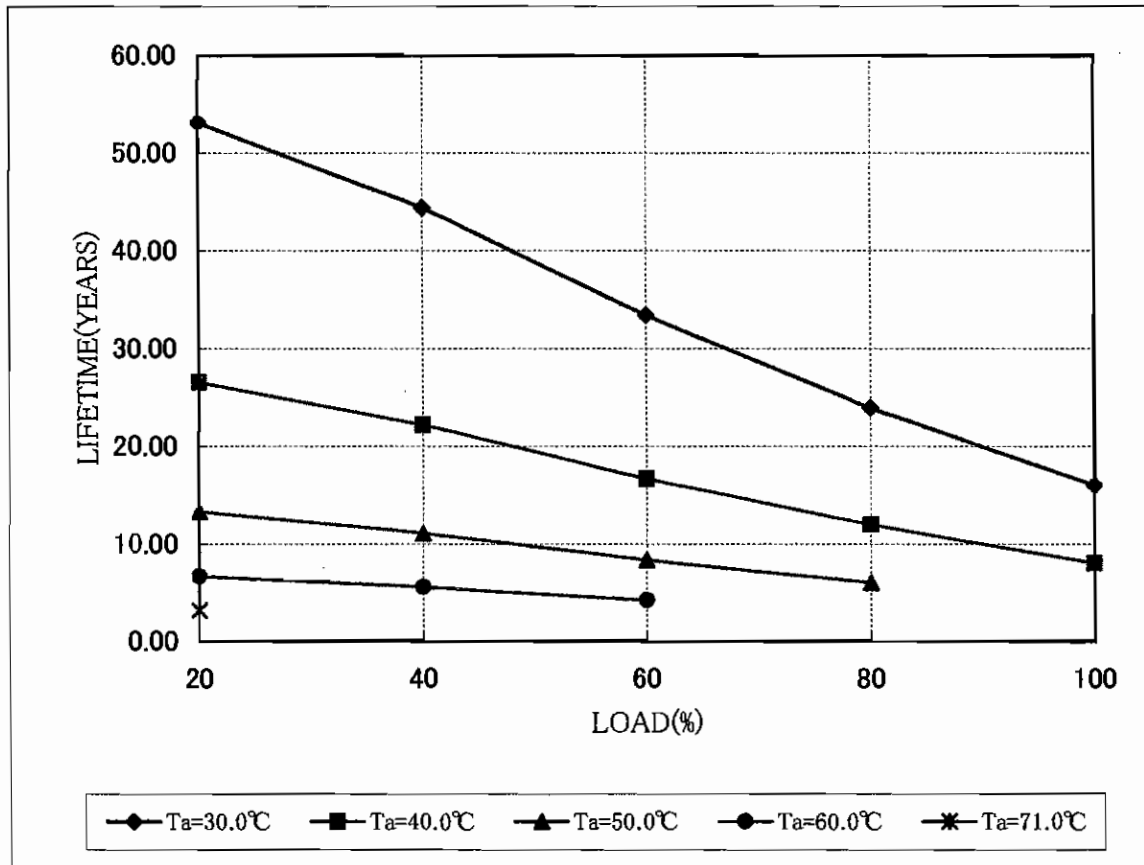
Io=(100%)=20A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	53.11	26.56	13.28	6.64	3.16
40	44.35	22.18	11.09	5.54	
60	33.38	16.69	8.35	4.17	
80	23.93	11.97	5.98		
100	16.01	8.00			

*連続稼働 (最小実力値)

出力デレージング率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=20%
 Ta=50°C Io=80%
 Ta=60°C Io=60%



型名 : RTW05-20R

2003/11/14

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : C方向

Vo=5V

Vin=AC240V

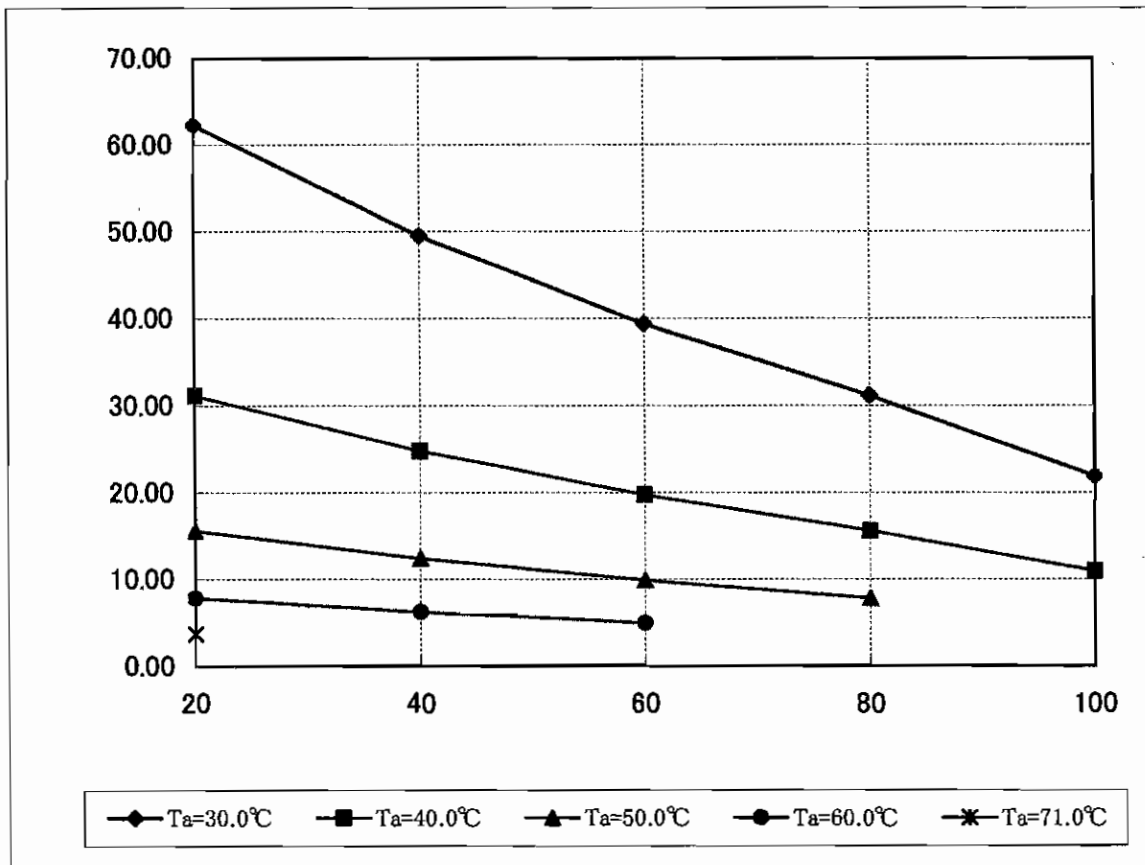
Io=(100%)=20A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	62.29	31.15	15.57	7.79	3.71
40	49.55	24.78	12.39	6.19	
60	39.42	19.71	9.86	4.93	
80	31.15	15.57	7.79		
100	21.87	10.93			

*連続稼働 (最小実力値)

出力デューティンク率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=20%
Ta=50°C Io=80%
Ta=60°C Io=60%



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : A方向

Vo=12V

Vin=AC100V

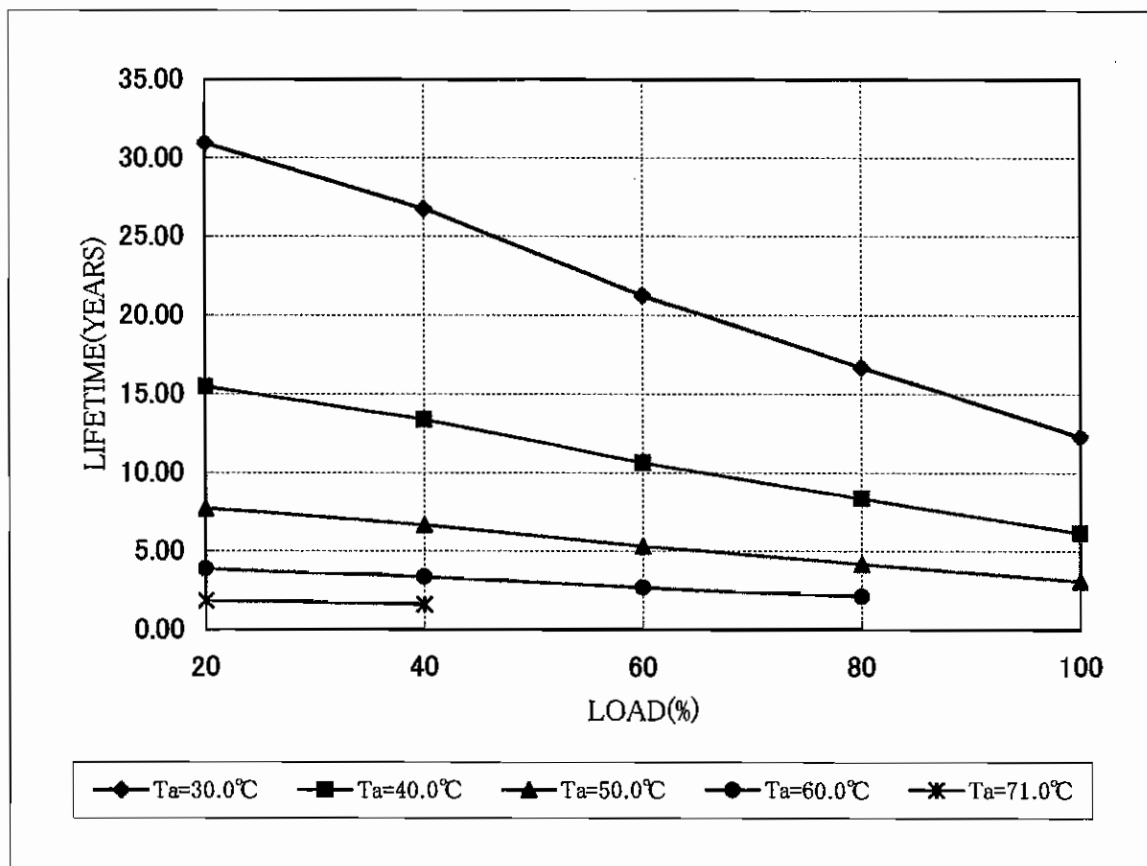
Io=(100%)=8.4A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	30.93	15.46	7.73	3.87	1.84
40	26.74	13.37	6.68	3.34	1.59
60	21.27	10.64	5.32	2.66	
80	16.69	8.34	4.17	2.09	
100	12.30	6.15	3.08		

*連続稼働 (最小保証値)

出力デレージング率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=40%
Ta=50°C Io=100%
Ta=60°C Io=80%



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : A方向

$V_o=12V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=8.4A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^\circ C$	$T_a=40.0^\circ C$	$T_a=50.0^\circ C$	$T_a=60.0^\circ C$	$T_a=71.0^\circ C$
20	30.29	15.15	7.57	3.79	1.80
40	26.01	13.00	6.50	3.25	1.55
60	22.64	11.32	5.66	2.83	
80	19.04	9.52	4.76	2.38	
100	16.69	8.34	4.17		

*連続稼働 (最小保証値)

出力デレーティング率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

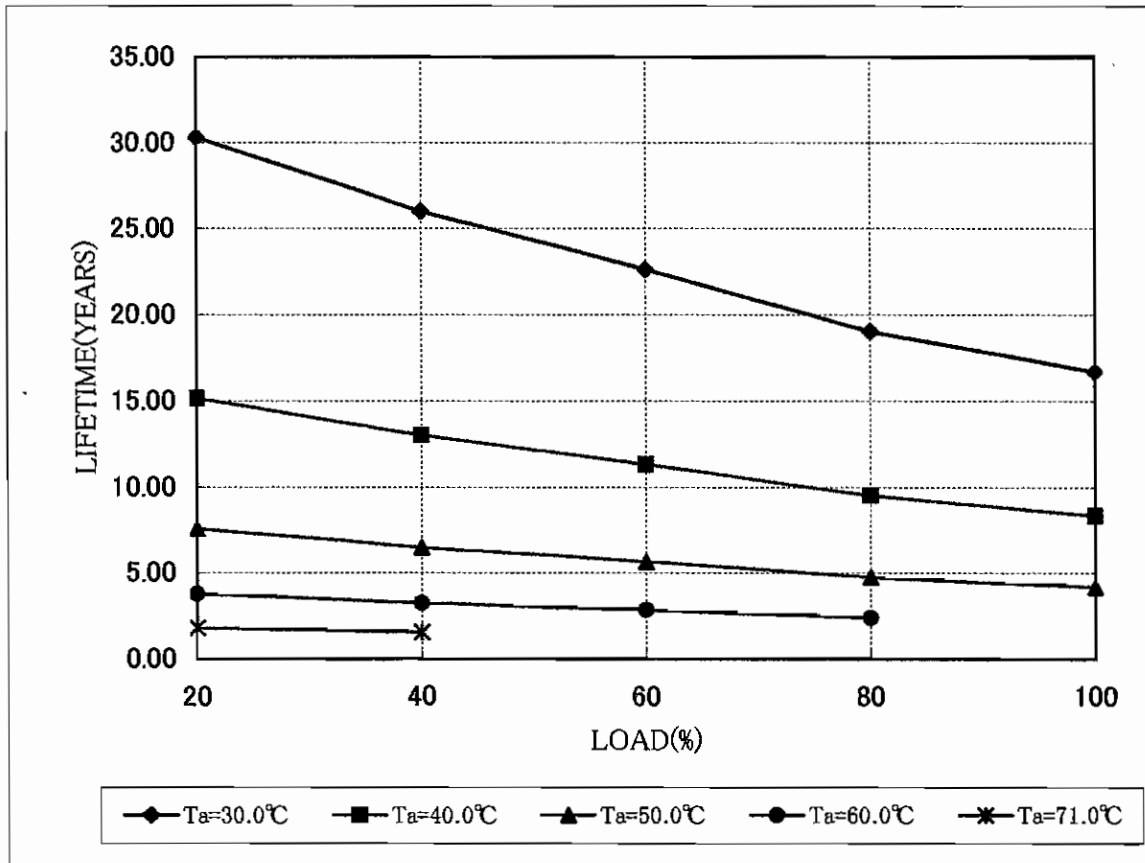
$I_o=40\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=80\%$



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5, C120

設置方向 : A方向

$V_o=12V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=8.4A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^\circ C$	$T_a=40.0^\circ C$	$T_a=50.0^\circ C$	$T_a=60.0^\circ C$	$T_a=71.0^\circ C$
20	61.86	30.93	15.47	7.73	3.68
40	53.48	26.74	13.37	6.69	3.18
60	42.55	21.27	10.64	5.32	
80	33.38	16.69	8.35	4.17	
100	23.41	11.70	5.85		

*連続稼働 (最小実力値)

出力レベルレギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

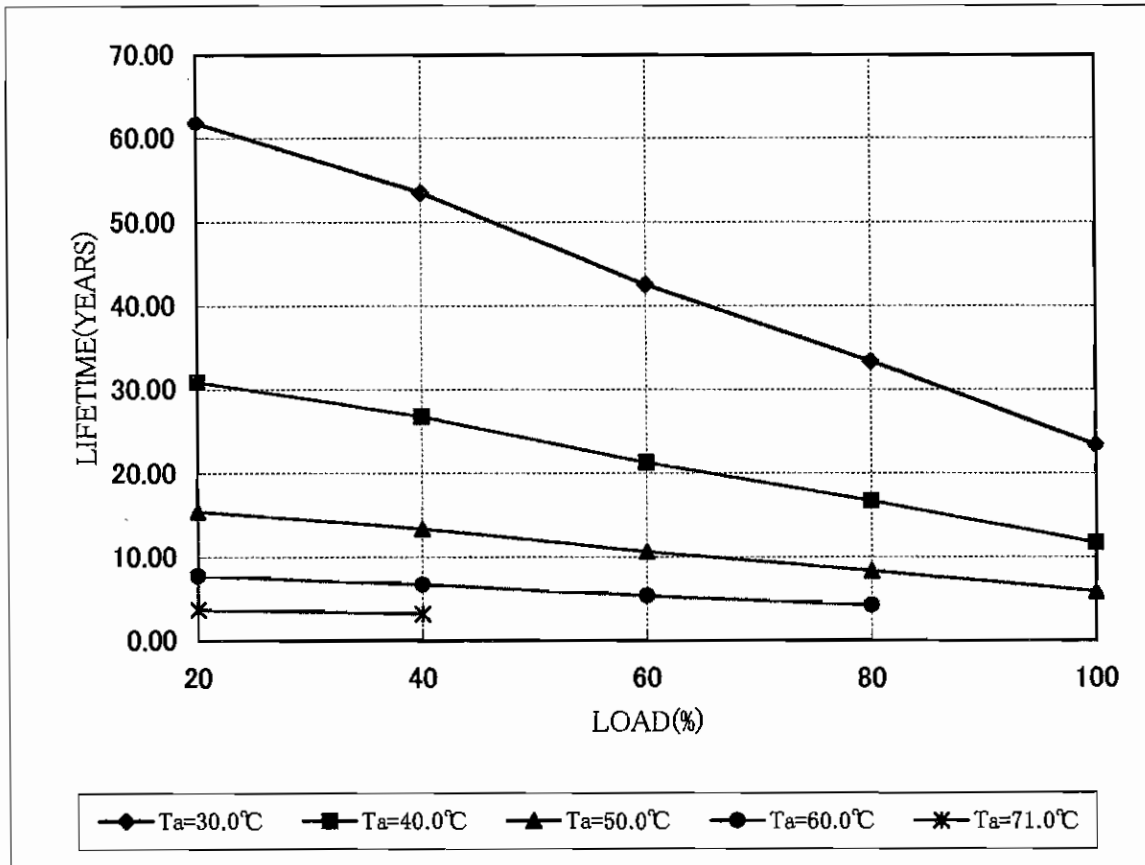
$I_o=40\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=80\%$



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C5, C120

設置方向 : A方向

Vo=12V

Vin=AC240V

Io=(100%)=8.4A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	60.59	30.29	15.15	7.57	3.61
40	52.02	26.01	13.00	6.50	3.10
60	45.29	22.64	11.32	5.66	
80	38.08	19.04	9.52	4.76	
100	28.23	14.11	7.06		

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

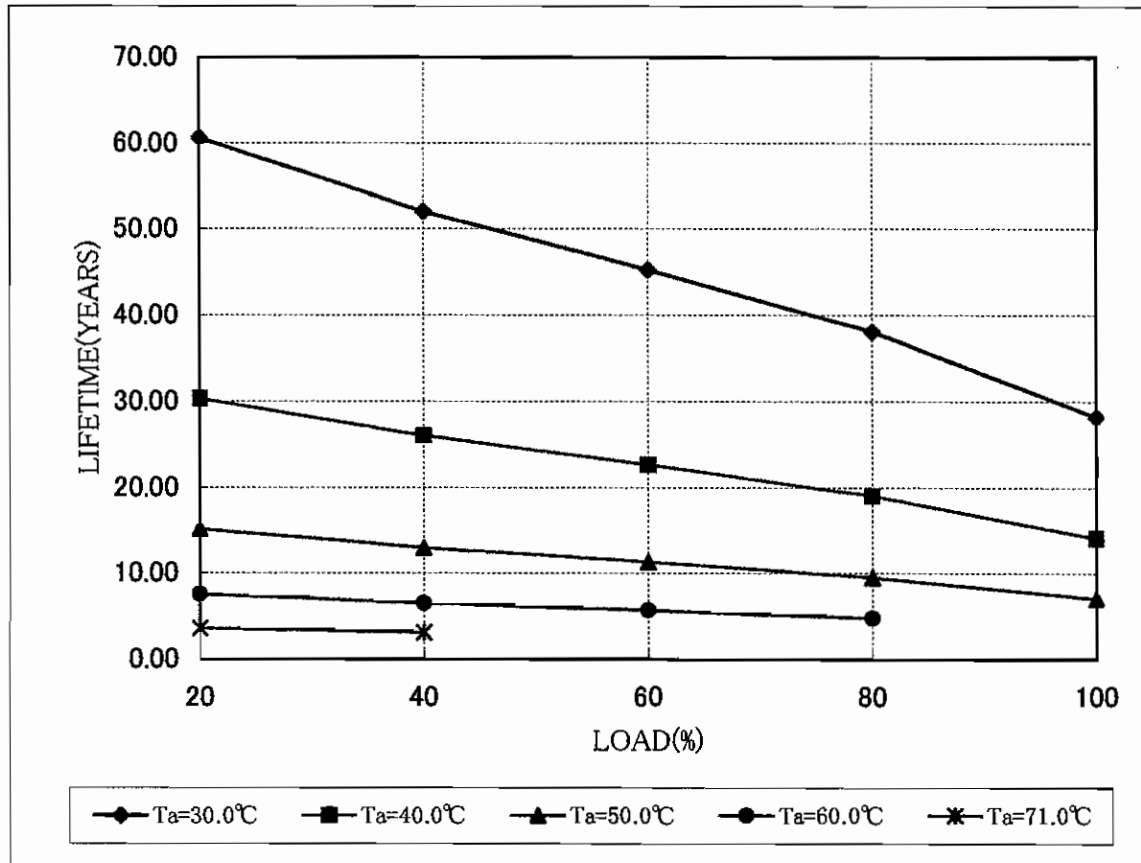
Io=40%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=80%



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

Vo=12V

Vin=AC100V

Io=(100%)=8.4A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	25.12	12.56	6.28	3.14	1.50
40	20.84	10.42	5.21	2.60	
60	16.35	8.17	4.09	2.04	
80	11.80	5.90	2.95		
100	8.52	4.26			

*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

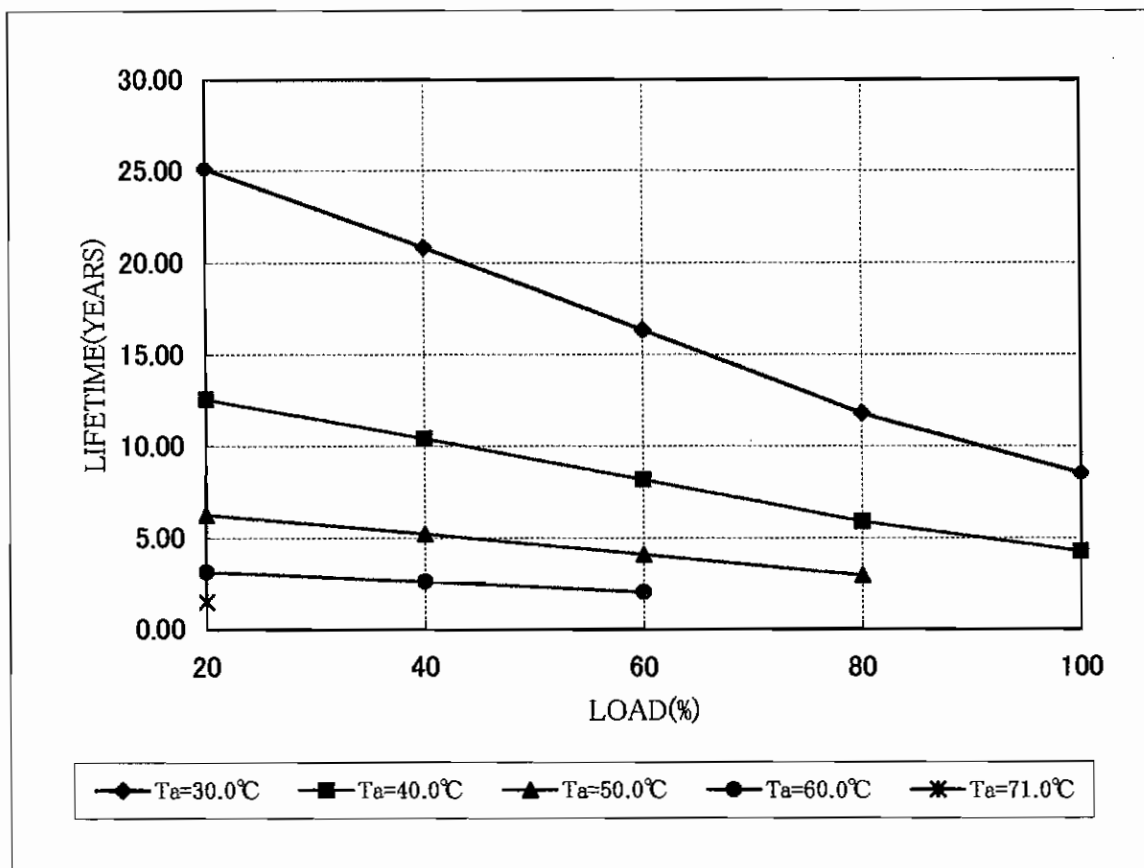
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

Vo=12V

Vin=AC240V

Io=(100%)=8.4A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	23.60	11.80	5.90	2.95	1.40
40	19.31	9.65	4.83	2.41	
60	16.01	8.00	4.00	2.00	
80	13.74	6.87	3.44		
100	11.09	5.54			

*連続稼動 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

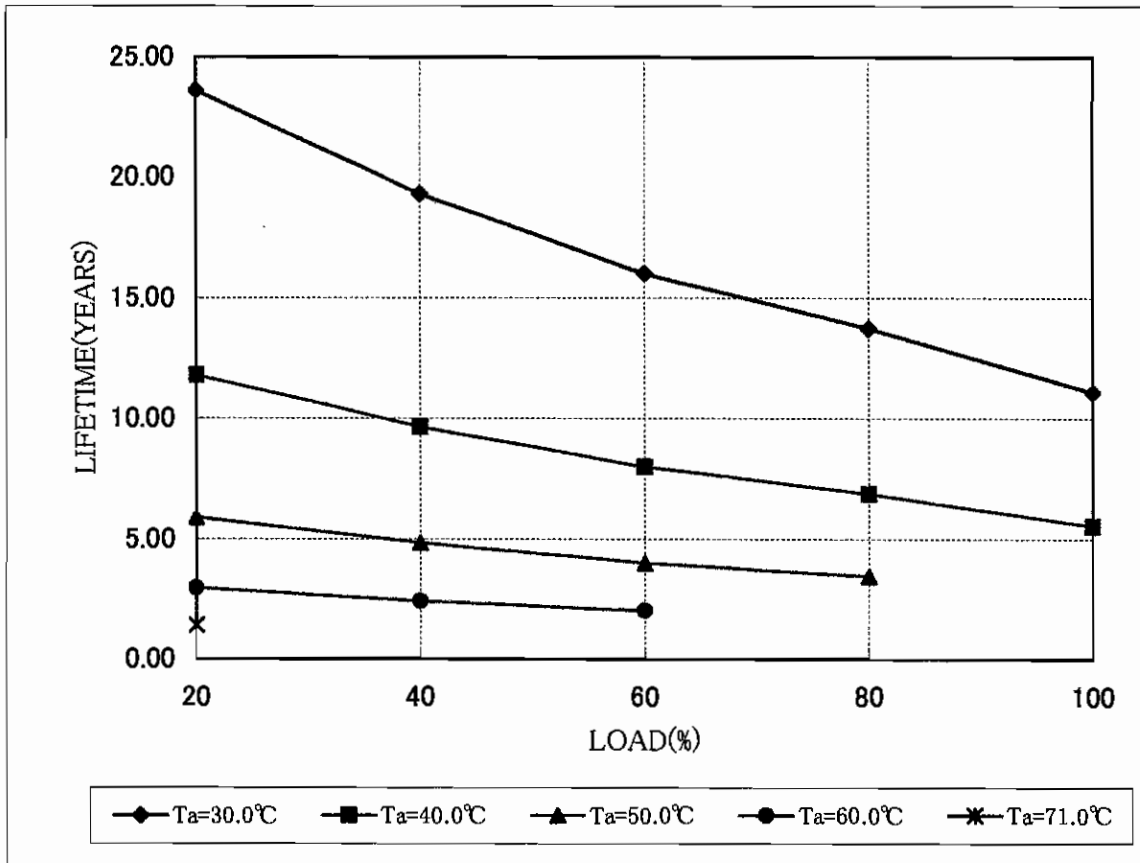
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

Vo=12V

Vin=AC100V

Io=(100%)=8.4A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	50.25	25.12	12.56	6.28	2.99
40	41.67	20.84	10.42	5.21	
60	32.69	16.35	8.17	4.09	
80	23.60	11.80	5.90		
100	17.04	8.52			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

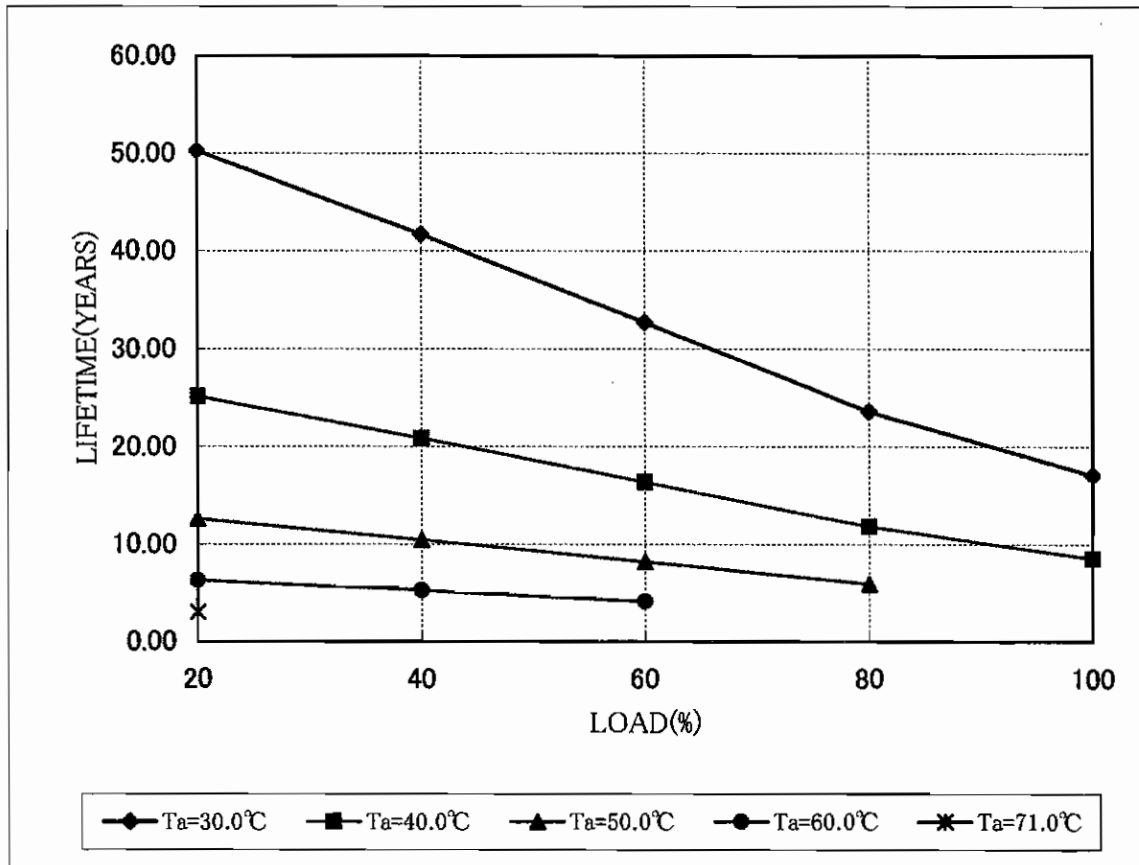
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5, C106

設置方向 : B方向

$V_o=12V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=8.4A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^\circ C$	$T_a=40.0^\circ C$	$T_a=50.0^\circ C$	$T_a=60.0^\circ C$	$T_a=71.0^\circ C$
20	47.21	23.60	11.80	5.90	2.81
40	38.61	19.31	9.65	4.83	
60	32.02	16.01	8.01	4.00	
80	27.49	13.75	6.87		
100	21.84	10.92			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

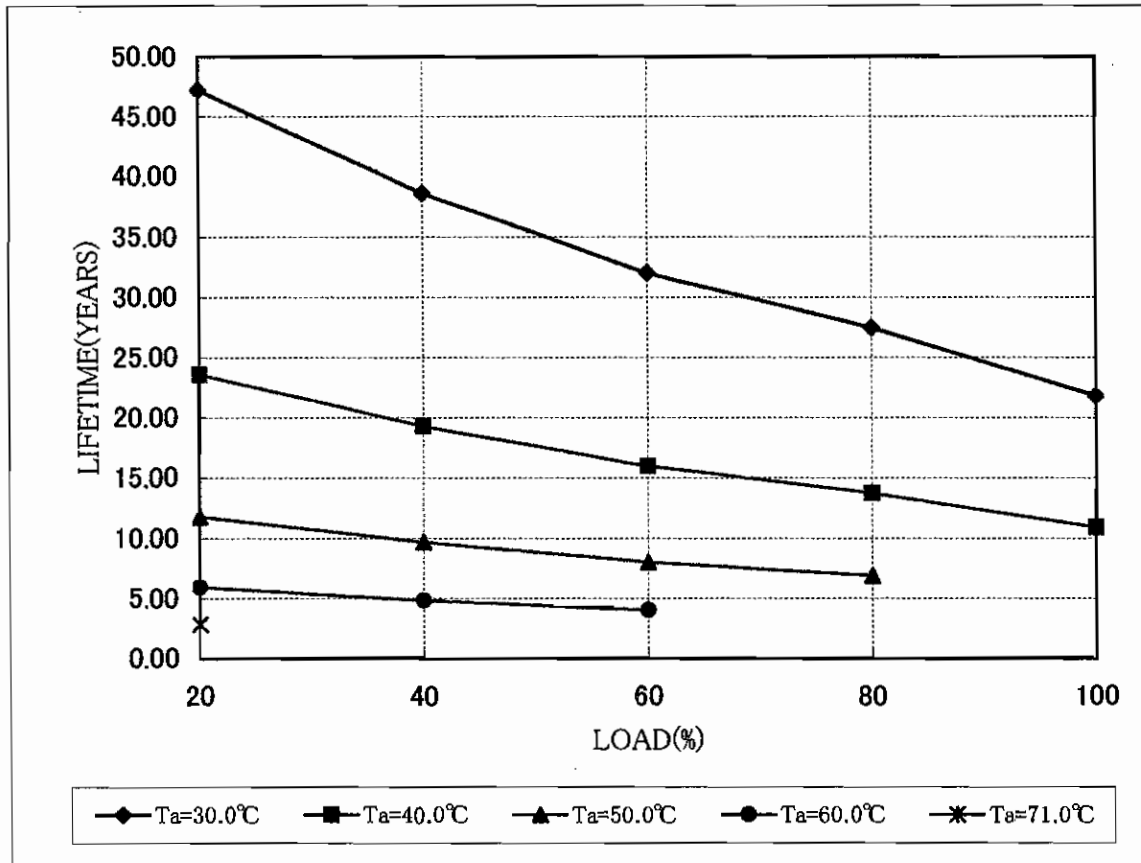
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=60\%$



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5, C106

設置方向 : C方向

$V_o=12V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=8.4A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^\circ C$	$T_a=40.0^\circ C$	$T_a=50.0^\circ C$	$T_a=60.0^\circ C$	$T_a=71.0^\circ C$
20	26.93	13.46	6.73	3.37	1.60
40	22.64	11.32	5.66	2.83	
60	18.14	9.07	4.53	2.27	
80	12.50	6.25	3.13		
100	7.54	3.77			

*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

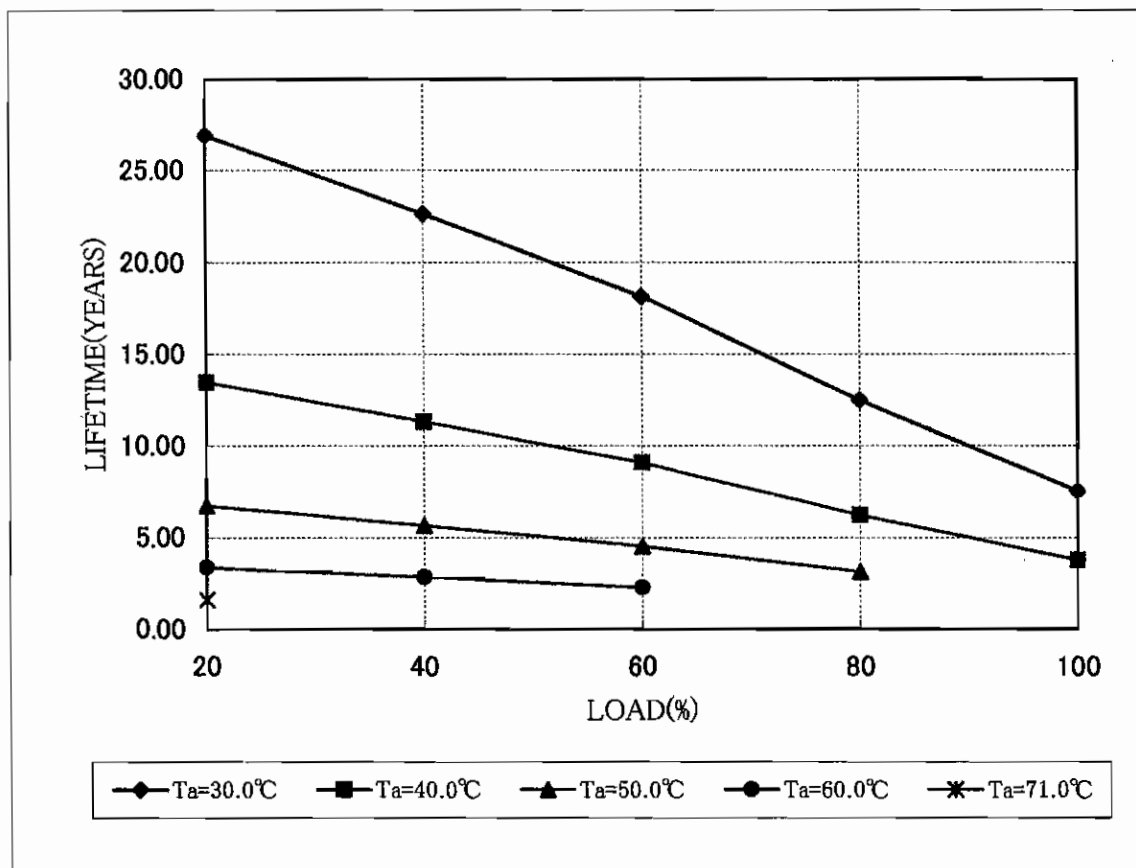
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=60\%$



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5, C106, C120

設置方向 : C方向

Vo=12V

Vin=AC240V

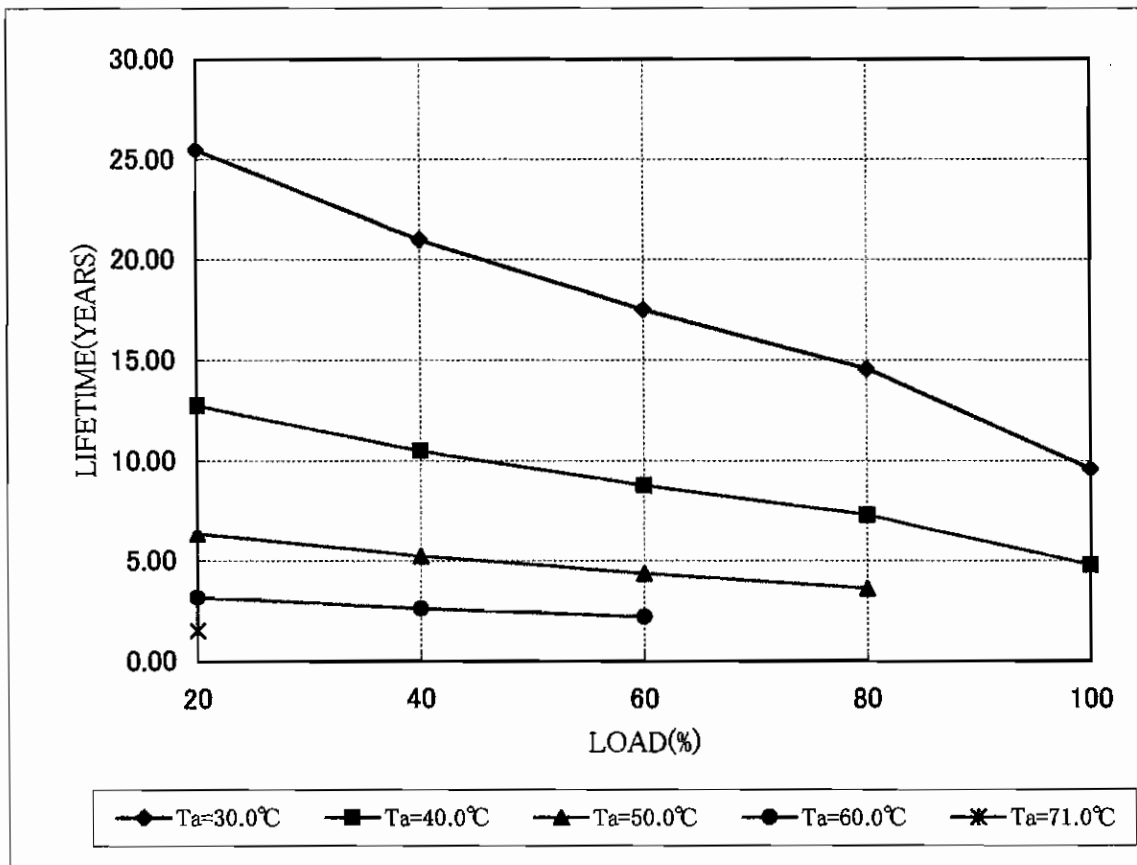
Io=(100%)=8.4A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	25.47	12.74	6.37	3.18	1.52
40	20.98	10.49	5.24	2.62	
60	17.52	8.76	4.38	2.19	
80	14.56	7.28	3.64		
100	9.61	4.80			

*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=20%
Ta=50°C Io=80%
Ta=60°C Io=60%



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5, C106

設置方向 : C方向

$V_o=12V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o(100\%)=8.4A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^\circ C$	$T_a=40.0^\circ C$	$T_a=50.0^\circ C$	$T_a=60.0^\circ C$	$T_a=71.0^\circ C$
20	53.85	26.93	13.46	6.73	3.21
40	44.91	22.45	11.23	5.61	
60	30.89	15.44	7.72	3.86	
80	18.75	9.38	4.69		
100	11.30	5.65			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

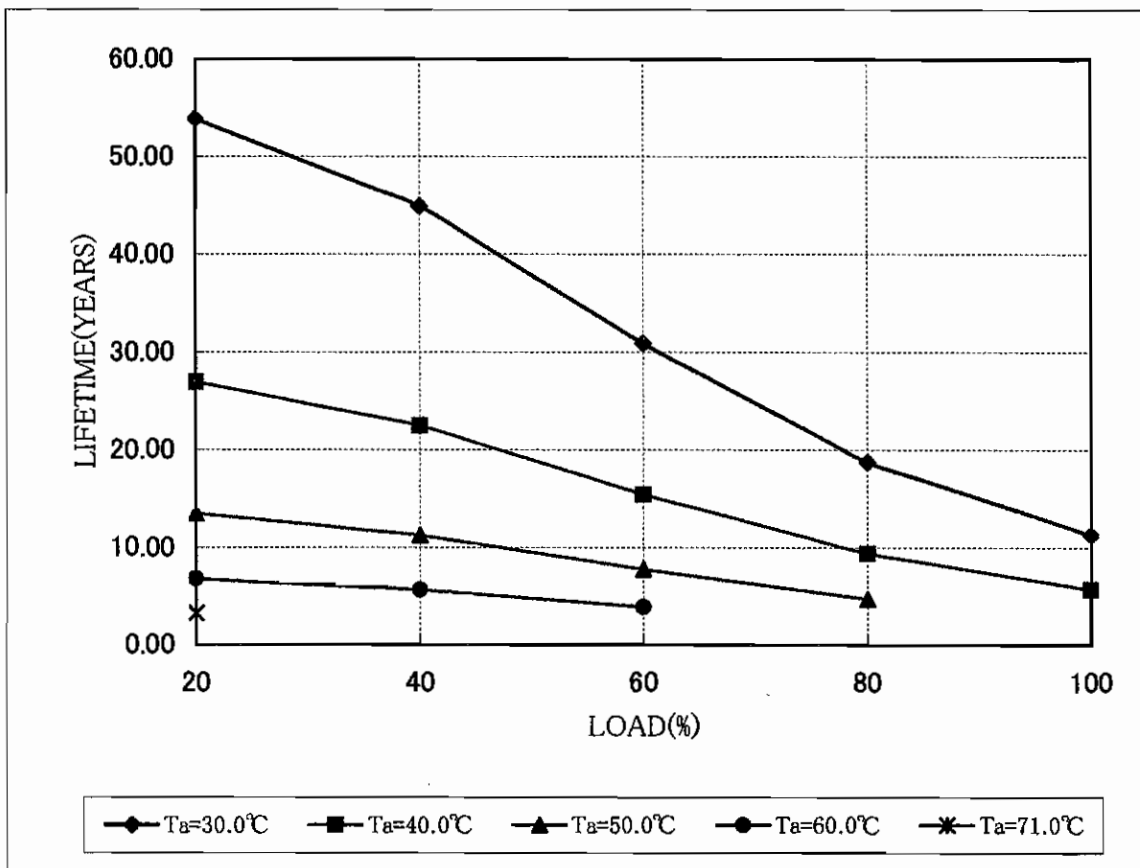
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=60\%$



型名 : RTW12-8R4

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5, C106, C120

設置方向 : C方向

Vo=12V

Vin=AC240V

Io=(100%)=8.4A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	50.95	25.47	12.74	6.37	3.03
40	41.96	20.98	10.49	5.25	
60	31.98	15.99	7.99	4.00	
80	21.84	10.92	5.46		
100	14.41	7.20			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

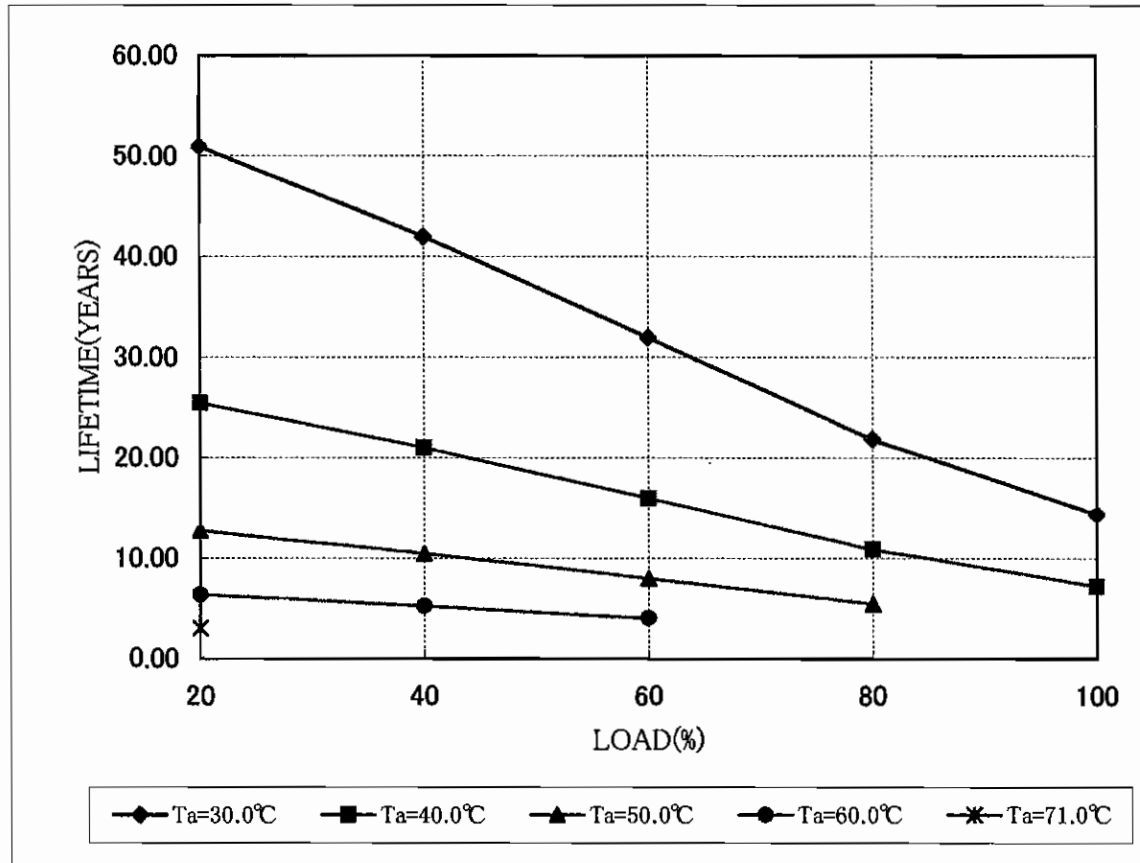
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : A方向

Vo=24V

Vin=AC100V

Io=(100%)=4.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	35.28	17.64	8.82	4.41	2.10
40	31.36	15.68	7.84	3.92	1.87
60	25.12	12.56	6.28	3.14	
80	20.41	10.20	5.10	2.55	
100	15.68	7.84	3.92		

*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

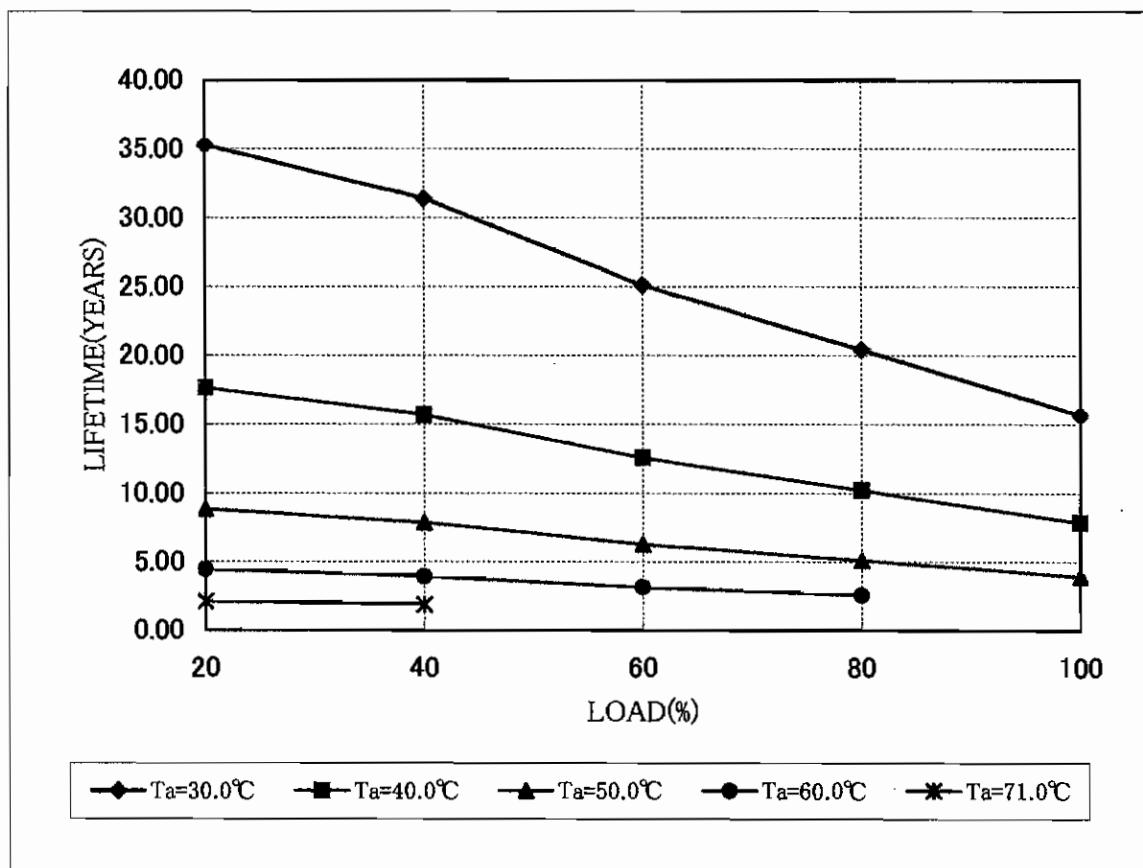
Io=40%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=80%



型名 : RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : A方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC240V$

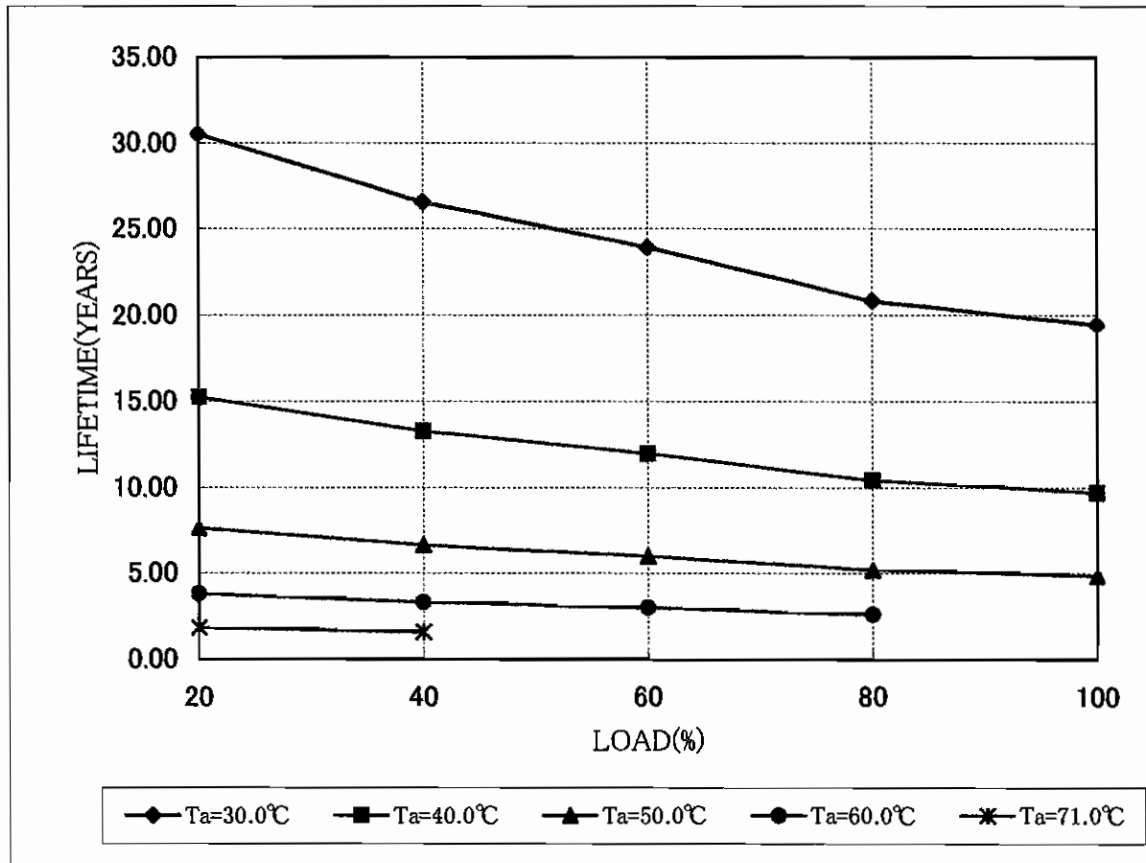
$I_o=(100\%)=4.2A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	30.50	15.25	7.63	3.81	1.82
40	26.55	13.28	6.64	3.32	1.58
60	23.93	11.97	5.98	2.99	
80	20.84	10.42	5.21	2.60	
100	19.44	9.72	4.86		

*連続稼働 (最小保証値)

出力フィルターインダクタ率(使用可能範囲)

Ta=40°C $I_o=100\%$ Ta=71°C $I_o=40\%$
 Ta=50°C $I_o=100\%$
 Ta=60°C $I_o=80\%$



型名 : RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C106

設置方向 : A方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=4.2A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^\circ C$	$T_a=40.0^\circ C$	$T_a=50.0^\circ C$	$T_a=60.0^\circ C$	$T_a=71.0^\circ C$
20	55.66	27.83	13.91	6.96	3.31
40	46.48	23.24	11.62	5.81	2.77
60	37.23	18.62	9.31	4.65	
80	29.82	14.91	7.46	3.73	
100	23.40	11.70	5.85		

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

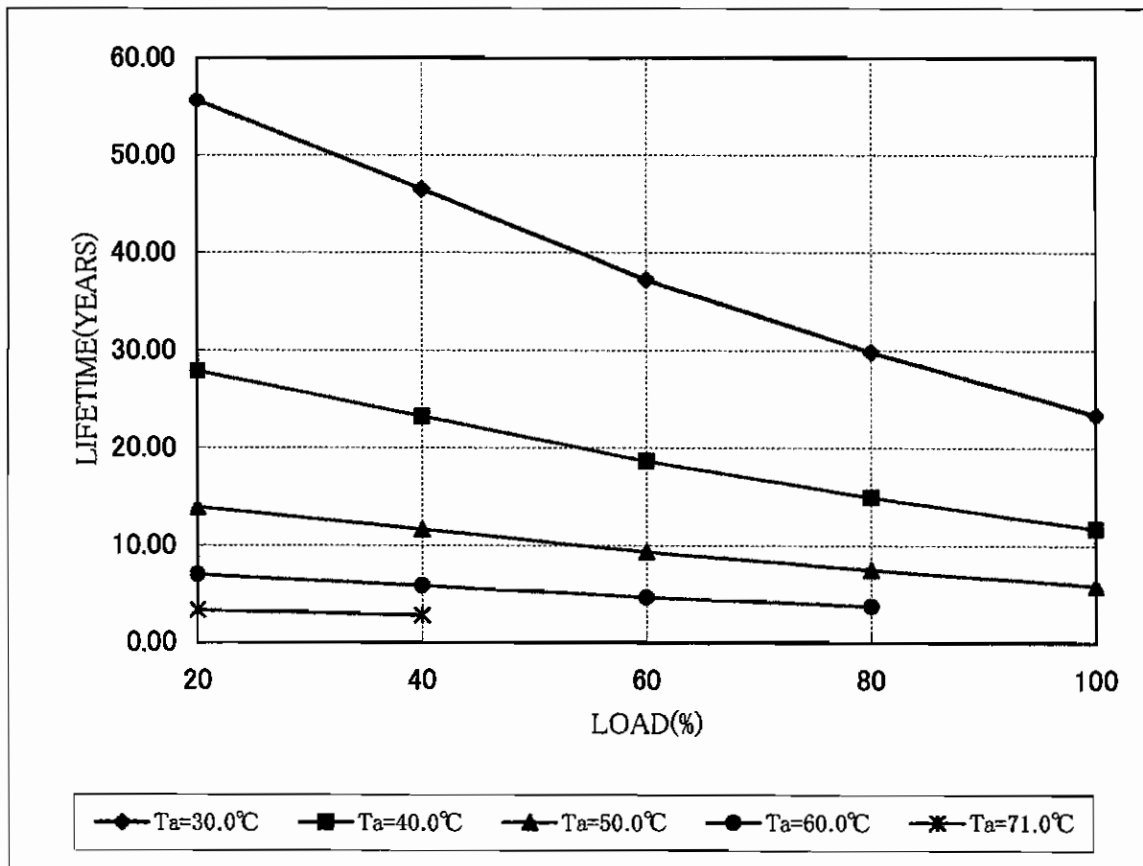
$I_o=40\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=80\%$



型名 : RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C106, C120

設置方向 : A方向

Vo=24V

Vin=AC240V

Io=(100%)=4.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0℃	Ta=40.0℃	Ta=50.0℃	Ta=60.0℃	Ta=71.0℃
20	55.66	27.83	13.91	6.96	3.31
40	46.16	23.08	11.54	5.77	2.75
60	39.08	19.54	9.77	4.89	
80	31.09	15.55	7.77	3.89	
100	26.69	13.35	6.67		

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40℃

Io=100%

Ta=71℃

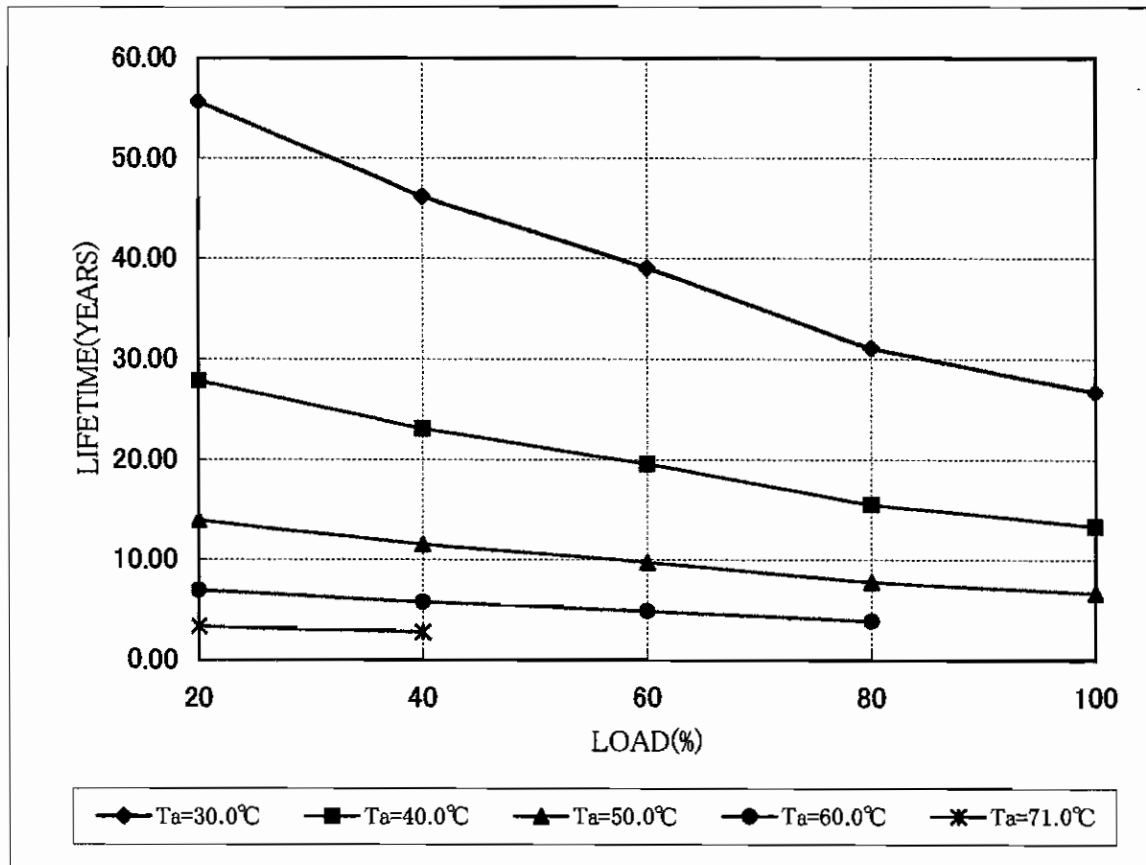
Io=40%

Ta=50℃

Io=100%

Ta=60℃

Io=80%



型名 : RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=4.2A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^\circ C$	$T_a=40.0^\circ C$	$T_a=50.0^\circ C$	$T_a=60.0^\circ C$	$T_a=71.0^\circ C$
20	25.12	12.56	6.28	3.14	1.50
40	22.18	11.09	5.54	2.77	
60	17.89	8.94	4.47	2.24	
80	13.37	6.68	3.34		
100	9.58	4.79			

*連続稼働 (最小保証値)

出力デレギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

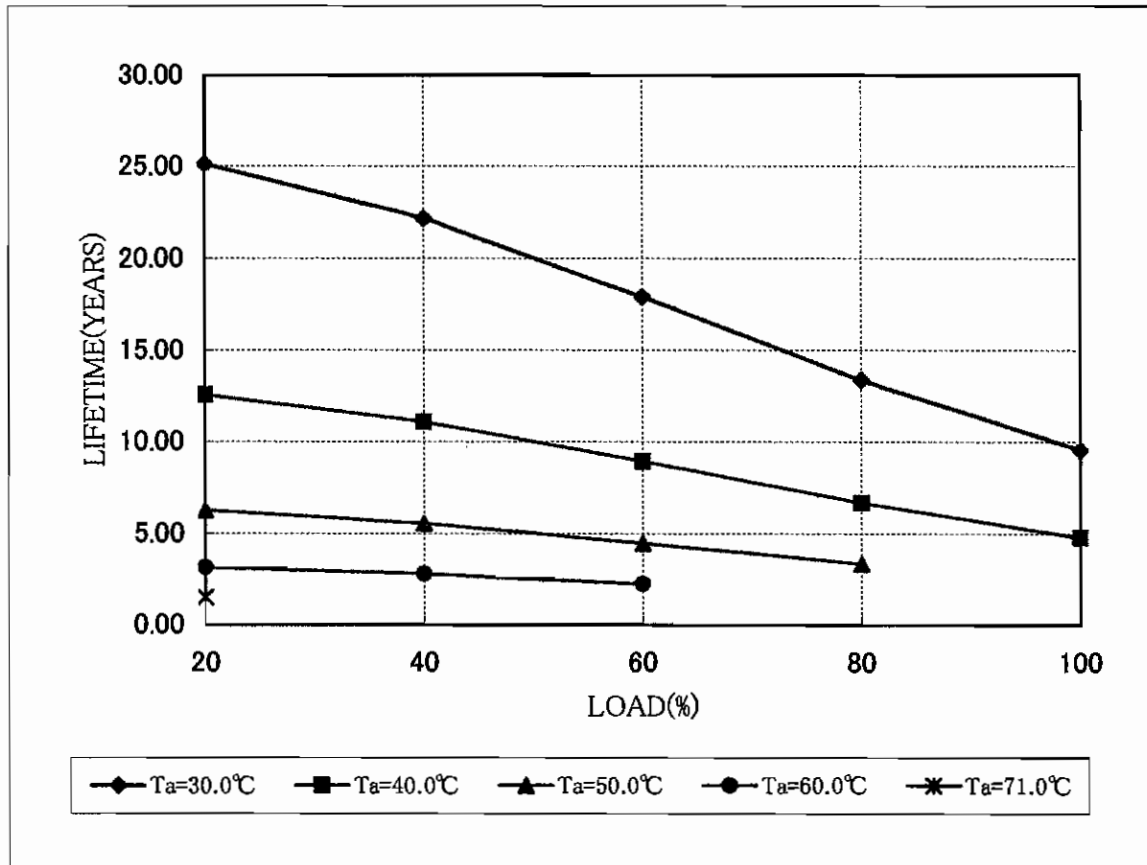
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=60\%$



型名 : RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=4.2A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	20.98	10.49	5.24	2.62	1.25
40	19.17	9.59	4.79	2.40	
60	17.28	8.64	4.32	2.16	
80	15.46	7.73	3.87		
100	13.56	6.78			

*連続稼働 (最小保証値)

出力デレギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

$I_o=100\%$

Ta=71°C

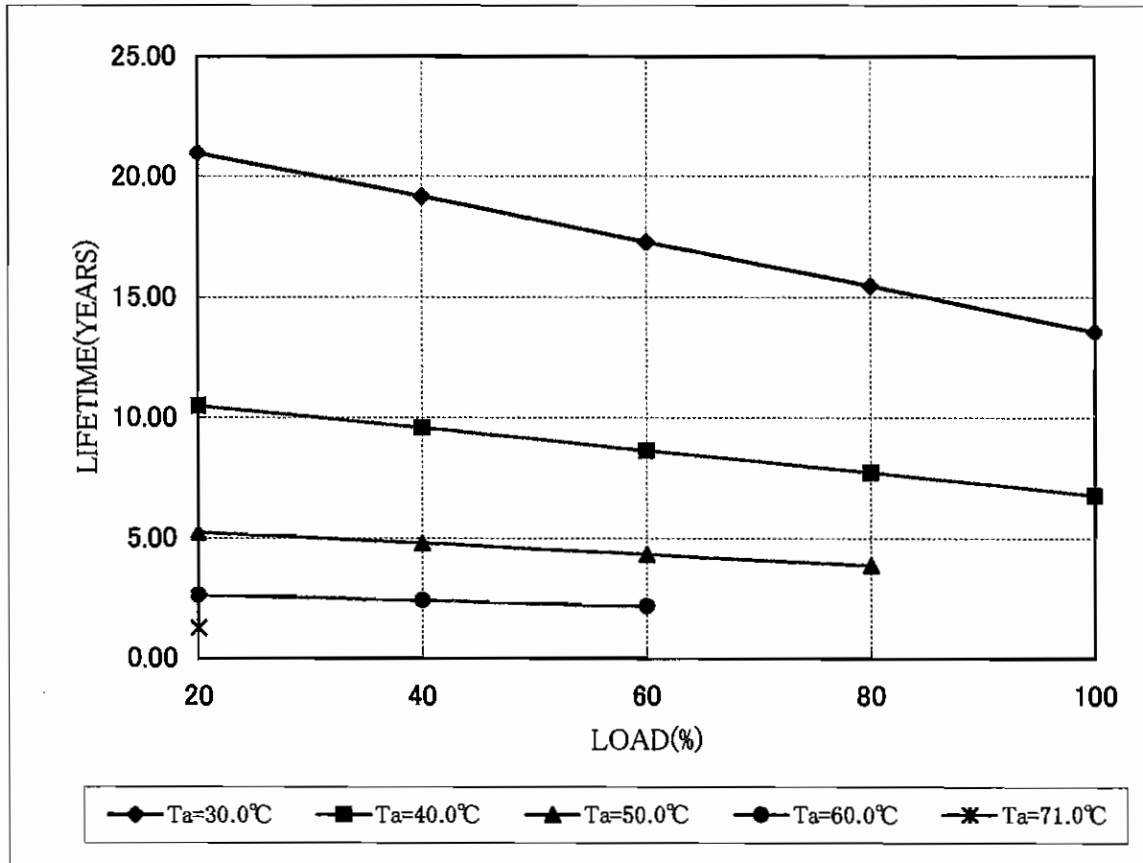
$I_o=20\%$

Ta=50°C

$I_o=80\%$

Ta=60°C

$I_o=60\%$



型名： RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C106

設置方向： B方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=4.2A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^{\circ}C$	$T_a=40.0^{\circ}C$	$T_a=50.0^{\circ}C$	$T_a=60.0^{\circ}C$	$T_a=71.0^{\circ}C$
20	45.84	22.92	11.46	5.73	2.73
40	38.01	19.01	9.50	4.75	
60	30.45	15.23	7.61	3.81	
80	23.08	11.54	5.77		
100	17.49	8.74			

*連続稼働 (最小実力値)

出力デレージング率(使用可能範囲)

$T_a=40^{\circ}C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^{\circ}C$

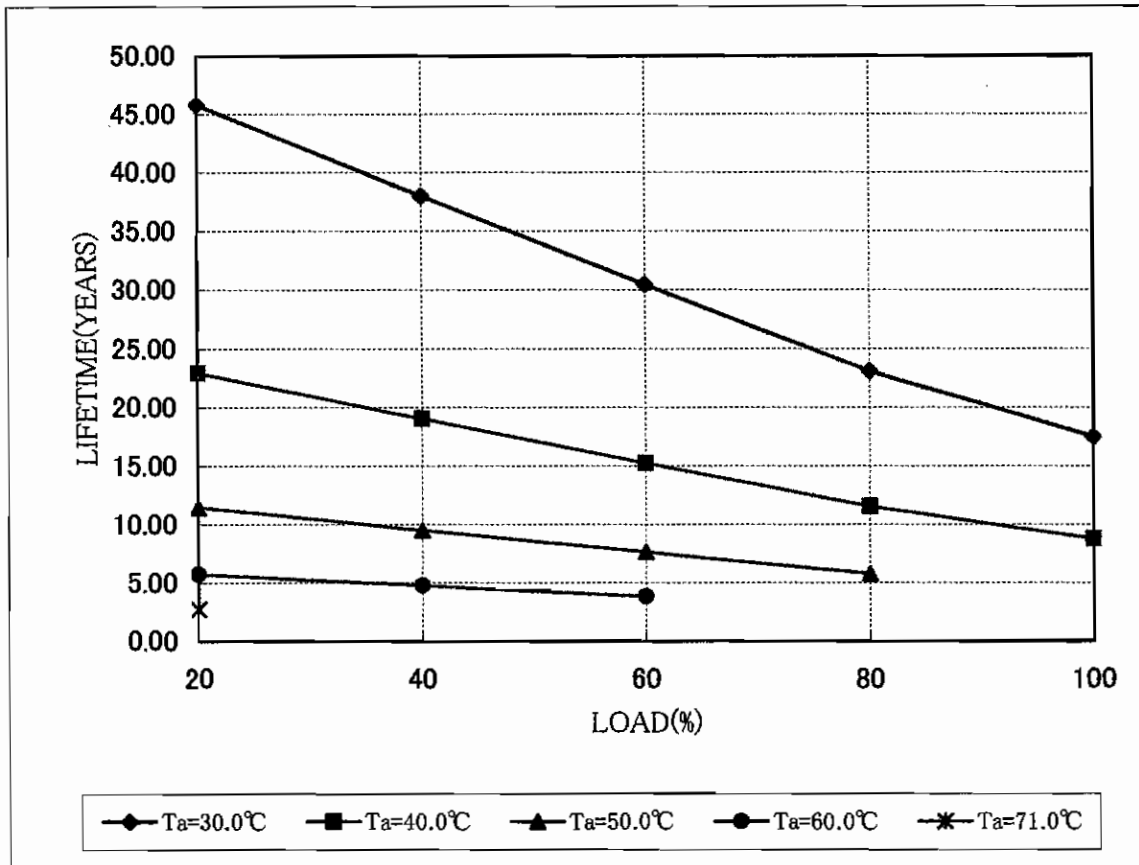
$I_o=20\%$

$T_a=50^{\circ}C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^{\circ}C$

$I_o=60\%$



型名 : RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5, C106

設置方向 : B方向

Vo=24V

Vin=AC240V

Io=(100%)=4.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	41.96	20.98	10.49	5.25	2.50
40	37.49	18.75	9.37	4.69	
60	31.53	15.76	7.88	3.94	
80	25.25	12.63	6.31		
100	20.51	10.26			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

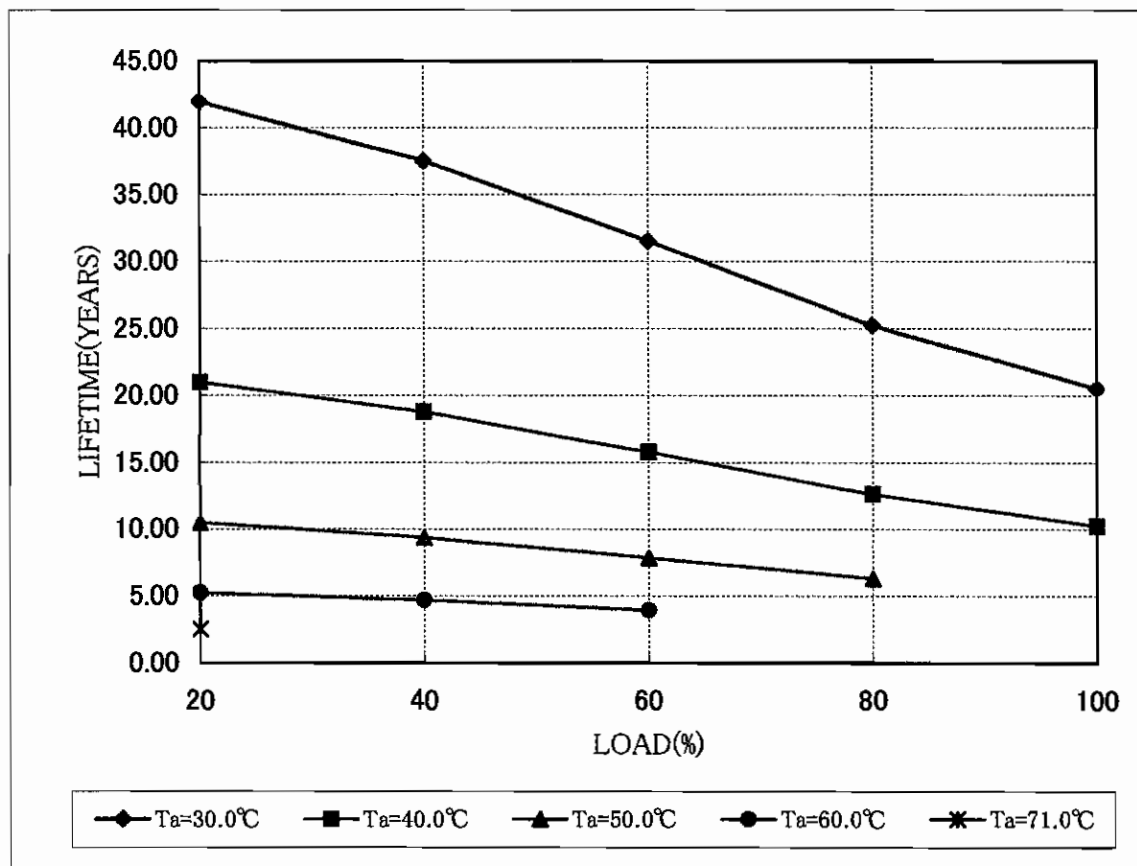
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名： RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向： C方向

Vo=24V

Vin=AC100V

Io=(100%)=4.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	27.49	13.75	6.87	3.44	1.64
40	24.10	12.05	6.03	3.01	
60	19.71	9.86	4.93	2.46	
80	14.43	7.21	3.61		
100	10.71	5.36			

*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

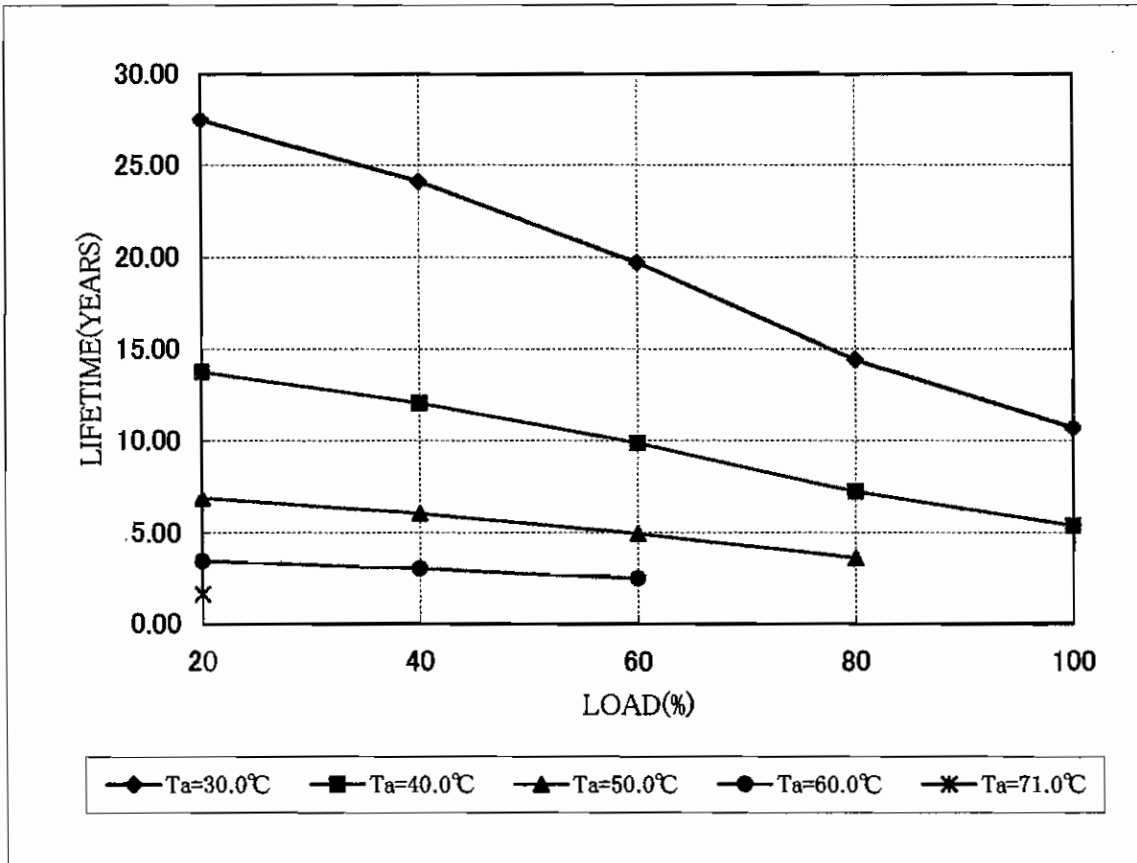
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5, C106

設置方向 : C方向

Vo=24V

Vin=AC240V

Io=(100%)=4.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	22.18	11.09	5.54	2.77	1.32
40	20.41	10.20	5.10	2.55	
60	18.78	9.39	4.69	2.35	
80	17.16	8.58	4.29		
100	14.23	7.12			

*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

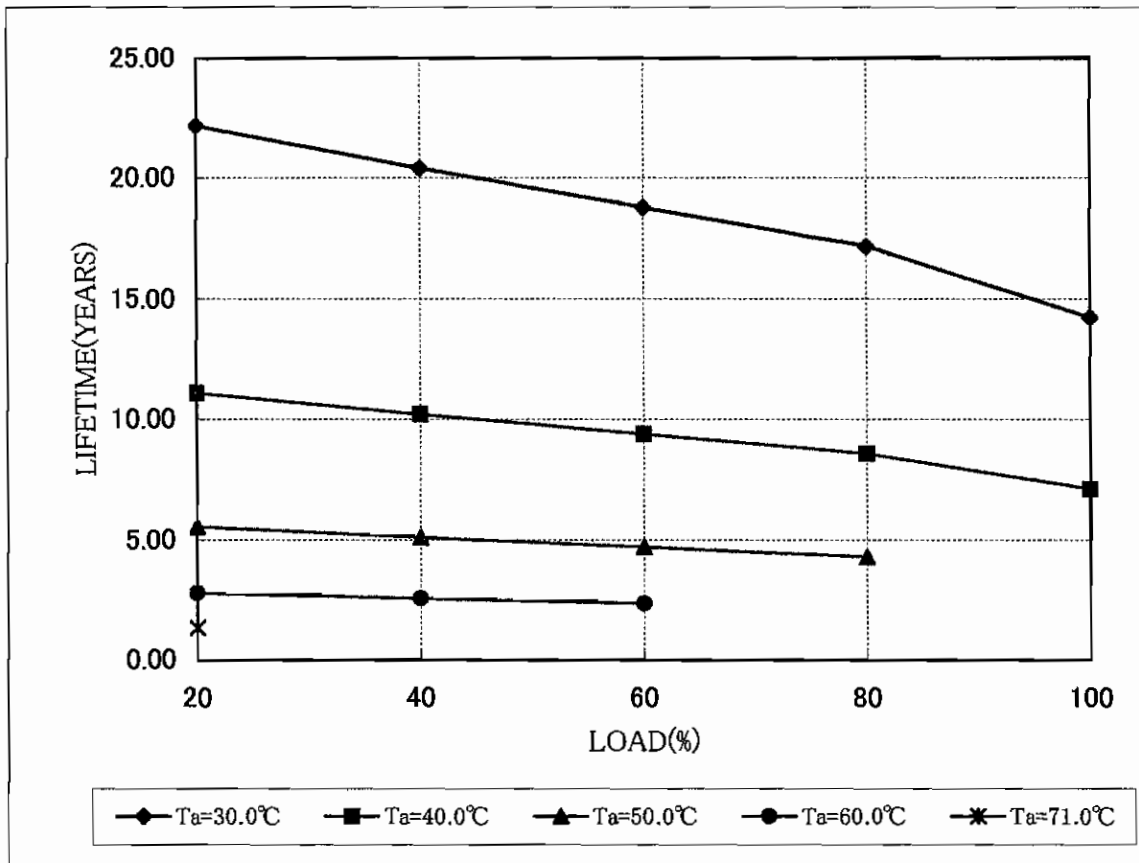
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C106

設置方向 : C方向

Vo=24V

Vin=AC100V

Io=(100%)=4.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	41.03	20.51	10.26	5.13	2.44
40	33.79	16.89	8.45	4.22	
60	24.74	12.37	6.18	3.09	
80	17.49	8.74	4.37		
100	12.98	6.49			

*連続稼動 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

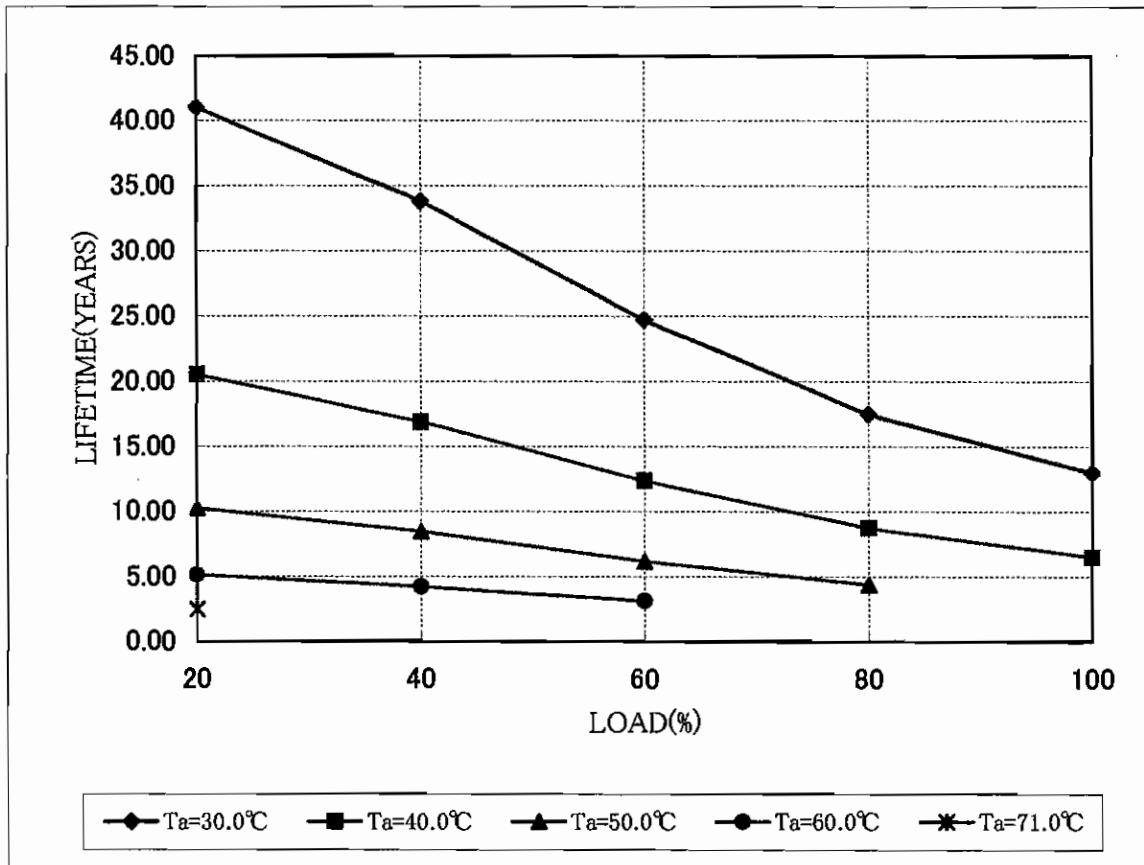
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名：RTW24-4R2

2003/10/3

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C106

設置方向：C方向

Vo=24V

Vin=AC240V

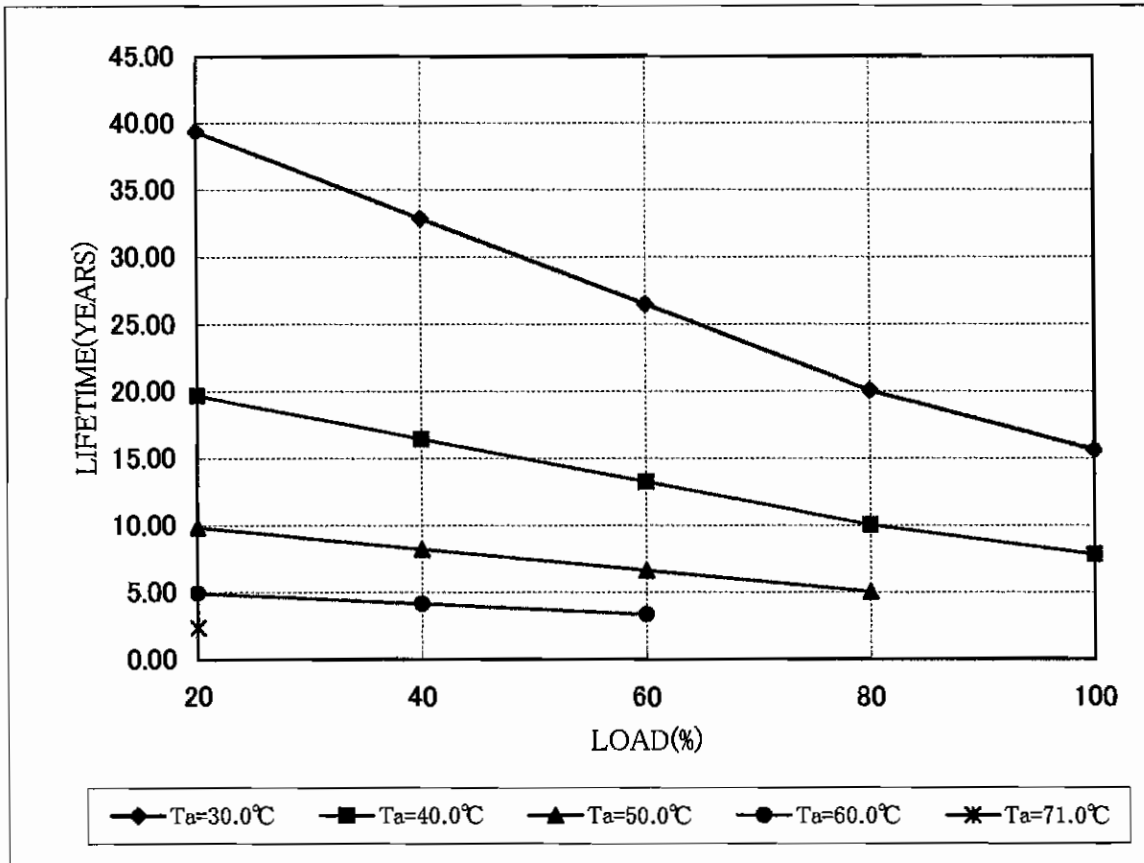
Io=(100%)=4.2A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	39.35	19.68	9.84	4.92	2.34
40	32.87	16.43	8.22	4.11	
60	26.51	13.25	6.63	3.31	
80	20.09	10.05	5.02		
100	15.65	7.83			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=20%
Ta=50°C Io=80%
Ta=60°C Io=60%



型名： RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向： A方向

Vo=48V

Vin=AC100V

Io=(100%)=2.1A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	31.58	15.79	7.89	3.95	1.88
40	27.11	13.56	6.78	3.39	1.61
60	22.64	11.32	5.66	2.83	
80	18.26	9.13	4.57	2.28	
100	13.73	6.86	3.43		

*連続稼働 (最小保証値)

出力デューティング率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

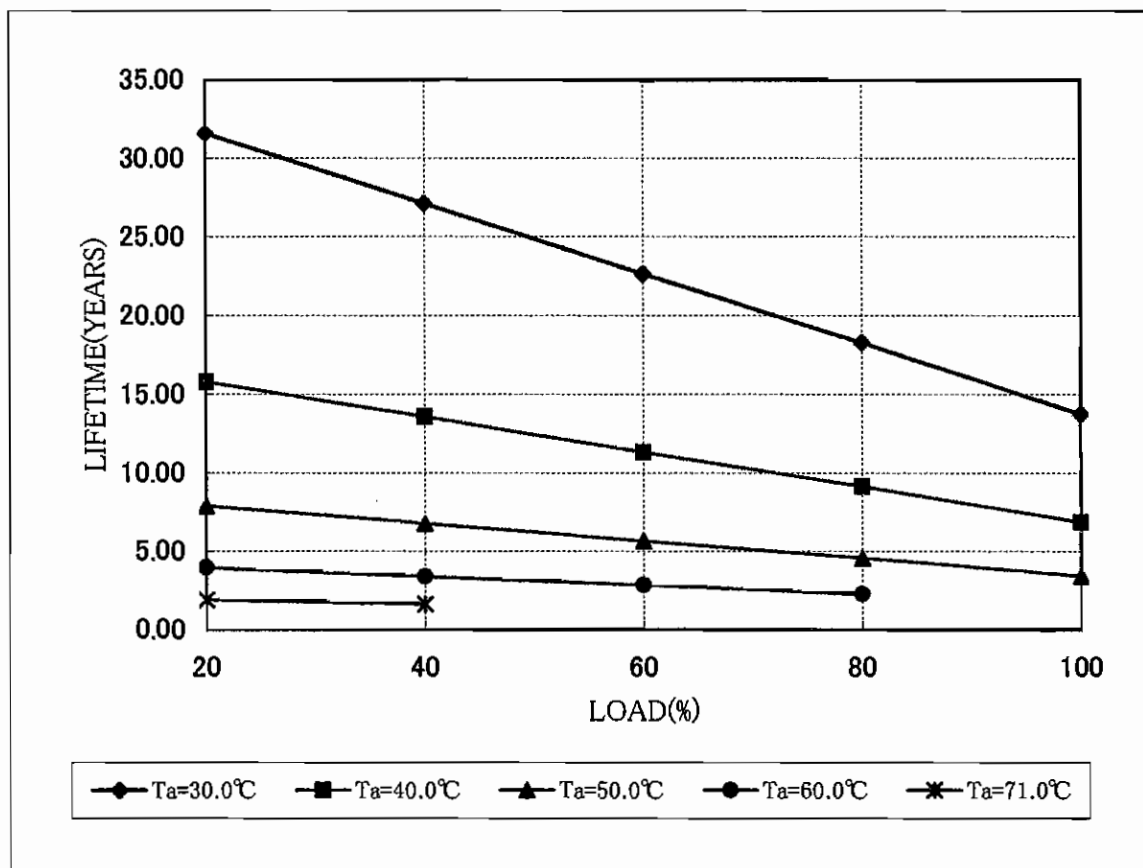
Io=40%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=80%



型名 : RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : A方向

$V_o=48V$

$V_{in}=AC240V$

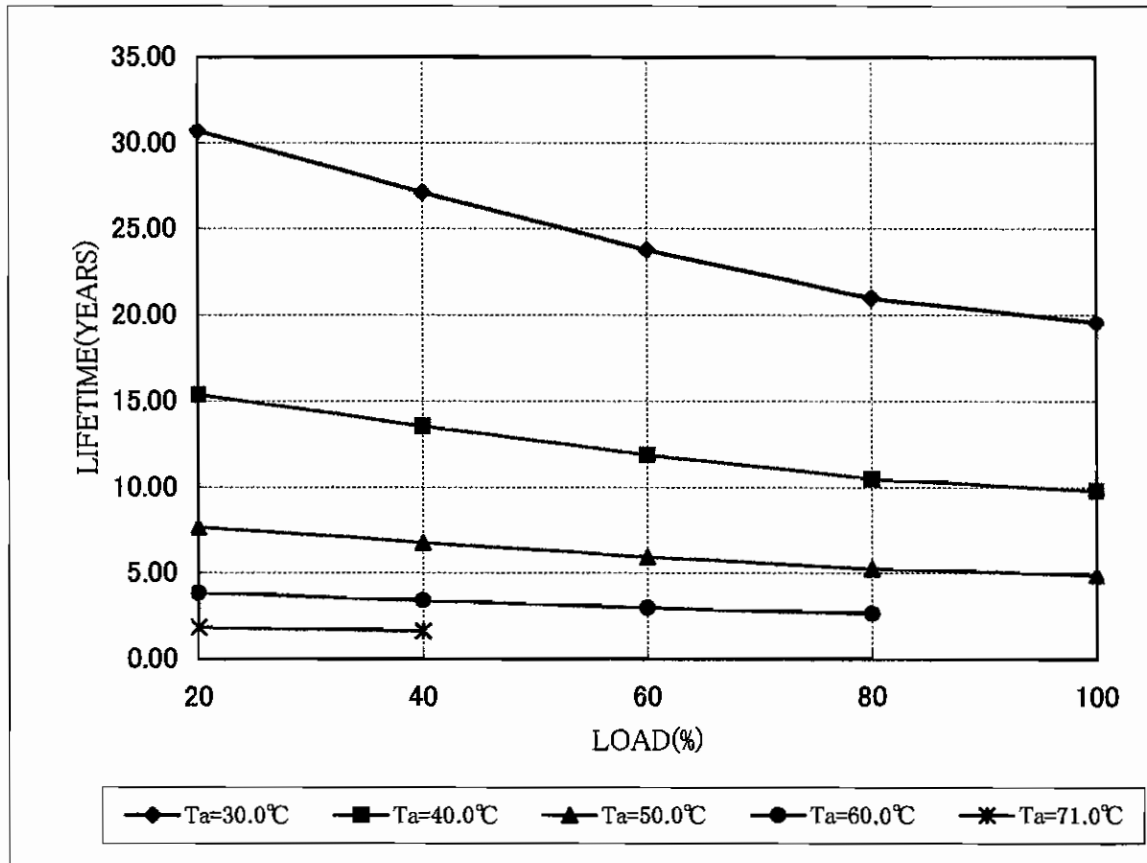
$I_o=(100\%)=2.1A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	30.72	15.36	7.68	3.84	1.83
40	27.11	13.56	6.78	3.39	1.61
60	23.77	11.88	5.94	2.97	
80	20.98	10.49	5.24	2.62	
100	19.58	9.79	4.89		

*連続稼働 (最小保証値)

出力デューティンク率(使用可能範囲)

Ta=40°C I_o=100% Ta=71°C I_o=40%
Ta=50°C I_o=100%
Ta=60°C I_o=80%



型名 : RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C12, C106

設置方向 : A方向

$V_o=48V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=2.1A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^{\circ}C$	$T_a=40.0^{\circ}C$	$T_a=50.0^{\circ}C$	$T_a=60.0^{\circ}C$	$T_a=71.0^{\circ}C$
20	59.57	29.78	14.89	7.45	3.55
40	48.72	24.36	12.18	6.09	2.90
60	40.97	20.48	10.24	5.12	
80	33.74	16.87	8.43	4.22	
100	24.02	12.01	6.01		

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^{\circ}C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^{\circ}C$

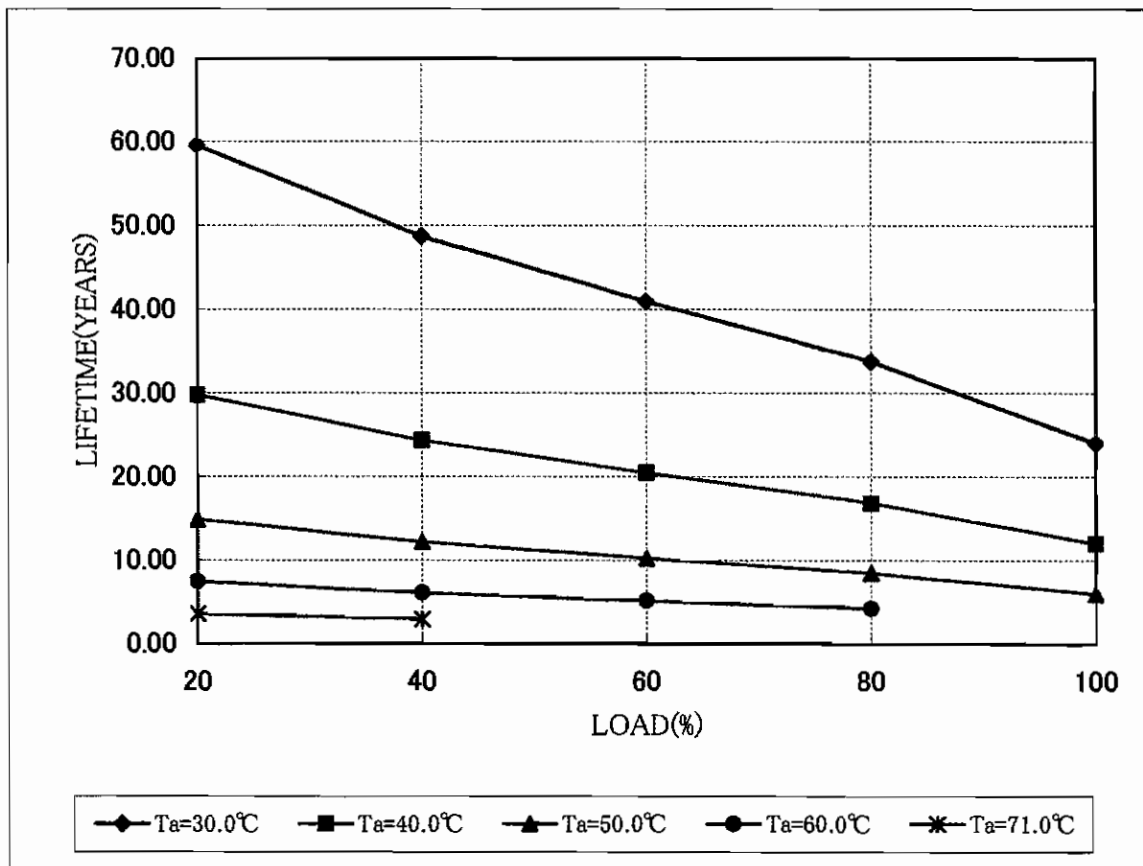
$I_o=40\%$

$T_a=50^{\circ}C$

$I_o=100\%$

$T_a=60^{\circ}C$

$I_o=80\%$



型名：RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C106

設置方向：A方向

$V_o=48V$

$V_{in}=AC240V$

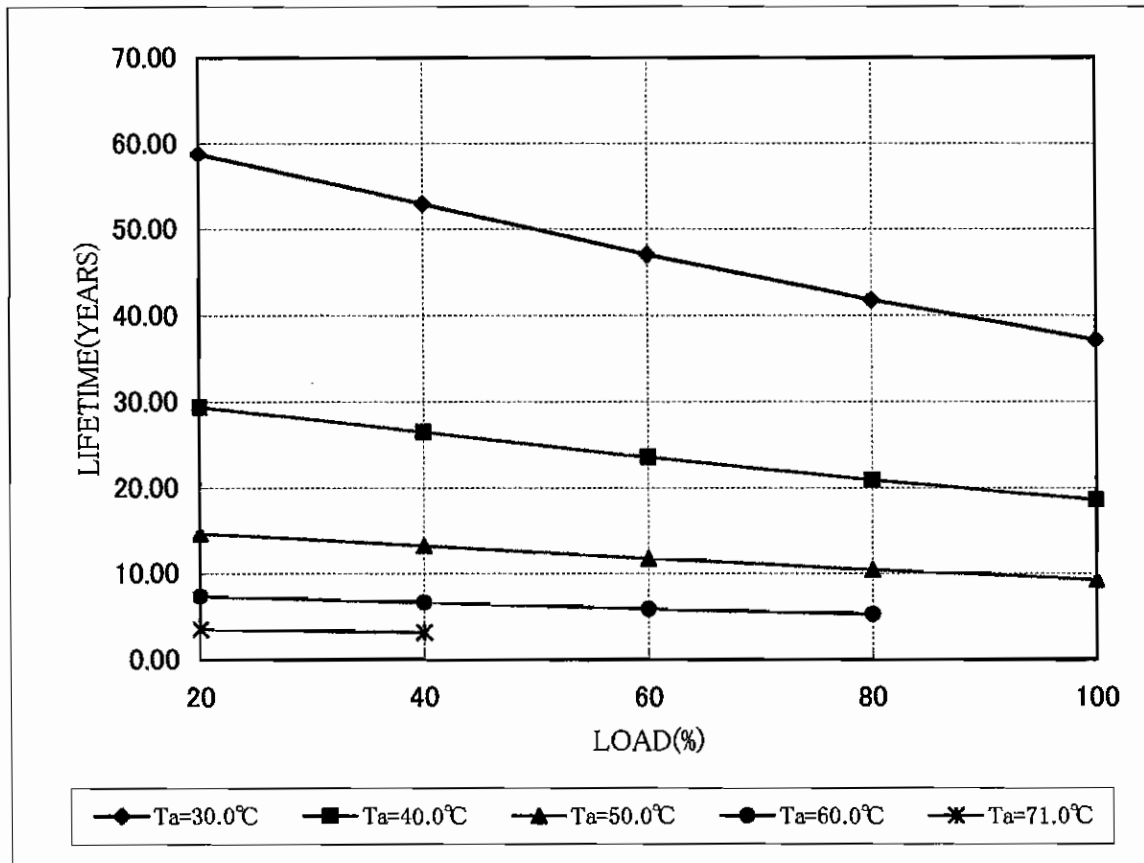
$I_o=(100\%)=2.1A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^{\circ}C$	$T_a=40.0^{\circ}C$	$T_a=50.0^{\circ}C$	$T_a=60.0^{\circ}C$	$T_a=71.0^{\circ}C$
20	58.74	29.37	14.69	7.34	3.50
40	52.94	26.47	13.24	6.62	3.15
60	47.06	23.53	11.76	5.88	
80	41.83	20.91	10.46	5.23	
100	37.18	18.59	9.29		

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^{\circ}C$ $I_o=100\%$ $T_a=71^{\circ}C$ $I_o=40\%$
 $T_a=50^{\circ}C$ $I_o=100\%$
 $T_a=60^{\circ}C$ $I_o=80\%$



型名 : RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

Vo=48V

Vin=AC100V

Io=(100%)=2.1A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	24.95	12.47	6.24	3.12	1.49
40	21.27	10.64	5.32	2.66	
60	18.01	9.01	4.50	2.25	
80	13.65	6.83	3.41		
100	10.56	5.28			

*連続稼働 (最小保証値)

出力デューティ率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

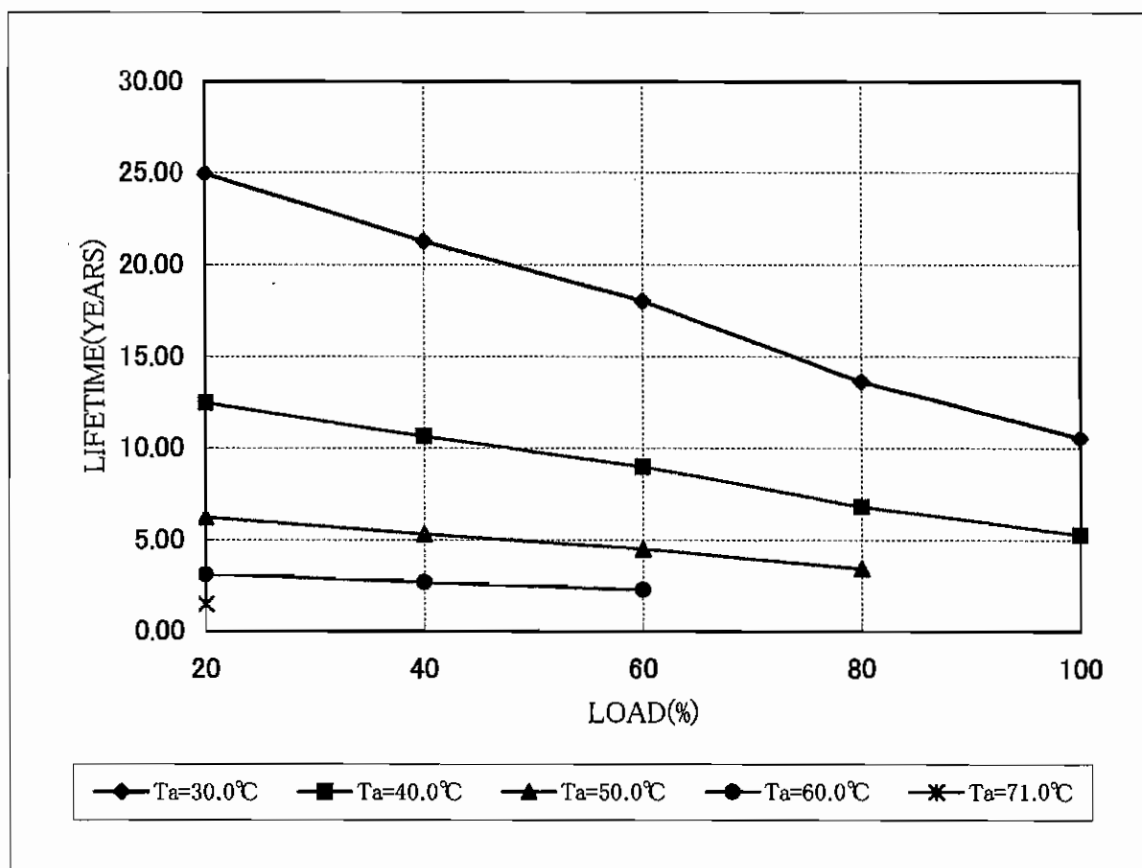
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名：RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向：B方向

$V_o=48V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=2.1A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	25.47	12.74	6.37	3.18	1.52
40	21.57	10.78	5.39	2.70	
60	18.78	9.39	4.69	2.35	
80	16.69	8.34	4.17		
100	14.63	7.32			

*連続稼働 (最小保証値)

出力デレギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

$I_o=100\%$

Ta=71°C

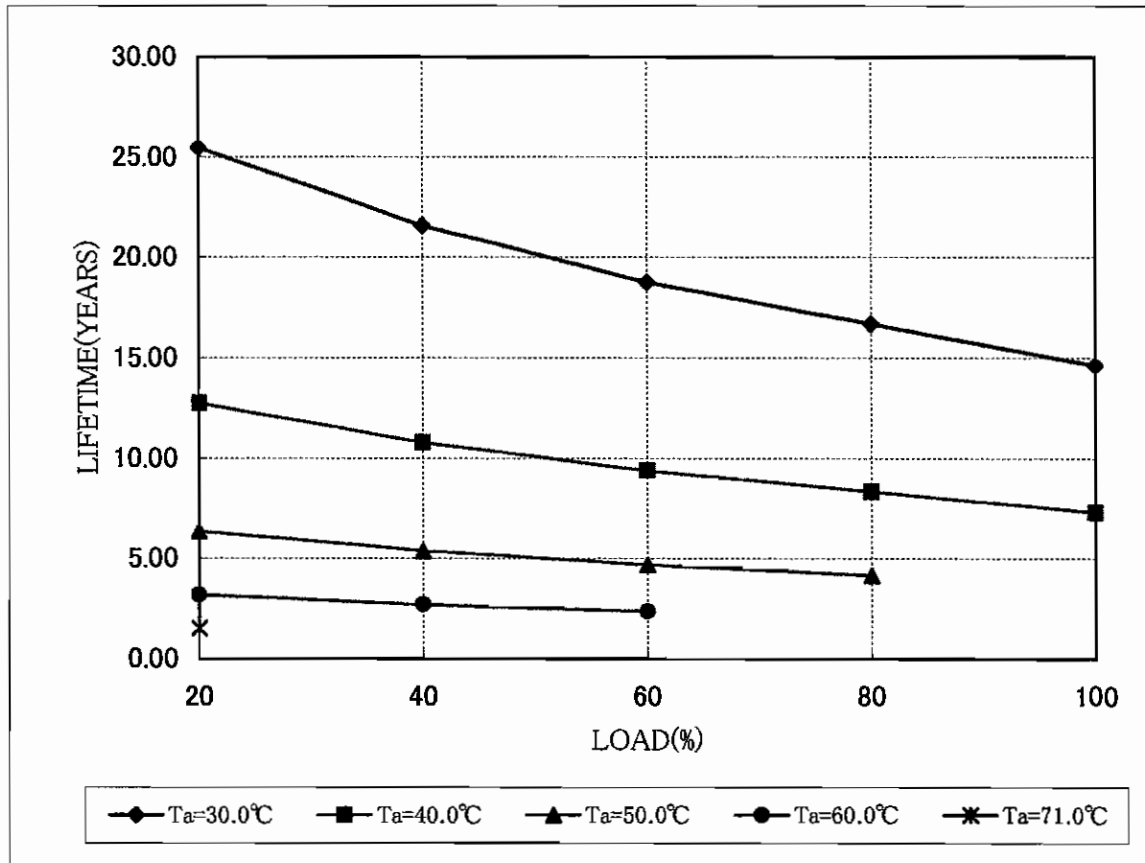
$I_o=20\%$

Ta=50°C

$I_o=80\%$

Ta=60°C

$I_o=60\%$



型名：RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向：B方向

Vo=48V

Vin=AC100V

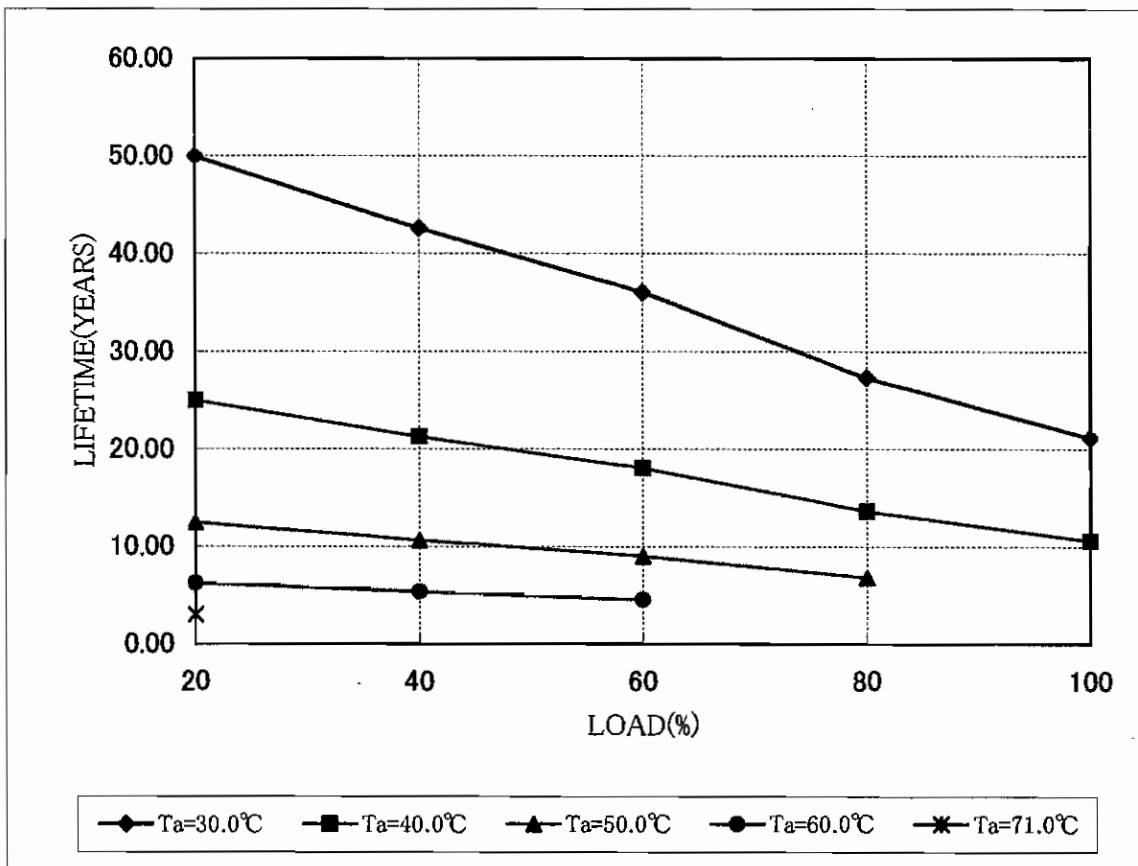
Io=(100%)=2.1A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	49.90	24.95	12.47	6.24	2.97
40	42.55	21.27	10.64	5.32	
60	36.03	18.01	9.01	4.50	
80	27.30	13.65	6.83		
100	21.13	10.56			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=20%
Ta=50°C Io=80%
Ta=60°C Io=60%



型名 : RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : B方向

$V_o=48V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=2.1A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	$T_a=30.0^{\circ}C$	$T_a=40.0^{\circ}C$	$T_a=50.0^{\circ}C$	$T_a=60.0^{\circ}C$	$T_a=71.0^{\circ}C$
20	50.95	25.47	12.74	6.37	3.03
40	43.14	21.57	10.78	5.39	
60	37.55	18.78	9.39	4.69	
80	33.38	16.69	8.35		
100	29.26	14.63			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

$T_a=40^{\circ}C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^{\circ}C$

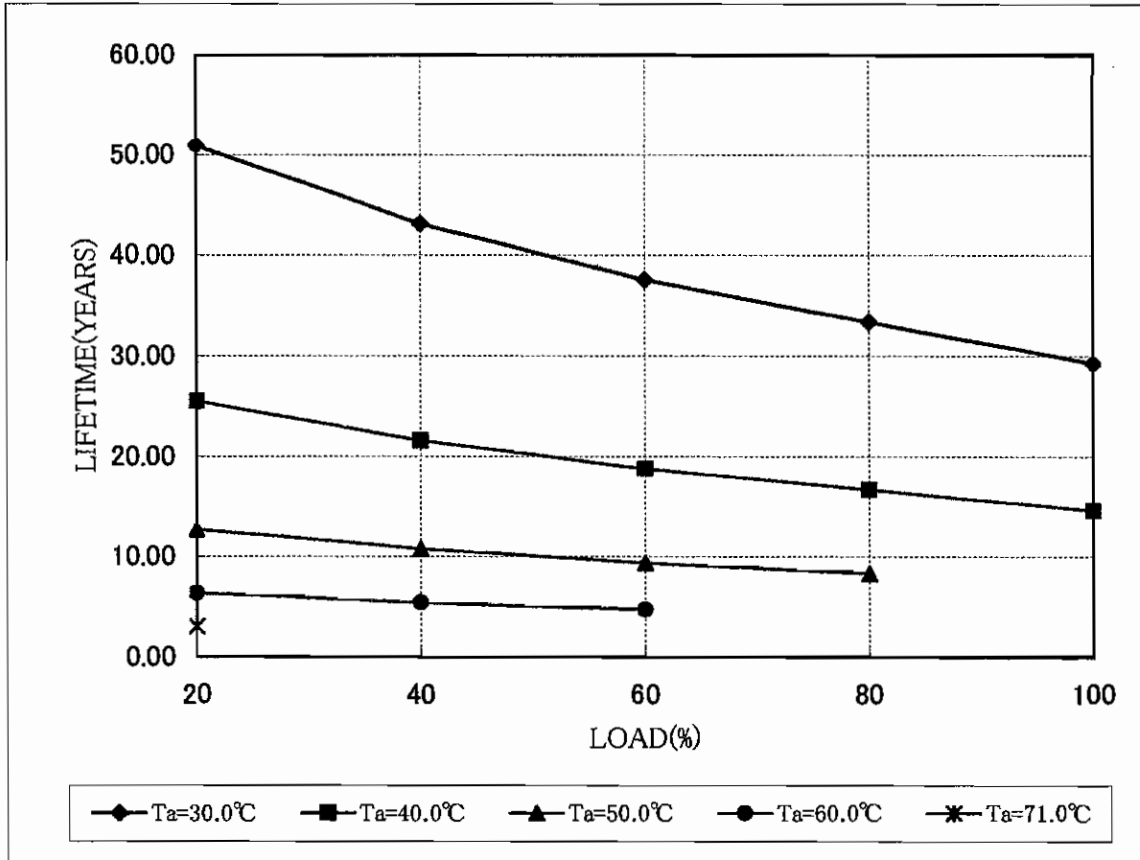
$I_o=20\%$

$T_a=50^{\circ}C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^{\circ}C$

$I_o=60\%$



型名 : RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : C方向

Vo=48V

Vin=AC100V

Io=(100%)=2.1A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	26.19	13.09	6.55	3.27	1.56
40	22.64	11.32	5.66	2.83	
60	19.44	9.72	4.86	2.43	
80	15.15	7.57	3.79		
100	12.13	6.07			

*連続稼動 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

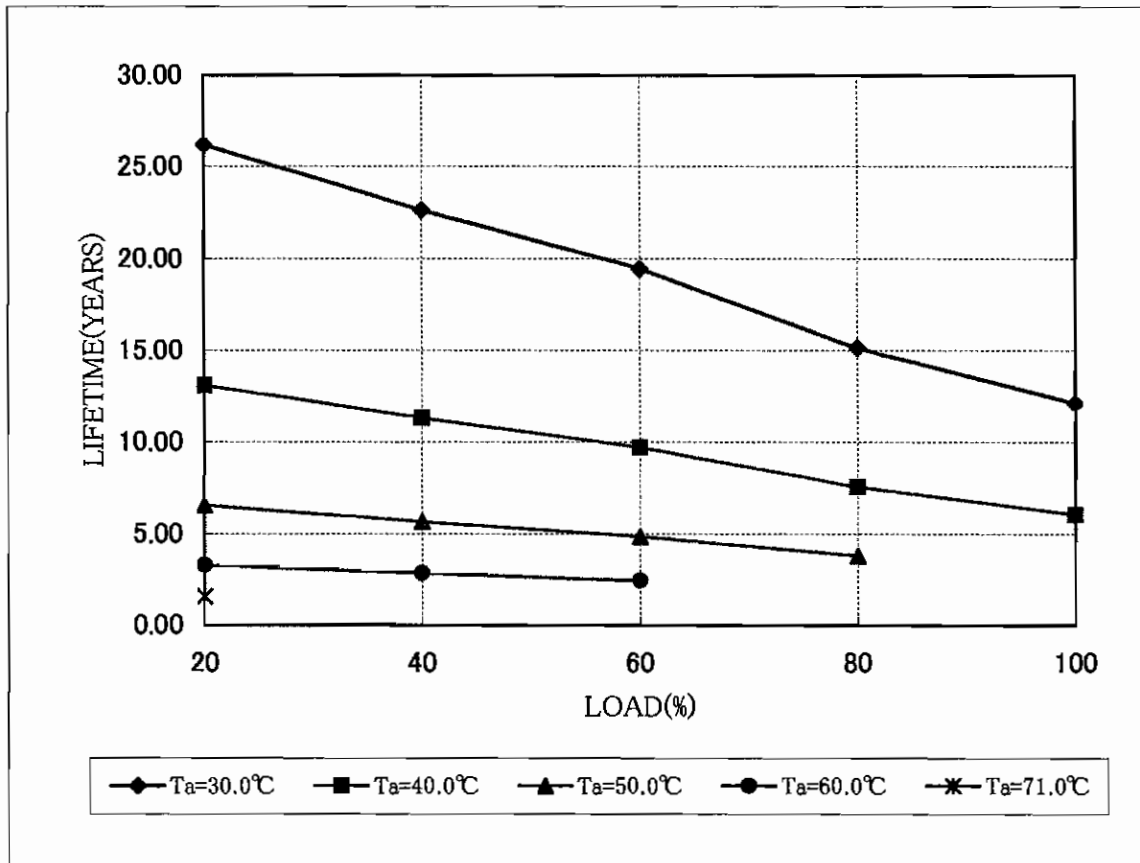
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C5

設置方向 : C方向

Vo=48V

Vin=AC240V

Io=(100%)=2.1A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	27.68	13.84	6.92	3.46	1.65
40	23.60	11.80	5.90	2.95	
60	20.84	10.42	5.21	2.60	
80	17.64	8.82	4.41		
100	16.12	8.06			

*連続稼働 (最小保証値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

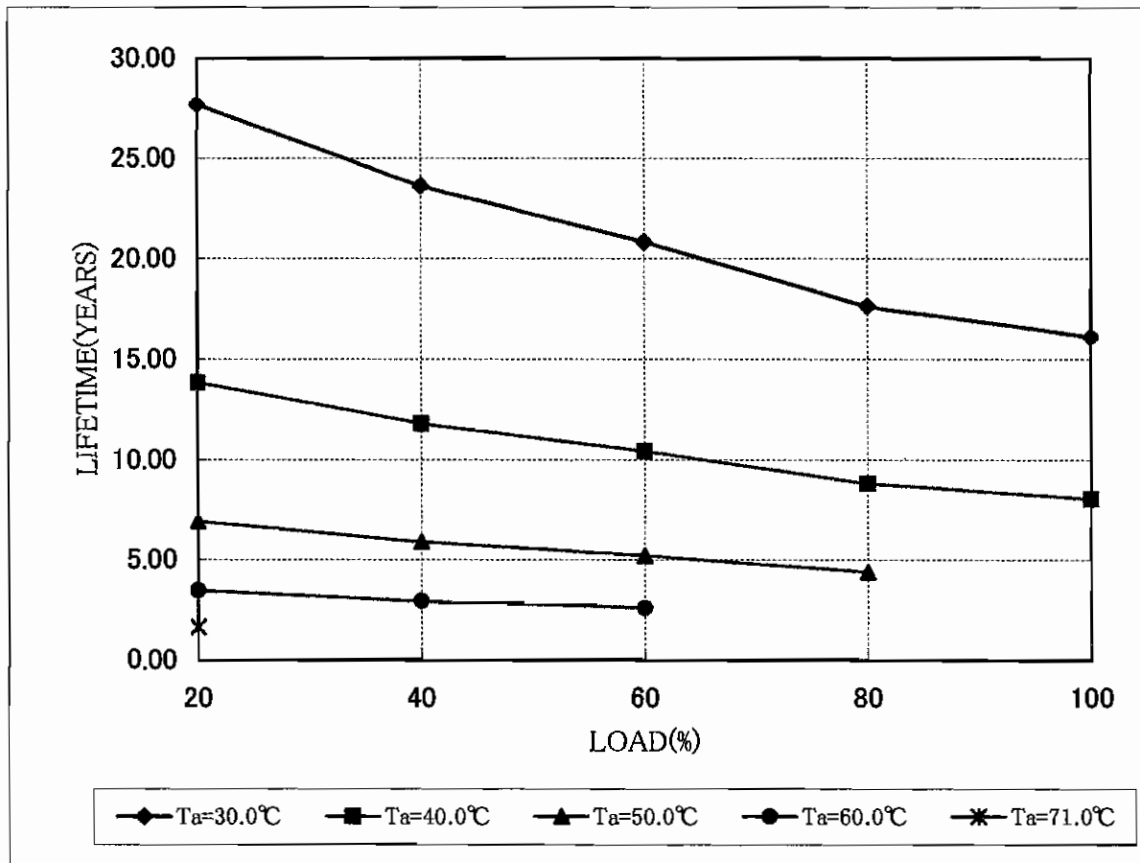
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C106

設置方向 : C方向

Vo=48V

Vin=AC100V

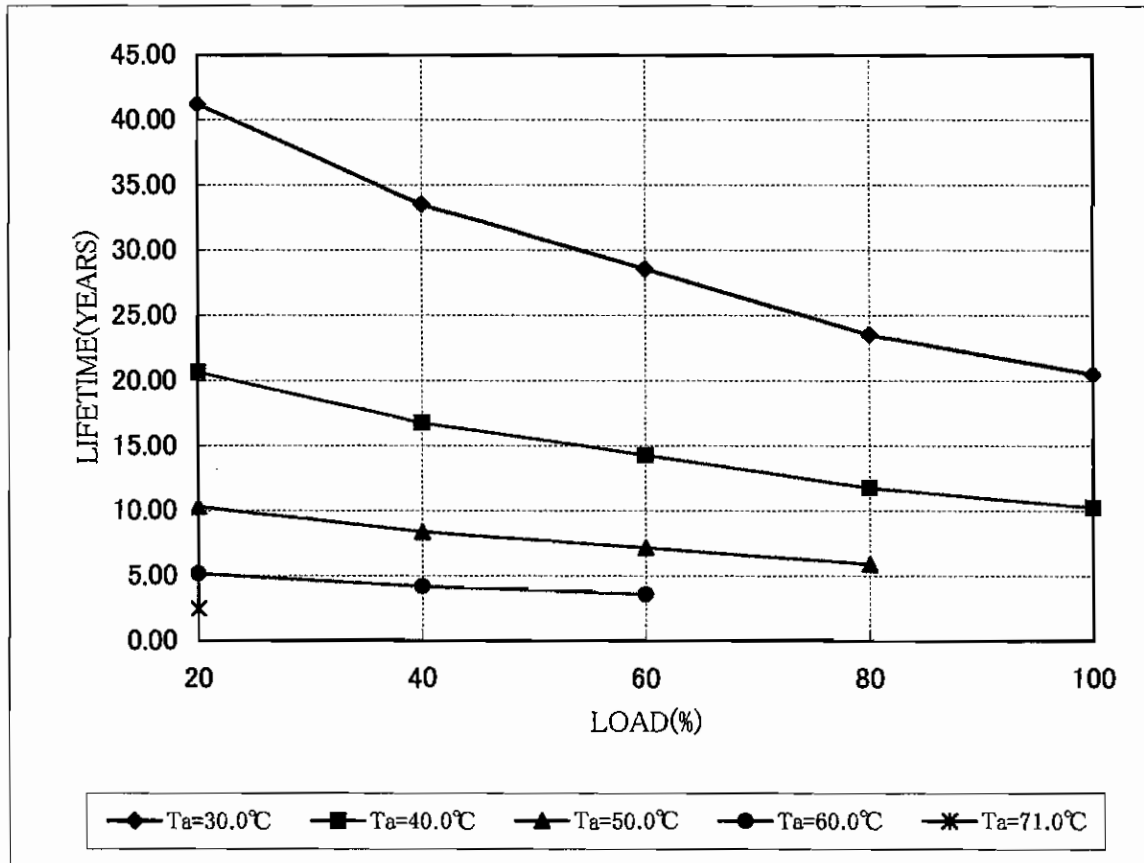
Io=(100%)=2.1A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	41.25	20.63	10.31	5.16	2.46
40	33.51	16.75	8.38	4.19	
60	28.57	14.28	7.14	3.57	
80	23.53	11.76	5.88		
100	20.48	10.24			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=20%
Ta=50°C Io=80%
Ta=60°C Io=60%



型名 : RTW48-2R1

2003/11/11

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C106

設置方向 : C方向

Vo=48V

Vin=AC240V

Io=(100%)=2.1A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	46.09	23.05	11.52	5.76	2.74
40	38.76	19.38	9.69	4.84	
60	33.28	16.64	8.32	4.16	
80	27.21	13.61	6.80		
100	23.53	11.76			

*連続稼働 (最小実力値)

出力レギュレーション率(使用可能範囲)

Ta=40°C Io=100% Ta=71°C Io=20%
Ta=50°C Io=80%
Ta=60°C Io=60%

