
図面名 : 特性データ

得意先名 :

製品名 : RTW300WL-Series
RTW05-60RL/RTW12-25RL/RTW24-13RL

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-0022-1

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW300WL	日付 DATE	28-Jul-05
----------------------------------	-------------	----------	------------	-----------

項目 ITEM	起動電圧 START UP VOLTAGE	判定 JUDGE	O K																
規格 SPEC.	評価標準(TDK STD.)																		
結果 RESULT	規格 SPEC. AC 80.75 V max.																		
結果 RESULT	負荷(LOAD):100% <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-20°C</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">71°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">5V</td> <td style="text-align: center;">71.7</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">68.3 V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">12V</td> <td style="text-align: center;">67.2</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">63.2 V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">24V</td> <td style="text-align: center;">70.2</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">66.8 V</td> </tr> </table>				-20°C	/	71°C	5V	71.7	/	68.3 V	12V	67.2	/	63.2 V	24V	70.2	/	66.8 V
	-20°C	/	71°C																
5V	71.7	/	68.3 V																
12V	67.2	/	63.2 V																
24V	70.2	/	66.8 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.)																		
結果 RESULT	規格 SPEC. AC 80.75 V max.																		
結果 RESULT	負荷(LOAD):100% <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-20°C</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">71°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">5V</td> <td style="text-align: center;">71.5</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">68.1 V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">12V</td> <td style="text-align: center;">67.0</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">63.0 V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">24V</td> <td style="text-align: center;">69.9</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">66.6 V</td> </tr> </table>				-20°C	/	71°C	5V	71.5	/	68.1 V	12V	67.0	/	63.0 V	24V	69.9	/	66.6 V
	-20°C	/	71°C																
5V	71.5	/	68.1 V																
12V	67.0	/	63.0 V																
24V	69.9	/	66.6 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.)																		
規格 SPEC.	過電流検出値 Over Current Setting 5V : 63.0 ~ 72.0 A 24V : 21.0 ~ 24.0 A 12V : 26.3 ~ 30.0 A																		
結果 RESULT	周囲温度(Ta):-20°C~71°C 入力(Vin):AC 85V~AC265V 過電流検出値 Over Current Setting <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-20°C</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">71°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">5V</td> <td style="text-align: center;">67.0 A</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">66.0 A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">12V</td> <td style="text-align: center;">28.5 A</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">28.0 A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">24V</td> <td style="text-align: center;">23.0 A</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">22.0 A</td> </tr> </table>				-20°C	/	71°C	5V	67.0 A	/	66.0 A	12V	28.5 A	/	28.0 A	24V	23.0 A	/	22.0 A
	-20°C	/	71°C																
5V	67.0 A	/	66.0 A																
12V	28.5 A	/	28.0 A																
24V	23.0 A	/	22.0 A																

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RTW300WL	日付 DATE	28-Jul-05
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 typ. AC100V				
	0.93 typ. AC240V				
結果 RESULT	負荷(LOAD):100% ()50% 5V / 12V / 24V AC 85V 0.992(0.990) / 0.987(0.985) / 0.987(0.984) AC100V 0.989(0.988) / 0.985(0.981) / 0.985(0.982) AC132V 0.987(0.982) / 0.983(0.978) / 0.983(0.976) AC170V 0.978(0.966) / 0.977(0.966) / 0.977(0.964) AC240V 0.926(0.887) / 0.923(0.888) / 0.923(0.885) AC265V 0.881(0.834) / 0.885(0.832) / 0.882(0.825) 温度(Temp):26℃ 湿度(Humi):41%RH				
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.)				
	4 Arms max. AC100-120V				
	2 Arms max. AC200-240V				
結果 RESULT	負荷(LOAD):100% ()0% 5V / 12V / 24V AC 85V 4.254(113m) / 4.291(107m) / 4.379(126m) A AC100V 3.566(112m) / 3.598(109m) / 3.673(125m) A AC132V 2.657(116m) / 2.681(118m) / 2.739(128m) A AC170V 2.057(137m) / 2.072(135m) / 2.118(149m) A AC200V 1.763(153m) / 1.782(150m) / 1.820(160m) A AC265V 1.452(178m) / 1.455(180m) / 1.492(189m) A 温度(Temp):26℃ 湿度(Humi):41%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% 5V / 12V / 24V AC 85V 358.8(6.44) / 360.1(6.08) / 367.4(8.52) W AC100V 352.6(6.69) / 354.5(6.22) / 361.9(8.79) W AC132V 346.1(6.35) / 348.0(6.52) / 355.5(8.51) W AC170V 342.1(7.00) / 344.1(6.30) / 351.6(9.20) W AC200V 340.5(7.00) / 342.7(5.90) / 350.2(9.00) W AC265V 339.0(5.70) / 341.2(5.20) / 348.6(7.70) W 温度(Temp):26℃ 湿度(Humi):41%RH				

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RTW300WL	日付 DATE	28-Jul-05																																																																					
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% OF RATED LOAD 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	入力(Vin): AC100V/AC240V 負荷(LOAD): 50%~100% 電圧変動(TRANSIENT LEVEL)/回復時間(RECOVERY TIME) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">AC100V</th> <th colspan="3">AC240V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5V</td> <td>80mV(1.60%)</td> <td>/</td> <td>0.18mS</td> <td>86mV(1.72%)</td> <td>/</td> <td>0.16mS</td> </tr> <tr> <td>12V</td> <td>55mV(0.46%)</td> <td>/</td> <td>0.10mS</td> <td>51mV(0.42%)</td> <td>/</td> <td>0.10mS</td> </tr> <tr> <td>24V</td> <td>65mV(0.27%)</td> <td>/</td> <td>0.18mS</td> <td>71mV(0.29%)</td> <td>/</td> <td>0.16mS</td> </tr> </tbody> </table>						AC100V			AC240V			5V	80mV(1.60%)	/	0.18mS	86mV(1.72%)	/	0.16mS	12V	55mV(0.46%)	/	0.10mS	51mV(0.42%)	/	0.10mS	24V	65mV(0.27%)	/	0.18mS	71mV(0.29%)	/	0.16mS																																									
	AC100V			AC240V																																																																						
5V	80mV(1.60%)	/	0.18mS	86mV(1.72%)	/	0.16mS																																																																				
12V	55mV(0.46%)	/	0.10mS	51mV(0.42%)	/	0.10mS																																																																				
24V	65mV(0.27%)	/	0.18mS	71mV(0.29%)	/	0.16mS																																																																				
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 220 mS typ. 350 mS max. (AC100V) 120 mS typ. 200 mS max. (AC240V) 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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="4">-20°C</th> <th colspan="4">71°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>START-UP TIME</td> <td colspan="4">AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V</td> <td colspan="4">AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V</td> </tr> <tr> <td>5V</td> <td>203</td> <td>/</td> <td>193</td> <td>/</td> <td>121</td> <td>/</td> <td>121</td> <td>mS</td> <td>234</td> <td>/</td> <td>221</td> <td>/</td> <td>153</td> <td>/</td> <td>153</td> <td>mS</td> </tr> <tr> <td>12V</td> <td>228</td> <td>/</td> <td>216</td> <td>/</td> <td>134</td> <td>/</td> <td>134</td> <td>mS</td> <td>261</td> <td>/</td> <td>245</td> <td>/</td> <td>177</td> <td>/</td> <td>177</td> <td>mS</td> </tr> <tr> <td>24V</td> <td>193</td> <td>/</td> <td>182</td> <td>/</td> <td>111</td> <td>/</td> <td>111</td> <td>mS</td> <td>214</td> <td>/</td> <td>203</td> <td>/</td> <td>141</td> <td>/</td> <td>141</td> <td>mS</td> </tr> </tbody> </table> 容量性負荷起動特性異常なし。(Capcitiv Load: 12,000 μF / 100,000 μF)						-20°C				71°C				START-UP TIME	AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V				AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V				5V	203	/	193	/	121	/	121	mS	234	/	221	/	153	/	153	mS	12V	228	/	216	/	134	/	134	mS	261	/	245	/	177	/	177	mS	24V	193	/	182	/	111	/	111	mS	214	/	203	/	141	/	141	mS
	-20°C				71°C																																																																					
START-UP TIME	AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V				AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V																																																																					
5V	203	/	193	/	121	/	121	mS	234	/	221	/	153	/	153	mS																																																										
12V	228	/	216	/	134	/	134	mS	261	/	245	/	177	/	177	mS																																																										
24V	193	/	182	/	111	/	111	mS	214	/	203	/	141	/	141	mS																																																										
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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>5V</td> <td>:</td> <td>25 mS typ.</td> <td>20 mS min.</td> <td>AC100V</td> </tr> <tr> <td>12V, 24V</td> <td>:</td> <td>30 mS typ.</td> <td>20 mS min.</td> <td>AC100V</td> </tr> <tr> <td>5V</td> <td>:</td> <td>30 mS typ.</td> <td>25 mS min.</td> <td>AC240V</td> </tr> <tr> <td>12V, 24V</td> <td>:</td> <td>40 mS typ.</td> <td>25 mS min.</td> <td>AC240V</td> </tr> </tbody> </table>					5V	:	25 mS typ.	20 mS min.	AC100V	12V, 24V	:	30 mS typ.	20 mS min.	AC100V	5V	:	30 mS typ.	25 mS min.	AC240V	12V, 24V	:	40 mS typ.	25 mS min.	AC240V																																																	
5V	:	25 mS typ.	20 mS min.	AC100V																																																																						
12V, 24V	:	30 mS typ.	20 mS min.	AC100V																																																																						
5V	:	30 mS typ.	25 mS min.	AC240V																																																																						
12V, 24V	:	40 mS typ.	25 mS min.	AC240V																																																																						
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 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="4">-20°C</th> <th colspan="4">71°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HOLD-UP TIME</td> <td colspan="4">AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V</td> <td colspan="4">AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V</td> </tr> <tr> <td>5V</td> <td>23</td> <td>/</td> <td>26</td> <td>/</td> <td>33</td> <td>/</td> <td>33</td> <td>mS</td> <td>21</td> <td>/</td> <td>24</td> <td>/</td> <td>33</td> <td>/</td> <td>33</td> <td>mS</td> </tr> <tr> <td>12V</td> <td>29</td> <td>/</td> <td>32</td> <td>/</td> <td>38</td> <td>/</td> <td>38</td> <td>mS</td> <td>28</td> <td>/</td> <td>33</td> <td>/</td> <td>42</td> <td>/</td> <td>42</td> <td>mS</td> </tr> <tr> <td>24V</td> <td>29</td> <td>/</td> <td>32</td> <td>/</td> <td>38</td> <td>/</td> <td>38</td> <td>mS</td> <td>27</td> <td>/</td> <td>31</td> <td>/</td> <td>42</td> <td>/</td> <td>42</td> <td>mS</td> </tr> </tbody> </table>						-20°C				71°C				HOLD-UP TIME	AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V				AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V				5V	23	/	26	/	33	/	33	mS	21	/	24	/	33	/	33	mS	12V	29	/	32	/	38	/	38	mS	28	/	33	/	42	/	42	mS	24V	29	/	32	/	38	/	38	mS	27	/	31	/	42	/	42	mS
	-20°C				71°C																																																																					
HOLD-UP TIME	AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V				AC 85V/AC100V/AC240V/AC265V																																																																					
5V	23	/	26	/	33	/	33	mS	21	/	24	/	33	/	33	mS																																																										
12V	29	/	32	/	38	/	38	mS	28	/	33	/	42	/	42	mS																																																										
24V	29	/	32	/	38	/	38	mS	27	/	31	/	42	/	42	mS																																																										

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW300WL	日付 DATE	28-Jul-05
----------------------------------	-------------	----------	------------	-----------

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-AC120V 入力投入間隔30秒以上 INTERVAL MORE THAN 30 SEC. 30 A typ. 40 A max. AC200V-AC240V		
結果 RESULT	負荷(LOAD):100% AC100V / AC120V / AC200V / AC240V 5V 13.0 / (15.6) / 24.2 / (29.0) A 12V 13.0 / (15.6) / 24.2 / (29.0) A 24V 13.7 / (16.4) / 24.2 / (29.0) A ()内は1.2倍での換算値 温度(Temp):26°C 湿度(Humi):54%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.) 0.3 mA typ. 0.5 mA max. AC100V 60Hz 電取(片切り) In conformance to dentori 0.4 mA typ. 0.7 mA max. AC240V 60Hz IEC950,UL1950(動作時) In conformance to IEC950 and UL1950		
結果 RESULT	負荷(LOAD):100% 60Hz ()内片切り NON OPERATING ()OFF AC100V / AC120V / AC200V / AC240V 5V 0.14(0.28) / 0.17(0.33) / 0.30(0.56) / 0.36(0.68) mA 12V 0.15(0.28) / 0.18(0.34) / 0.31(0.59) / 0.37(0.70) mA 24V 0.16(0.28) / 0.19(0.34) / 0.32(0.58) / 0.38(0.72) mA 温度(Temp):26°C 湿度(Humi):44%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) \geq 100M Ω DC500V 入力-FG間 (INPUT to GROUND) \geq 100M Ω DC500V 出力-FG間 (OUTPUT to GROUND) \geq 100M Ω DC500V 入力- \pm RC (INPUT to \pm RC) \geq 100M Ω DC500V		
結果 RESULT	DC500V 入力-出力間/入力-FG間/出力-FG間/入力- \pm RC INPUT-OUTPUT/INPUT-GROUND/OUTPUT-GROUND/INPUT-RC 5V 100,000 / 120,000 / 10,000 / 16,000 M Ω 12V 10,000 / 8,000 / 3,000 / 3,000 M Ω 24V 23,000 / 12,000 / 6,000 / 8,000 M Ω 温度(Temp):26°C 湿度(Humi):53%RH		

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW300WL	日付 DATE	28-Jul-05
----------------------------------	-------------	----------	------------	-----------

項目 ITEM	耐電圧 WITHSTAND VOLTAGE(HI-POT TEST)	判定 JUDGE	○ K
規格 SPEC.	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 入力-±RC間 (INPUT to ±RC) AC3.0KV	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.) カットアウト電流 (Cutout current) 10mA 10mA 40mA 20mA	
結果 RESULT	入力-出力間 / 入力-FG間 / 出力-FG間 / 入力-±RC INPUT-OUTPUT / INPUT-GROUND / OUTPUT-GROUND / INPUT-±RC 5V 5.6(6.5) / 4.6(5.0) / 22.6(27.0) / 5.2(5.9) mA 12V 5.9(6.5) / 4.6(5.2) / 22.0(26.5) / 5.5(6.0) mA 24V 6.0(6.5) / 4.6(5.1) / 22.6(27.2) / 5.4(6.0) 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):22°C 湿度(Humi):48%RH		

項目 ITEM	重量 WEIGHT	判定 JUDGE	○ K
規格 SPEC.	1.2 Kg max.	製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.)	
結果 RESULT	5V : 1.13 Kg 12V : 1.13 Kg 24V : 1.13 Kg		

項目 ITEM	瞬停 SHORT INTERRUPTIONS	判定 JUDGE	○ 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):26°C 湿度(Humi):55%RH		

評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW300WL	日付 DATE	28-Jul-05
----------------------------------	-------------	----------	------------	-----------

項目 ITEM	リモートコントロール REMOTE ON-OFF CONTROL	判定 JUDGE	OK																
規格 SPEC.	<p style="text-align: center;">製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.)</p> リモートON-OFFスイッチをYにすることにより、電源外部より出力電圧のON/OFFができる。 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 2.4~24V---出力電圧ON ---SW OFF(Lレベル):ショート又は端子間電圧0~0.4V---出力電圧OFF BETWEEN +RC AND -RC TERMINALS---SW ON(H-LEVEL): VOLTAGE LEVEL 2.4~24V---OUTPUT VOLTAGE ON ---SW OFF(L-LEVEL):SHORT OR VOLTAGE LEVEL 0~0.4V---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. <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>ON</td> <td>/</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>5V</td> <td>1.18</td> <td>/</td> <td>1.23 V</td> </tr> <tr> <td>12V</td> <td>1.18</td> <td>/</td> <td>1.23 V</td> </tr> <tr> <td>24V</td> <td>1.18</td> <td>/</td> <td>1.23 V</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">温度(Temp):26℃ 湿度(Humi):45%RH</p>				ON	/	OFF	5V	1.18	/	1.23 V	12V	1.18	/	1.23 V	24V	1.18	/	1.23 V
	ON	/	OFF																
5V	1.18	/	1.23 V																
12V	1.18	/	1.23 V																
24V	1.18	/	1.23 V																

項目 ITEM	リモートセンス REMOTE SENSING	判定 JUDGE	OK																																																																																											
規格 SPEC.	<p style="text-align: center;">製品仕様(SPEC.)、評価標準(TDK STD.)</p> 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 SUPPLY 5V:5.25V max. 12~24V:0.4V max.																																																																																													
結果 RESULT	入力(Vin):AC100V <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>LOAD</td> <td>0%</td> <td>/</td> <td>10%</td> <td>/</td> <td>25%</td> <td>/</td> <td>50%</td> <td>/</td> <td>75%</td> <td>/</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>5V</td> <td>OUTPUT</td> <td>5.031</td> <td>/</td> <td>5.076</td> <td>/</td> <td>5.146</td> <td>/</td> <td>5.265</td> <td>/</td> <td>5.384</td> <td>/</td> <td>5.506 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LOAD</td> <td>5.031</td> <td>/</td> <td>5.028</td> <td>/</td> <td>5.027</td> <td>/</td> <td>5.023</td> <td>/</td> <td>5.019</td> <td>/</td> <td>5.015 V</td> </tr> <tr> <td>12V</td> <td>OUTPUT</td> <td>12.07</td> <td>/</td> <td>12.14</td> <td>/</td> <td>12.26</td> <td>/</td> <td>12.45</td> <td>/</td> <td>12.65</td> <td>/</td> <td>12.85 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LOAD</td> <td>12.07</td> <td>/</td> <td>12.06</td> <td>/</td> <td>12.06</td> <td>/</td> <td>12.05</td> <td>/</td> <td>12.04</td> <td>/</td> <td>12.03 V</td> </tr> <tr> <td>24V</td> <td>OUTPUT</td> <td>24.05</td> <td>/</td> <td>24.12</td> <td>/</td> <td>24.24</td> <td>/</td> <td>24.44</td> <td>/</td> <td>24.64</td> <td>/</td> <td>24.85 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LOAD</td> <td>24.05</td> <td>/</td> <td>24.03</td> <td>/</td> <td>24.02</td> <td>/</td> <td>24.02</td> <td>/</td> <td>23.40</td> <td>/</td> <td>23.99 V</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">温度(Temp):26℃ 湿度(Humi):48%RH</p>				LOAD	0%	/	10%	/	25%	/	50%	/	75%	/	100%	5V	OUTPUT	5.031	/	5.076	/	5.146	/	5.265	/	5.384	/	5.506 V		LOAD	5.031	/	5.028	/	5.027	/	5.023	/	5.019	/	5.015 V	12V	OUTPUT	12.07	/	12.14	/	12.26	/	12.45	/	12.65	/	12.85 V		LOAD	12.07	/	12.06	/	12.06	/	12.05	/	12.04	/	12.03 V	24V	OUTPUT	24.05	/	24.12	/	24.24	/	24.44	/	24.64	/	24.85 V		LOAD	24.05	/	24.03	/	24.02	/	24.02	/	23.40	/	23.99 V
	LOAD	0%	/	10%	/	25%	/	50%	/	75%	/	100%																																																																																		
5V	OUTPUT	5.031	/	5.076	/	5.146	/	5.265	/	5.384	/	5.506 V																																																																																		
	LOAD	5.031	/	5.028	/	5.027	/	5.023	/	5.019	/	5.015 V																																																																																		
12V	OUTPUT	12.07	/	12.14	/	12.26	/	12.45	/	12.65	/	12.85 V																																																																																		
	LOAD	12.07	/	12.06	/	12.06	/	12.05	/	12.04	/	12.03 V																																																																																		
24V	OUTPUT	24.05	/	24.12	/	24.24	/	24.44	/	24.64	/	24.85 V																																																																																		
	LOAD	24.05	/	24.03	/	24.02	/	24.02	/	23.40	/	23.99 V																																																																																		

項目 ITEM	バースト免疫 FAST TRANSIENT/BURST IMMUNITY	判定 JUDGE	OK
規格 SPEC.	<p style="text-align: center;">製品仕様(SPEC.)</p> EN61000-4-4 Level 3 動作異常のないこと。 NORMAL OPERATION		
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 NORMA, NO DAMAGE. <p style="text-align: right;">温度(Temp):28℃ 湿度(Humi):70%RH</p>		

評価結果 EVALUATION RESULT		型名 MODEL	RTW300WL	日付 DATE	28-Jul-05
項目 ITEM	静電気 ELECTROSTATIC DISCHARGE		判定 JUDGE	O K	
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 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°C 湿度(Humi):66%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):24°C 湿度(Humi):52%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 10mmp-p 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. 1HOUR 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. 1HOUR TO EACH AXIS (WHEN NOT OPERATING) 異常なし。NO DAMAGE.				

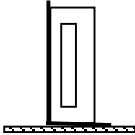
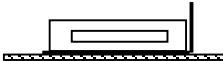
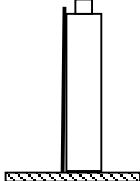
評価結果 EVALUATION RESULT	型名 MODEL	RTW300WL	日付 DATE	28-Jul-05
---------------------------	-------------	----------	------------	-----------

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 588m/S ² (60G) 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 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	外部入力電圧可変機能(RV) OUTPUT VOLTAGE VARIABLE FUNCTION (RV)	判定 JUDGE	
規格 SPEC.	製品仕様(SPEC.) 機能用コネクタCN2又はCN3の出力電圧外部可変(RV)機能を使用する事により外部電圧での出力電圧の可変が可能。RV電圧約5Vで定格出力電圧となる。 THE OUTPUT VOLTAGE CAN BE ADJUST BY AN EXTERNAL VOLTAGE SOURCE BY USING THE OUTPUT VOLTAGE EXTERNAL ADJUSTMENT FUNCTION(RV) OF CONNECTORS CN2 AND CN3. AN RV VOLTAGE OF APPROX.5V CAN PRODUCE THE RATED OUTPUT VOLTAGE.		
結果 RESULT	周囲温度(Ta):25°C 入力(VIN):AC100V 負荷(LOAD):100% RV入力電圧 0V / 0.6V / 1.2V / 1.8V / 2.4V / 3.0V / 3.6V / 4.2V / 4.8V / 5.4V / 6.0V 5V : 0.607 / 0.642 / 1.237 / 1.830 / 2.422 / 3.023 / 3.617 / 4.210 / 4.807 / 5.401 / 5.994 V 12V : 0.424 / 1.531 / 2.940 / 4.338 / 5.762 / 7.163 / 8.565 / 9.970 / 11.38 / 12.78 / 14.17 V 24V : 0.890 / 3.128 / 6.020 / 8.877 / 11.74 / 14.65 / 17.51 / 20.38 / 23.26 / 26.12 / 29.01 V		

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°C 61, 320 時間以上 (Hrs min.) 標準取付時 STANDARD MOUNTING		
結果 RESULT	周囲温度(Ta):40°C 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 5V 63,130/ 73,530 Hrs 73,530/ 92,430 Hrs 39,400/ 45,260 Hrs 12V 135,980/175,740 Hrs 105,220/120,870 Hrs 98,380/113,020 Hrs 24V 95,460/125,090 Hrs 104,460/132,220 Hrs 67,970/ 77,000 Hrs		

<p>評価結果 EVALUATION RESULT</p>	<p>型名 RTW300WH MODEL</p>	<p>日付 28-Jun-04 DATE</p>
-----------------------------------	------------------------------	------------------------------

項目 ITEM		判定 JUDGE	
規格 SPEC.			
結果 RESULT	<p>(A)標準取付 STANDARD MOUNTING</p>  <p>(B)</p>  <p>(C)</p> 		

項目 ITEM		判定 JUDGE	
規格 SPEC.			
結果 RESULT			

項目 ITEM		判定 JUDGE	
規格 SPEC.			
結果 RESULT			

型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C19, C510

設置方向 : A方向

Vo=5V

Vin=AC100V

Io=(100%)=60A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	47.15	23.57	11.79	5.89	2.81
40	39.37	19.68	9.84	4.92	
60	31.98	15.99	7.99	4.00	
80	22.77	11.38	5.69		
100	11.09	5.54	2.77		

*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)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

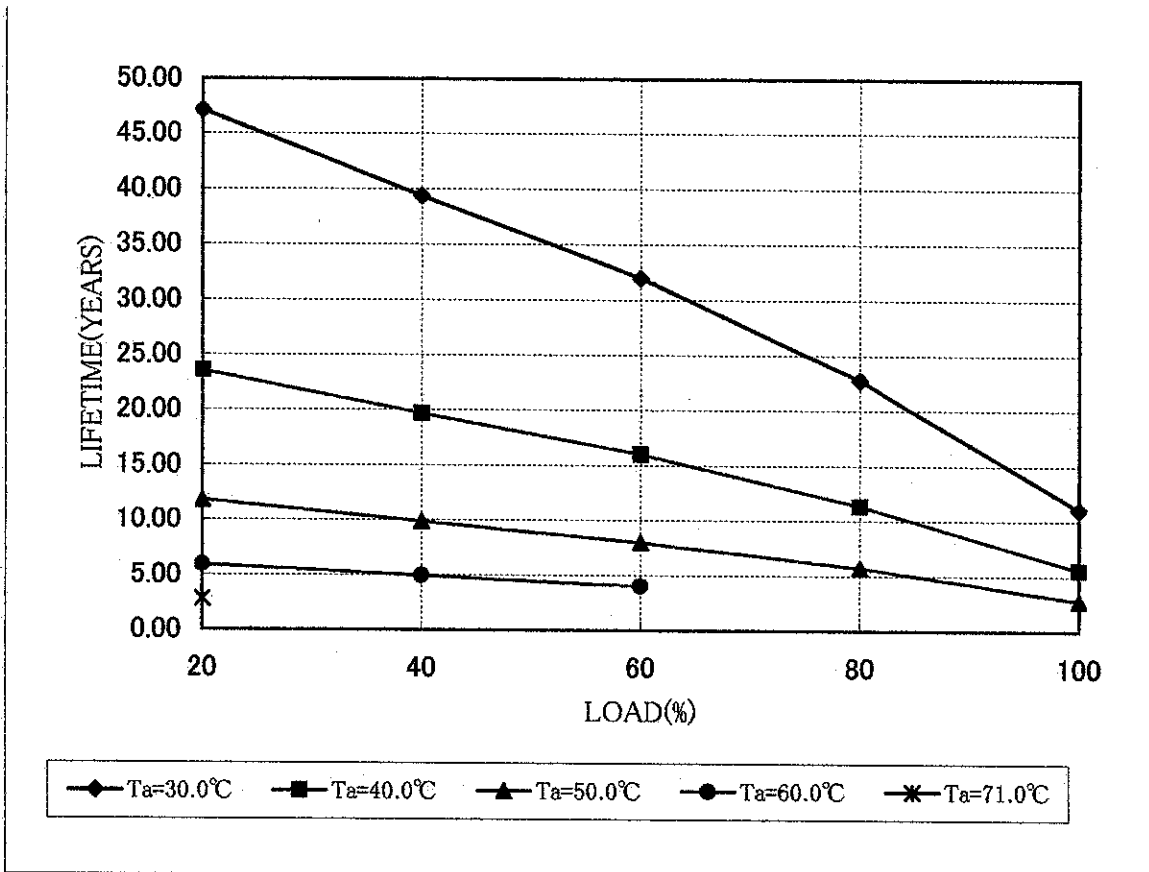
Io=20%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C19, C510

設置方向 : A方向

Vo=5V

Vin=AC240V

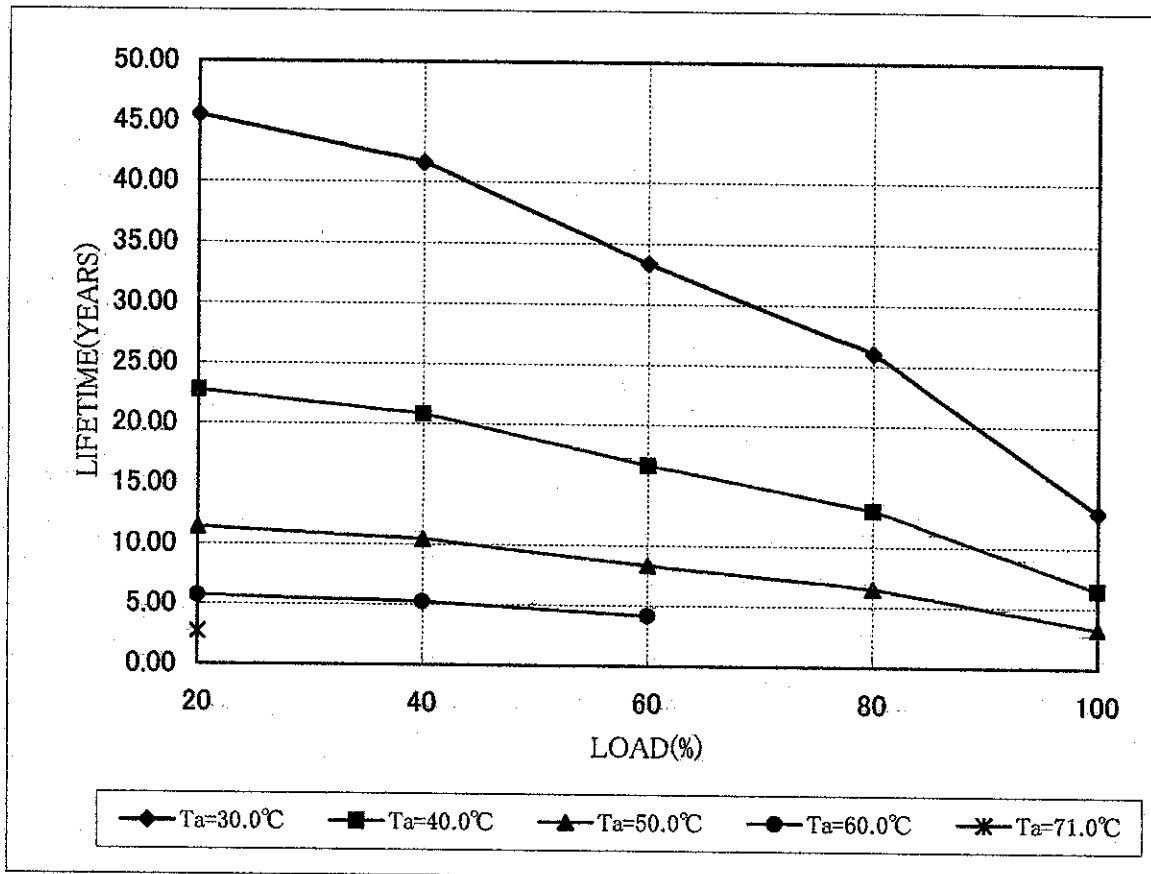
Io=(100%)=60A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	45.54	22.77	11.38	5.69	2.71
40	41.61	20.81	10.40	5.20	
60	33.34	16.67	8.33	4.17	
80	26.01	13.00	6.50		
100	12.91	6.46	3.23		

*連続稼動 (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 Io=100% Ta=71°C Io=100%
Ta=50°C Io=100%
Ta=60°C Io=100%



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C19, C510

設置方向 : A方向

Vo=5V

Vin=AC100V

Io=(100%)=60A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	82.50	41.25	20.63	10.31	4.91
40	68.90	34.45	17.22	8.61	
60	55.96	27.98	13.99	7.00	
80	31.11	15.56	7.78		
100	14.41	7.21	3.60		

*連続稼動 (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

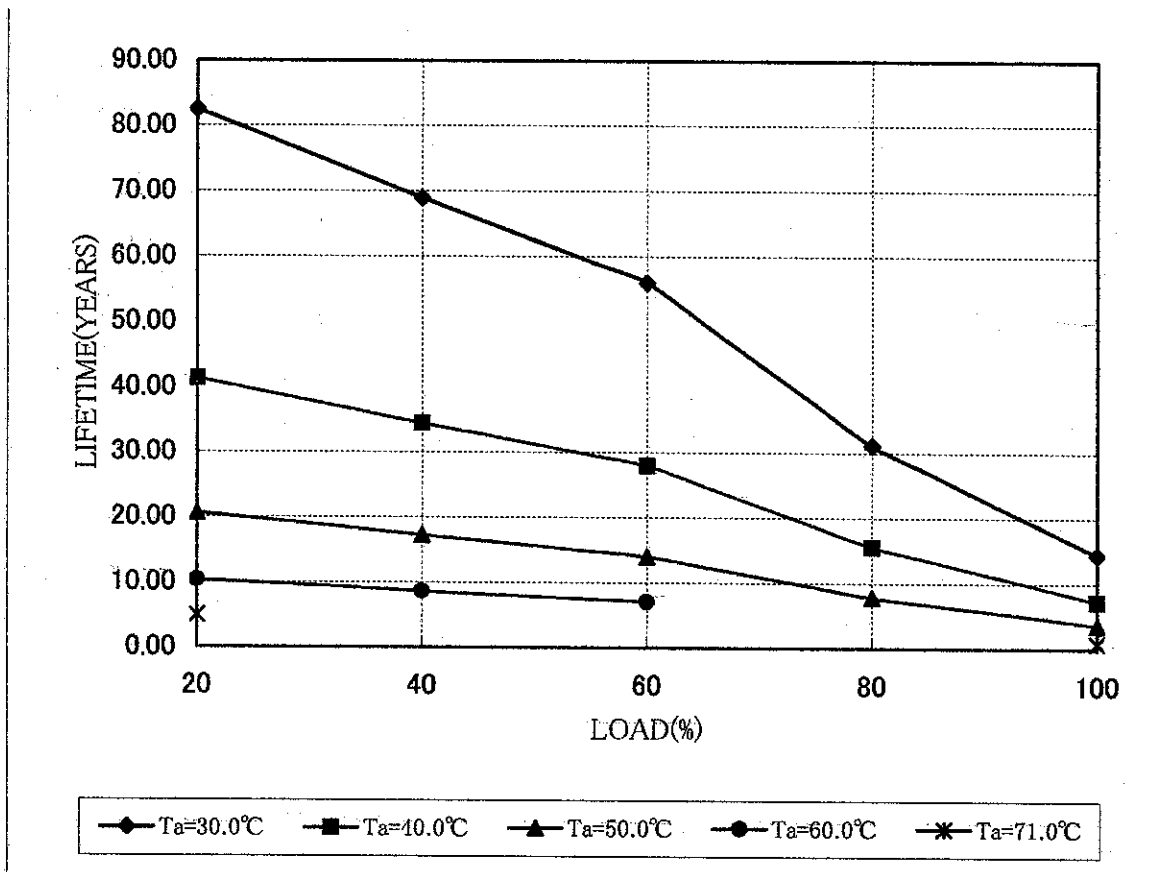
Io=20%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C19, C510

設置方向 : A方向

Vo=5V

Vin=AC240V

Io=(100%)=60A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	79.69	39.85	19.92	9.96	4.74
40	72.83	36.41	18.21	9.10	
60	57.66	28.83	14.41	7.21	
80	33.81	16.91	8.45		
100	16.79	8.39	4.20		

*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

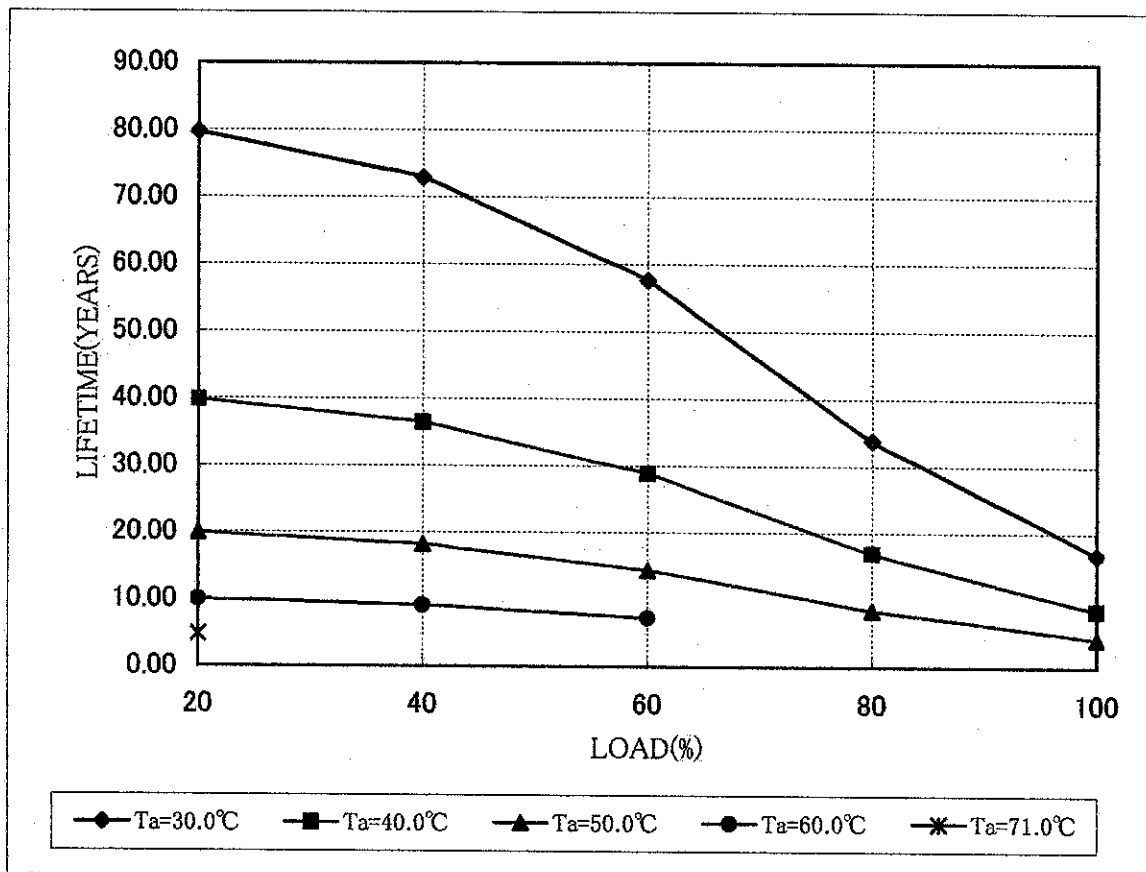
Io=100%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=100%



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C510

設置方向 : B方向

$V_o=5V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=60A$

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	42.20	21.10	10.55	5.27	2.51
40	34.27	17.14	8.57	4.28	
60	29.02	14.51	7.26		
80	22.46	11.23	5.61		
100	12.91	6.46			

*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)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

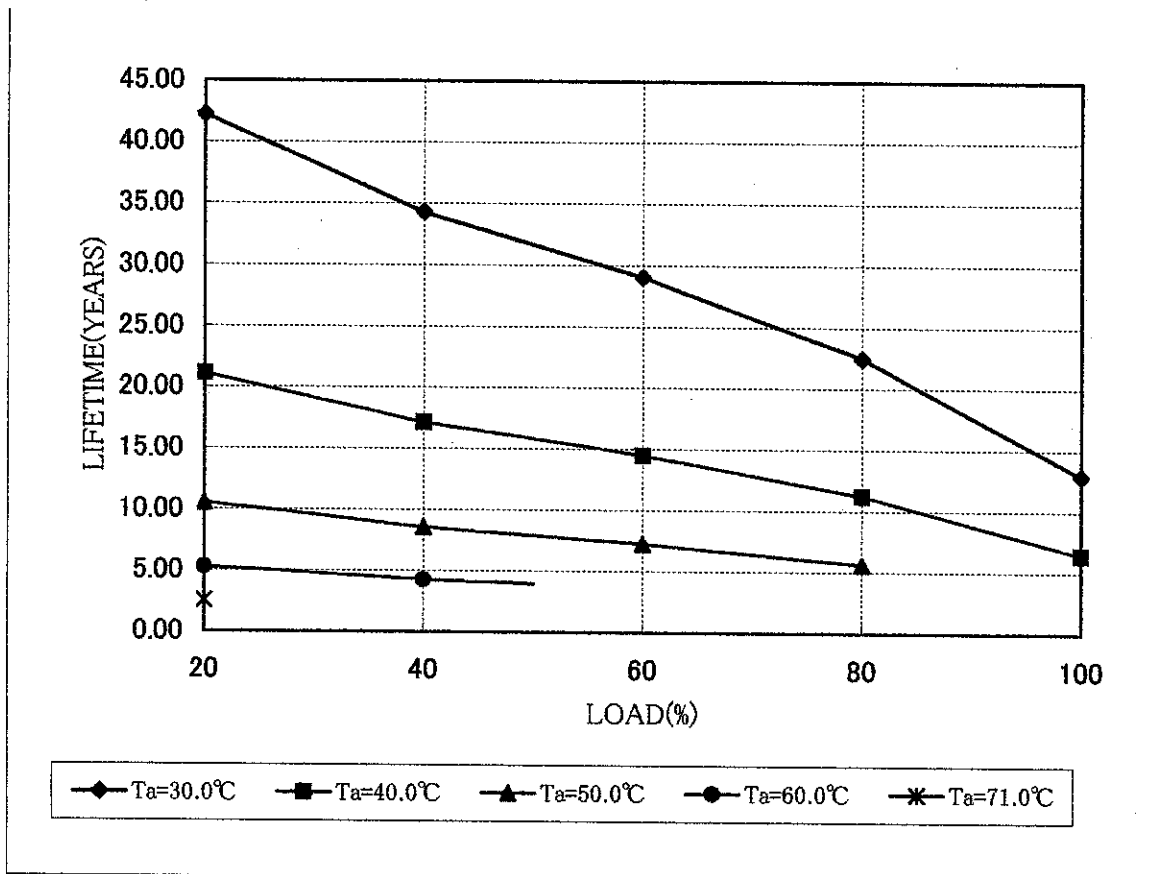
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=50\%$



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C510

設置方向 : B 方向

Vo=5V

Vin=AC240V

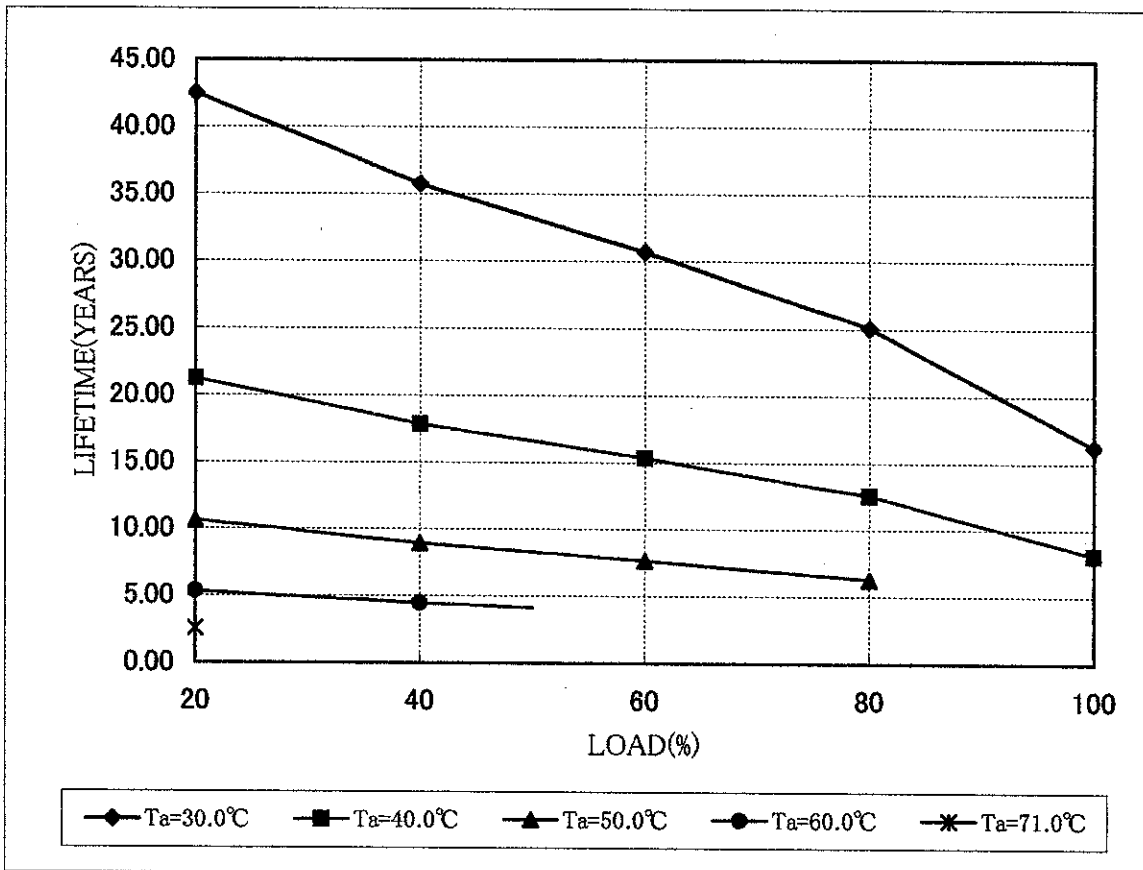
Io=(100%)=60A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	42.49	21.24	10.62	5.31	2.53
40	35.73	17.86	8.93	4.47	
60	30.68	15.34	7.67		
80	25.09	12.54	6.27		
100	16.23	8.12			

*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=50%



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C510

設置方向 : B方向

$V_o=5V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=60A$

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	73.84	36.92	18.46	9.23	4.40
40	59.98	29.99	14.99	7.50	
60	50.79	25.39	12.70		
80	36.74	18.37	9.19		
100	16.79	8.39			

*連続稼動 (最小実力値)

出力デレージング率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

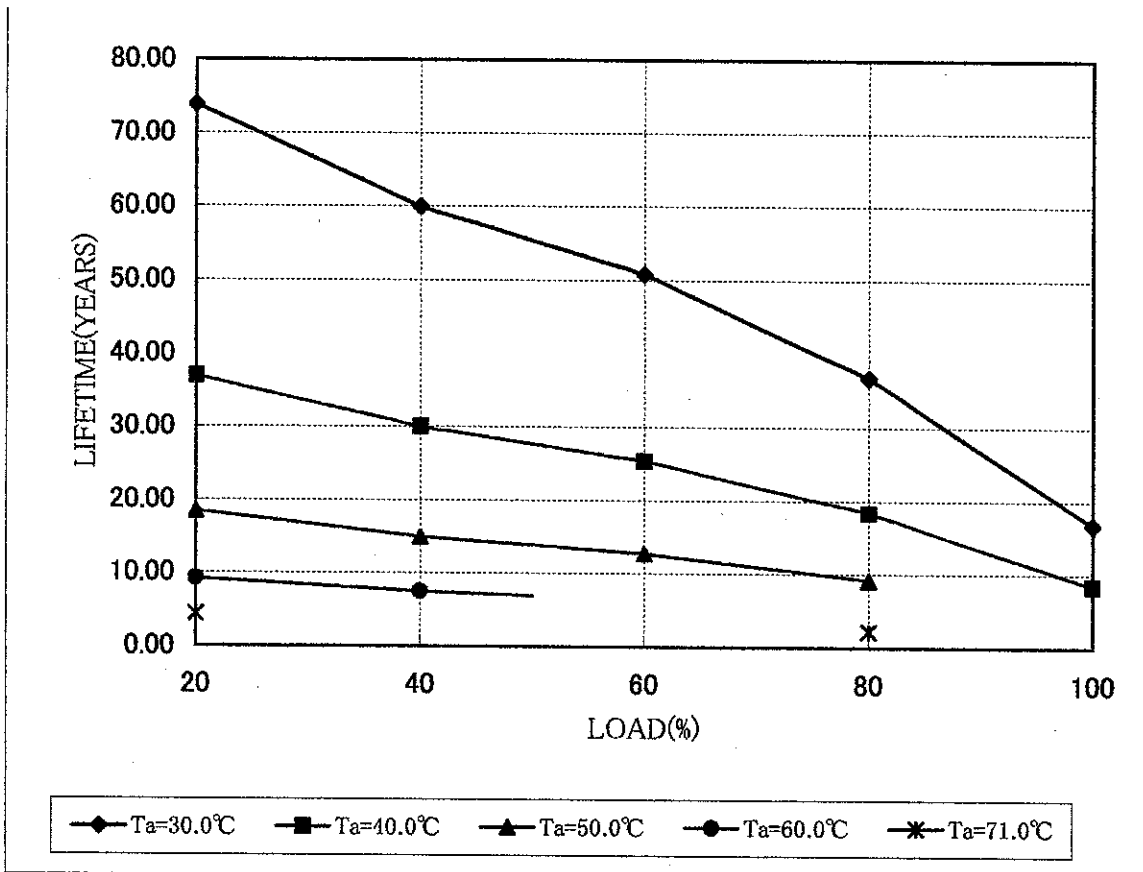
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=50\%$



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C510

設置方向 : B方向

$V_o=5V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=60A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	74.36	37.18	18.59	9.29	4.43
40	62.53	31.26	15.63	7.82	
60	53.68	26.84	13.42		
80	39.11	19.55	9.78		
100	21.10	10.55			

*連続稼働 (最小実力値)

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

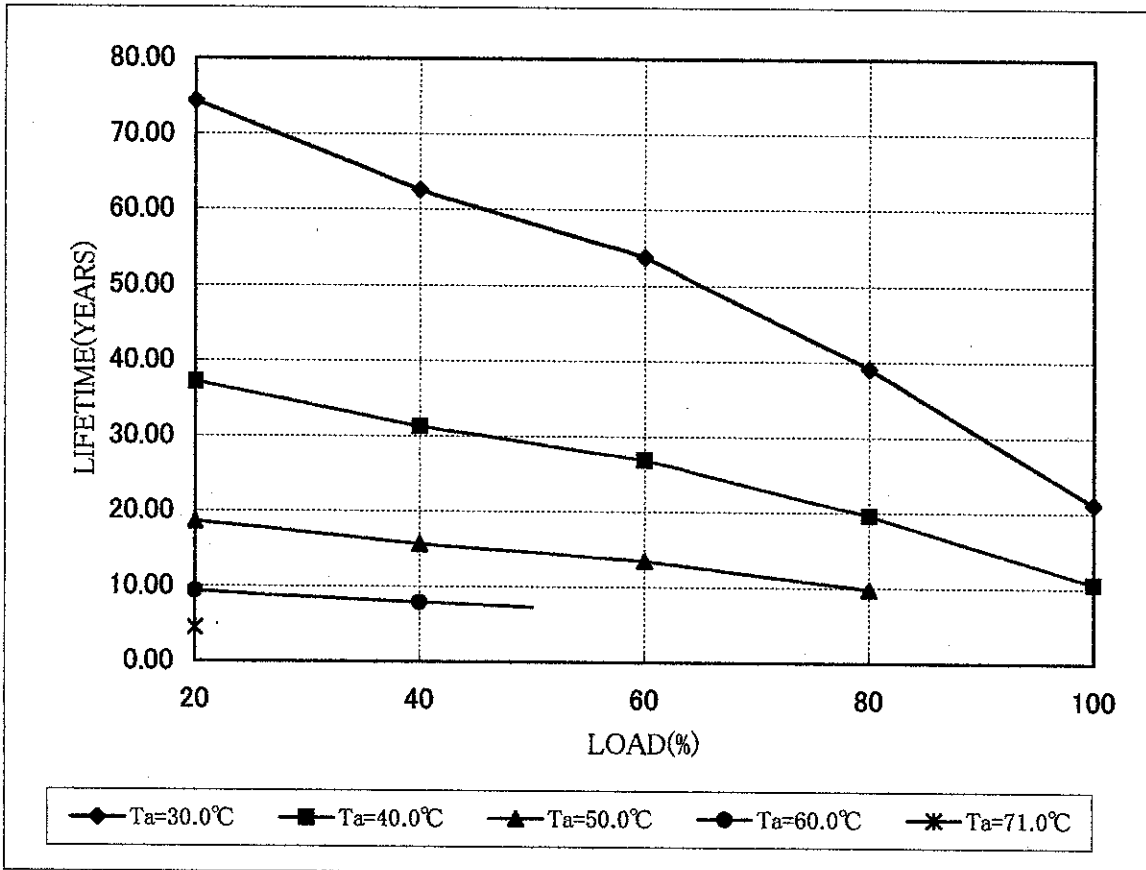
$I_o=20\%$

Ta=50°C

$I_o=80\%$

Ta=60°C

$I_o=50\%$



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C510

設置方向 : C方向

Vo=5V

Vin=AC100V

Io=(100%)=60A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	53.41	26.71	13.35	6.68	3.18
40	48.13	24.07	12.03	6.02	
60	31.58	15.79	7.89		
80	15.68	7.84	3.92		
100	6.92	3.46			

*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

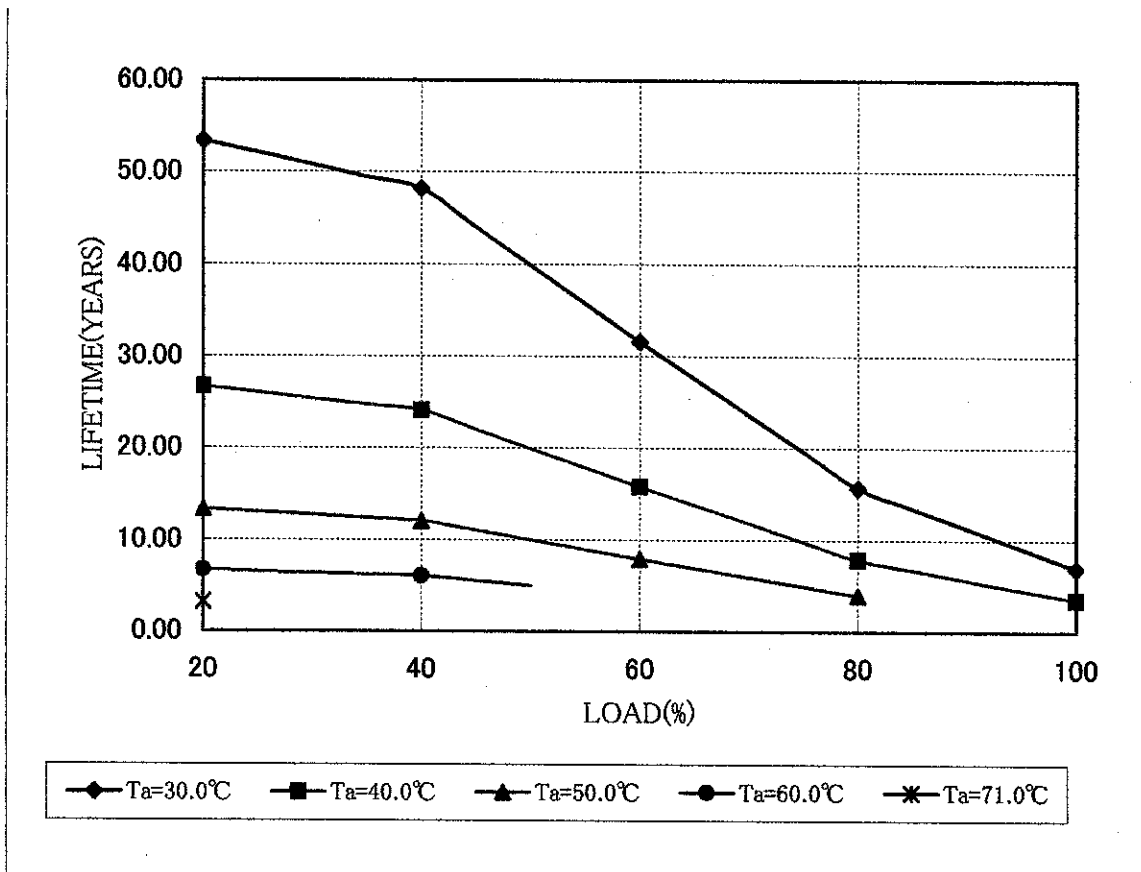
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=50%



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C510

設置方向 : C方向

Vo=5V

Vin=AC240V

Io=(100%)=60A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	55.29	27.65	13.82	6.91	3.29
40	49.49	24.74	12.37	6.19	
60	33.15	16.58	8.29		
80	18.91	9.45	4.73		
100	7.95	3.97			

*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

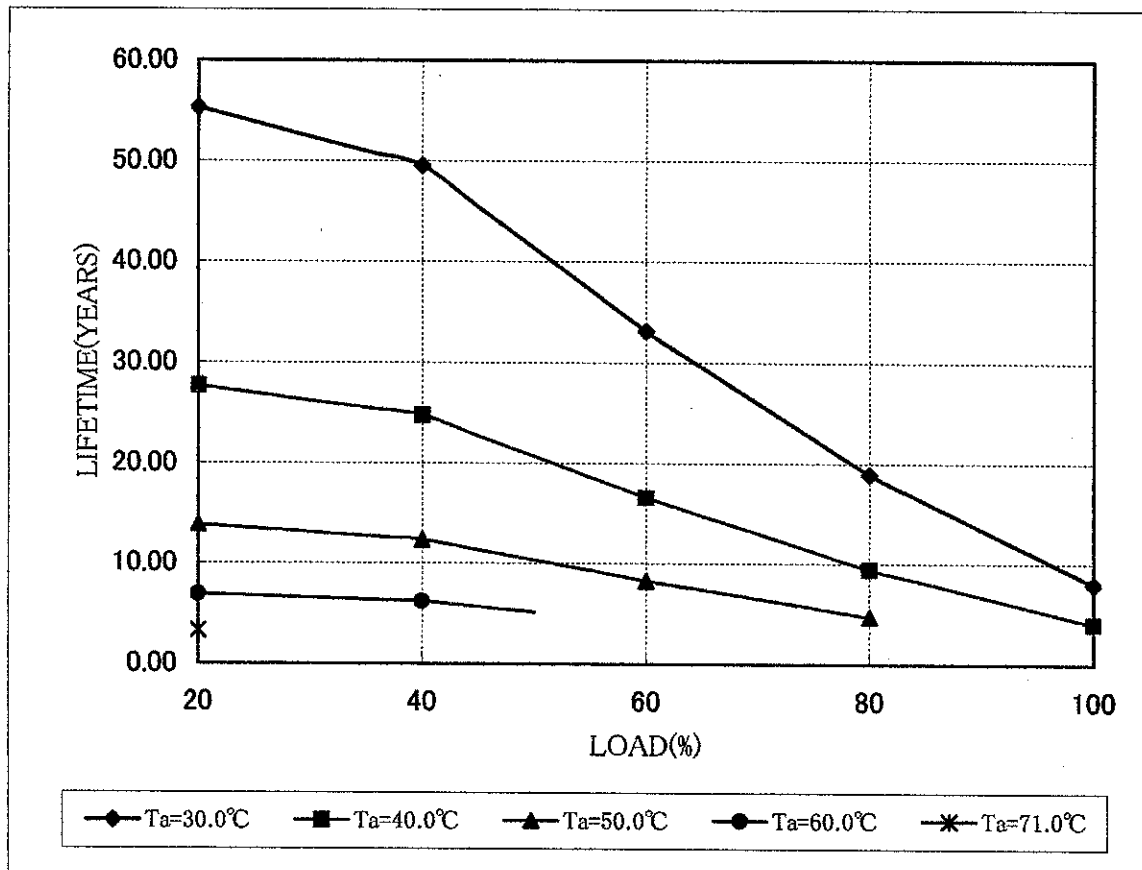
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=50%



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C510

設置方向 : C方向

Vo=5V

Vin=AC100V

Io=(100%)=60A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	86.79	43.40	21.70	10.85	5.17
40	63.98	31.99	15.99	8.00	
60	41.05	20.53	10.26		
80	20.39	10.19	5.10		
100	9.00	4.50			

*連続稼動 (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

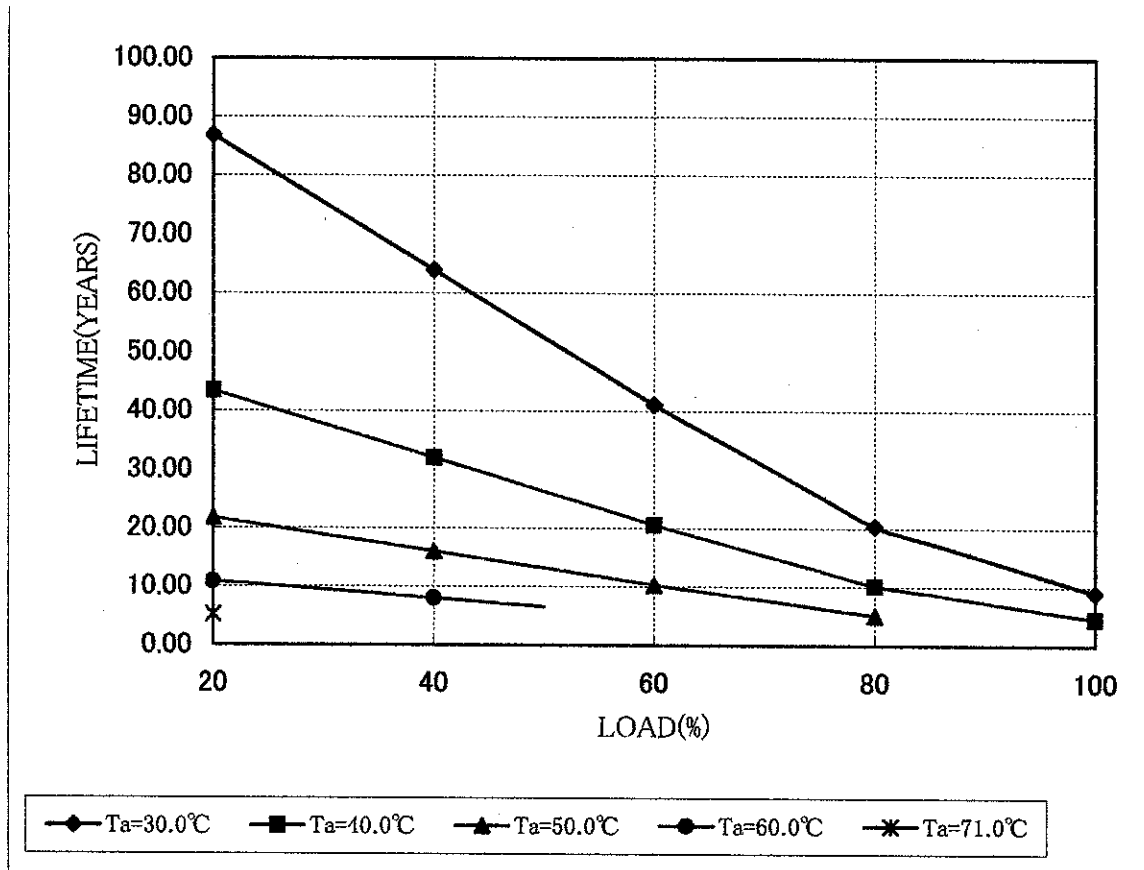
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=50%



型名 : RTW05-60RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C510

設置方向 : C方向

Vo=5V

Vin=AC240V

Io=(100%)=60A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	94.32	47.16	23.58	11.79	5.61
40	69.05	34.52	17.26	8.63	
60	43.10	21.55	10.77		
80	24.58	12.29	6.14		
100	10.33	5.17			

*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

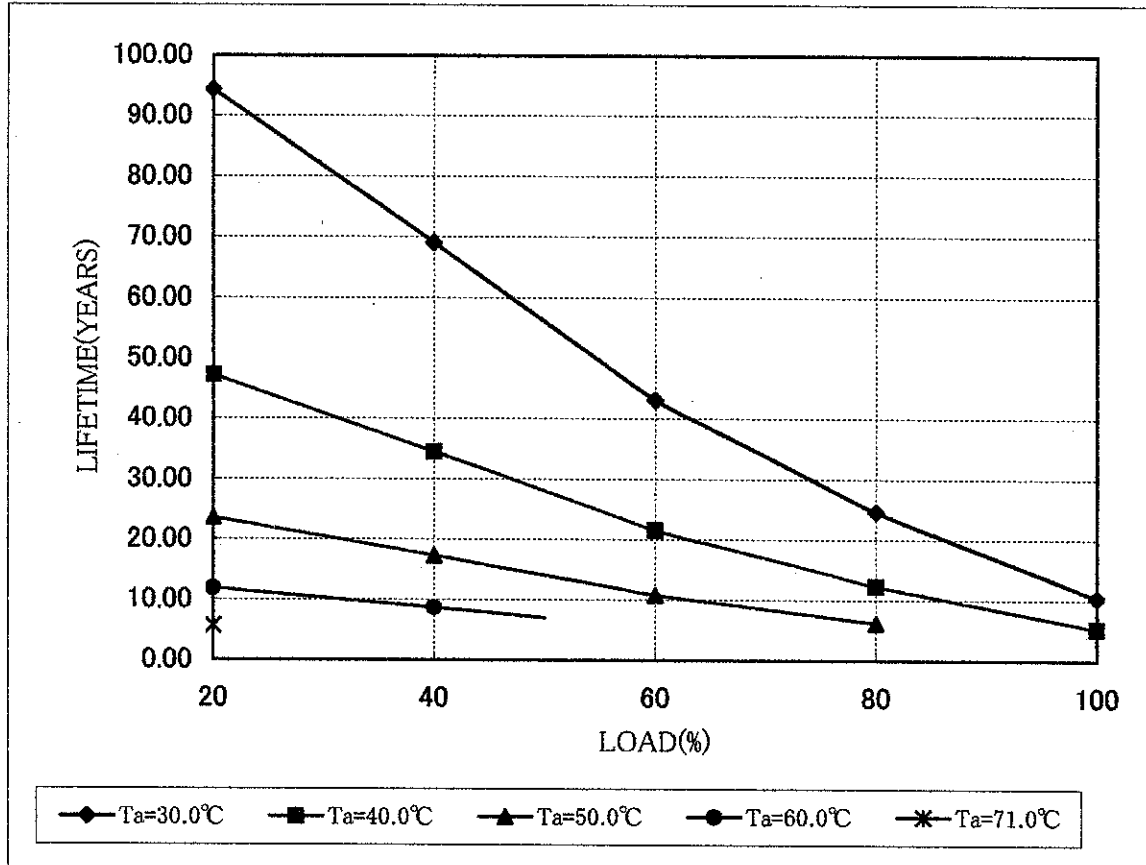
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=50%



型名： RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C19

設置方向： A方向

Vo=12V

Vin=AC100V

Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	62.64	31.32	15.66	7.83	3.73
40	39.64	19.82	9.91	4.96	
60	33.11	16.55	8.28	4.14	
80	21.99	11.00	5.50		
100	17.74	8.87	4.43		

*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

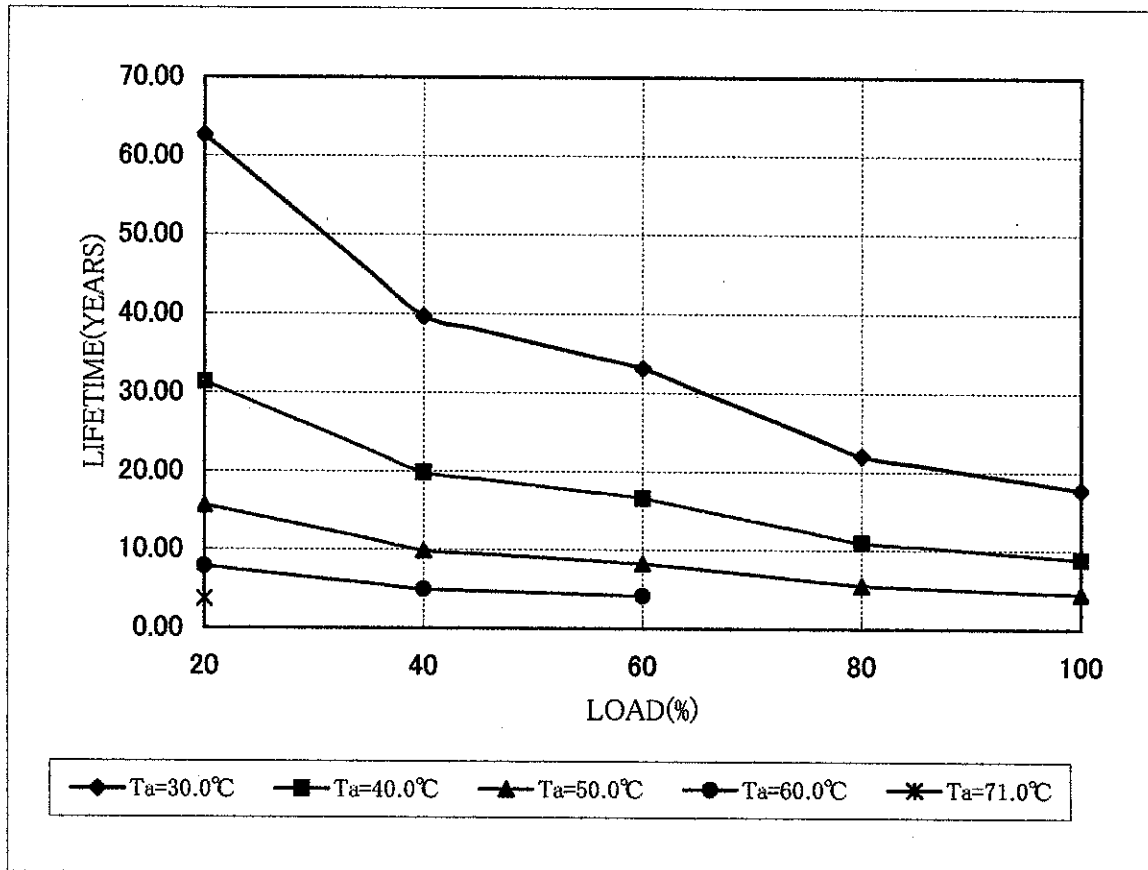
Io=20%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=60%



型名： RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18

設置方向： A方向

Vo=12V

Vin=AC240V

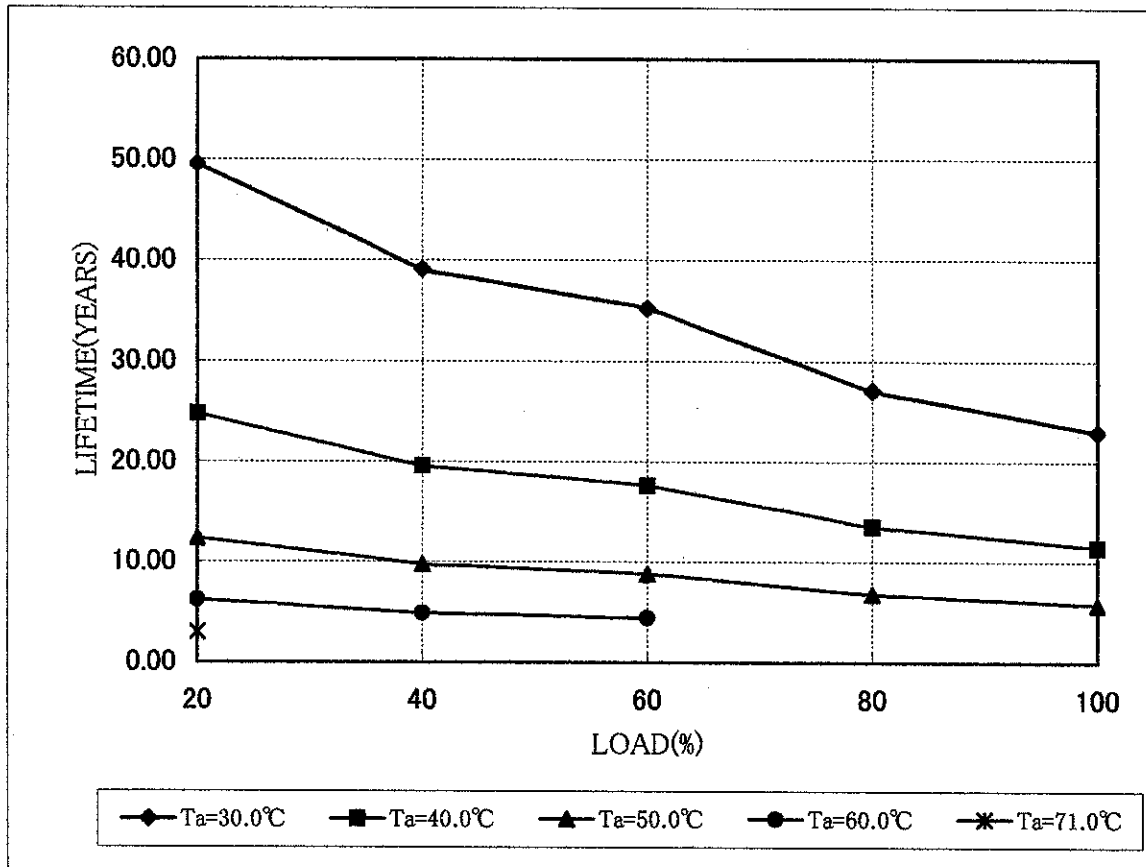
Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	49.49	24.74	12.37	6.19	2.95
40	39.10	19.55	9.77	4.89	
60	35.24	17.62	8.81	4.40	
80	27.08	13.54	6.77		
100	22.93	11.46	5.73		

*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=20%
 Ta=50°C Io=100%
 Ta=60°C Io=60%



型名： RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C18, C19

設置方向： A方向

Vo=12V

Vin=AC100V

Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	109.62	54.81	27.41	13.70	6.53
40	69.38	34.69	17.34	8.67	
60	57.94	28.97	14.48	7.24	
80	38.49	19.24	9.62		
100	31.05	15.52	7.76		

*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

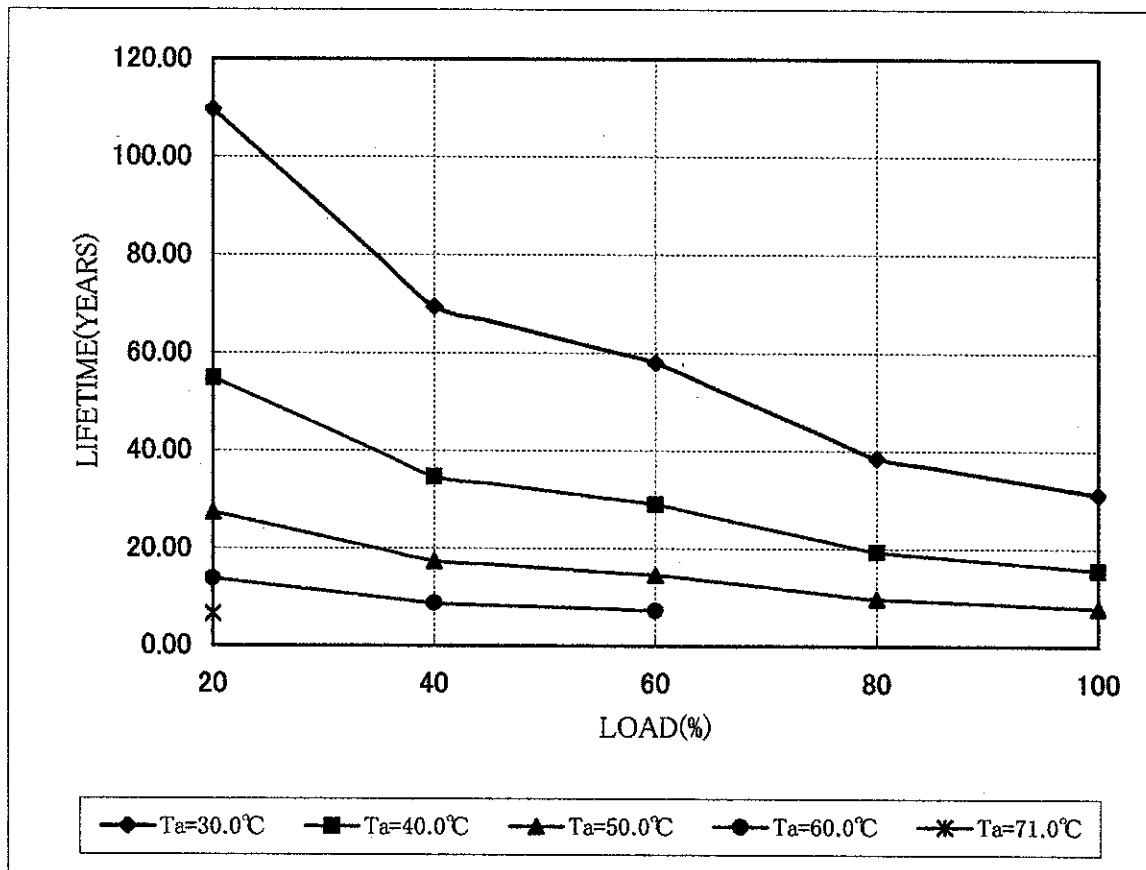
Io=20%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=60%



型名： RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18

設置方向： A方向

Vo=12V

Vin=AC240V

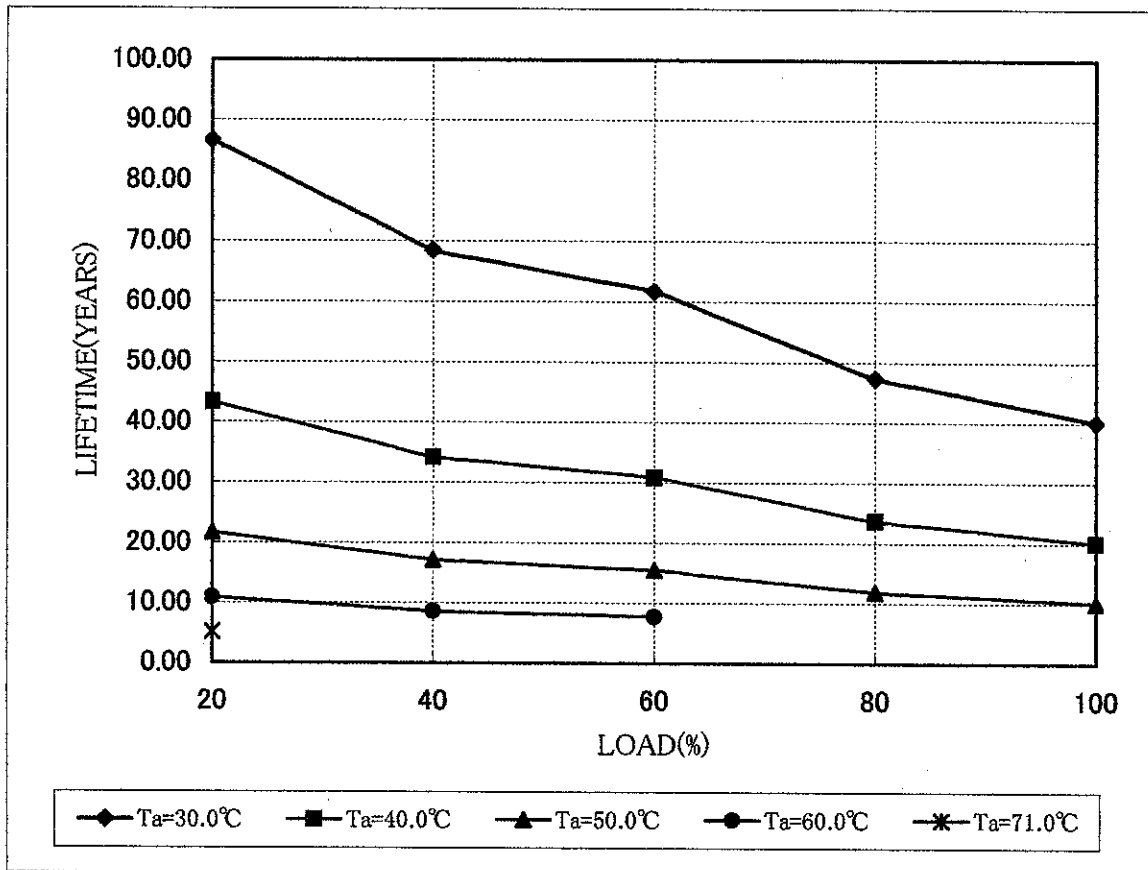
Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	86.61	43.30	21.65	10.83	5.16
40	68.42	34.21	17.11	8.55	
60	61.67	30.83	15.42	7.71	
80	47.39	23.69	11.85		
100	40.12	20.06	10.03		

*連続稼働 (最小実力値)

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=100%
 Ta=60°C Io=60%



型名： RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18

設置方向： B方向

Vo=12V

Vin=AC100V

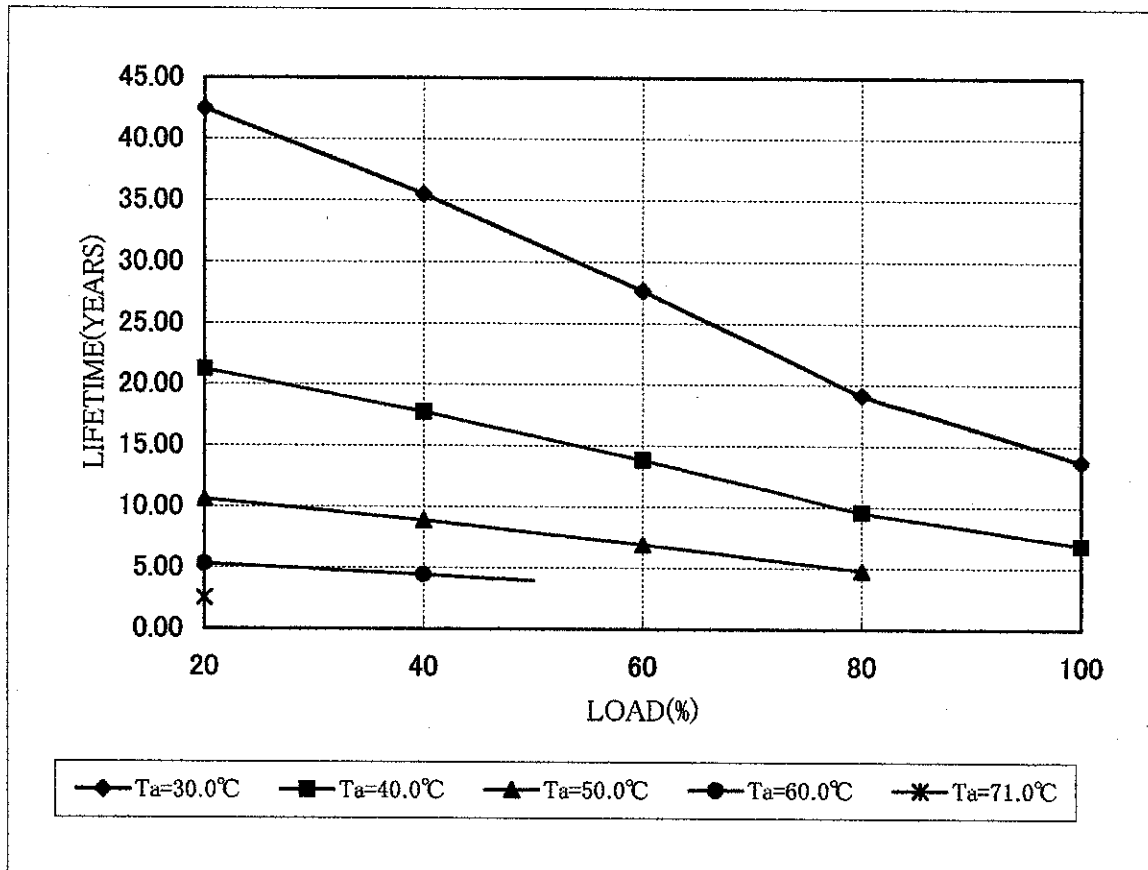
Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	42.49	21.24	10.62	5.31	2.53
40	35.48	17.74	8.87	4.44	
60	27.65	13.82	6.91		
80	19.15	9.57	4.79		
100	13.73	6.86			

*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=50%



型名： RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18

設置方向： B方向

Vo=12V

Vin=AC240V

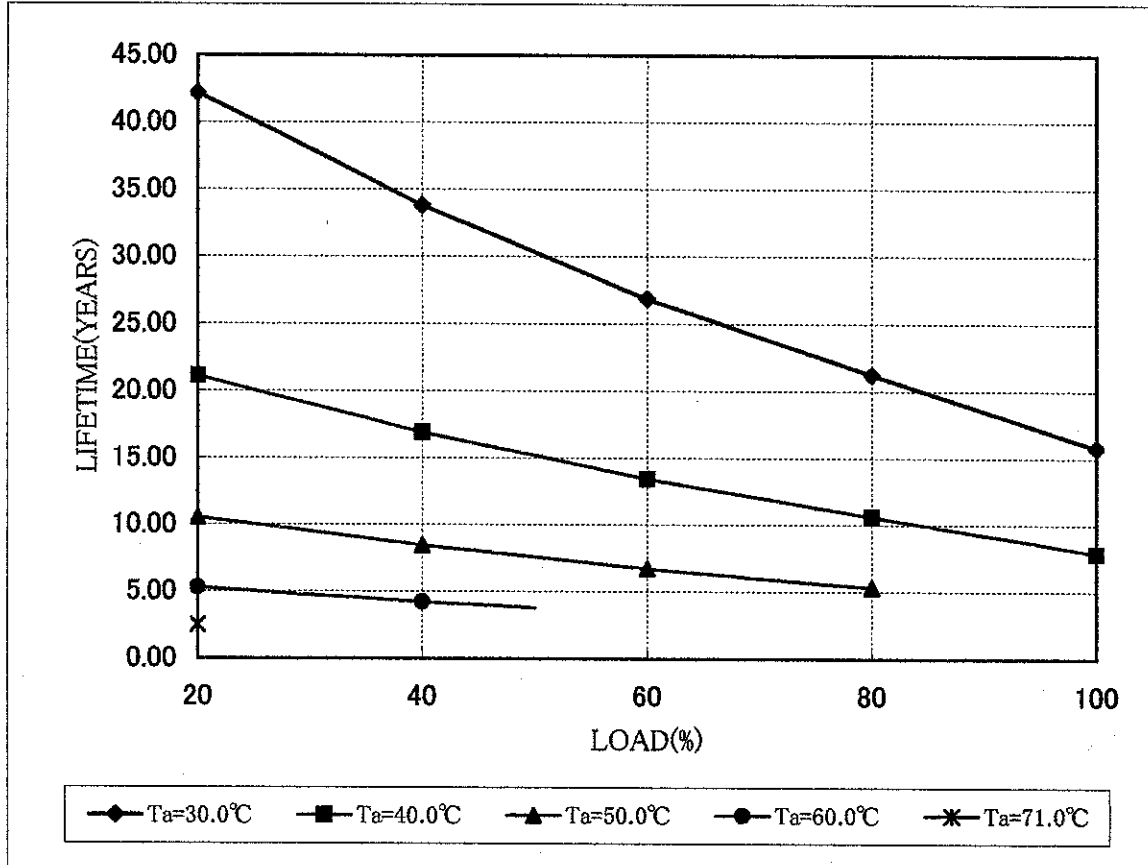
Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	42.20	21.10	10.55	5.27	2.51
40	33.80	16.90	8.45	4.23	
60	26.89	13.45	6.72		
80	21.24	10.62	5.31		
100	15.77	7.88			

*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=50%



型名 : RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C18, C20

設置方向 : B 方向

$V_o=12V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=25A$

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	74.36	37.18	18.59	9.29	4.43
40	62.09	31.05	15.52	7.76	
60	48.38	24.19	12.10		
80	33.51	16.75	8.38		
100	23.85	11.92			

*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)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

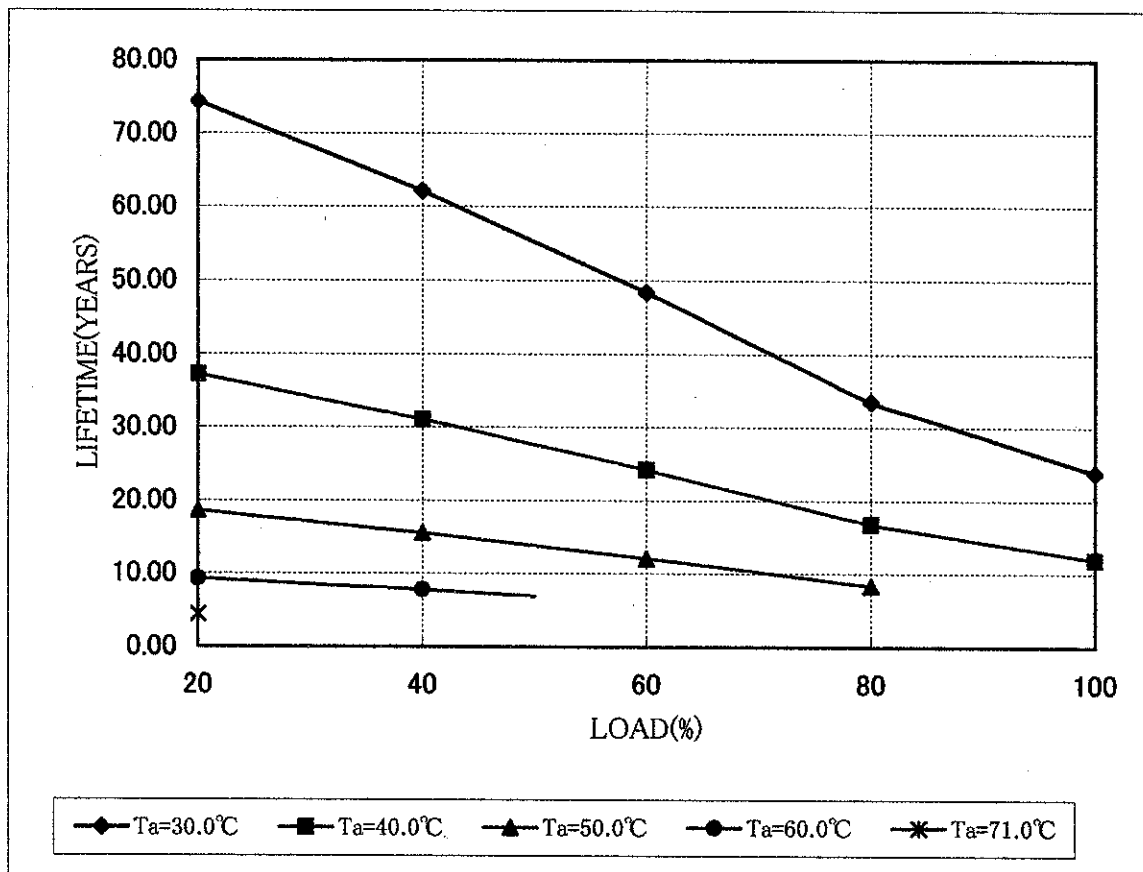
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=50\%$



型名： RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18

設置方向： B方向

Vo=12V

Vin=AC240V

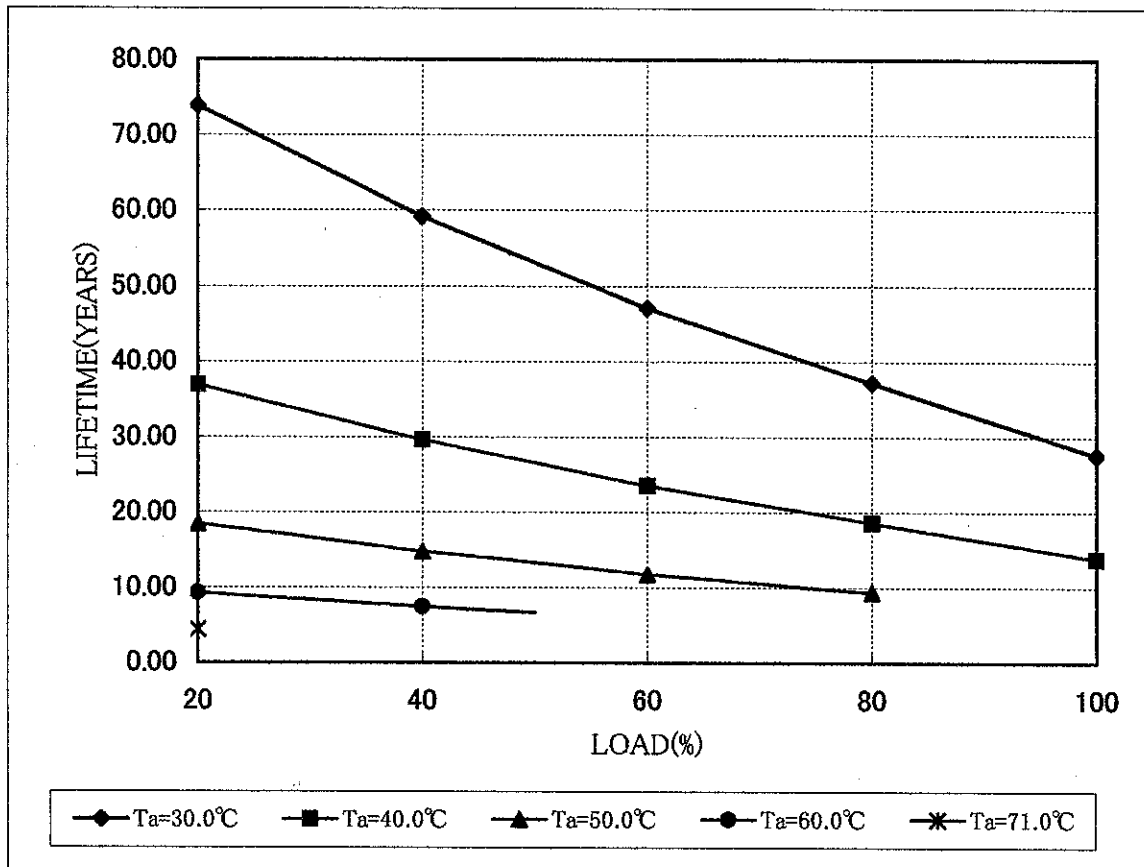
Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	73.84	36.92	18.46	9.23	4.40
40	59.15	29.58	14.79	7.39	
60	47.06	23.53	11.76		
80	37.18	18.59	9.29		
100	27.60	13.80			

*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)

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



型名 : RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C605

設置方向 : C方向

Vo=12V

Vin=AC100V

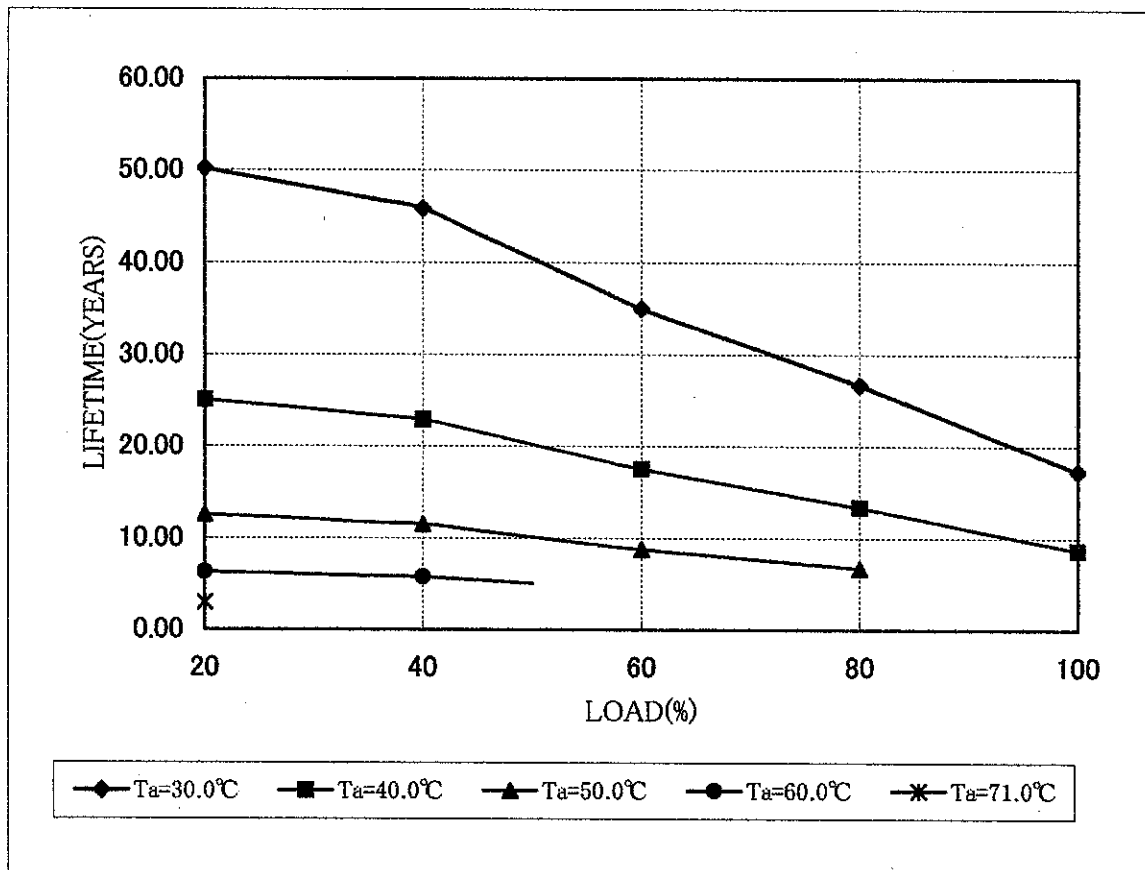
Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	50.18	25.09	12.55	6.27	2.99
40	45.86	22.93	11.46	5.73	
60	34.99	17.50	8.75		
80	26.71	13.35	6.68		
100	17.28	8.64			

*連続稼動 (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=50%



型名：RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C605

設置方向：C方向

Vo=12V

Vin=AC240V

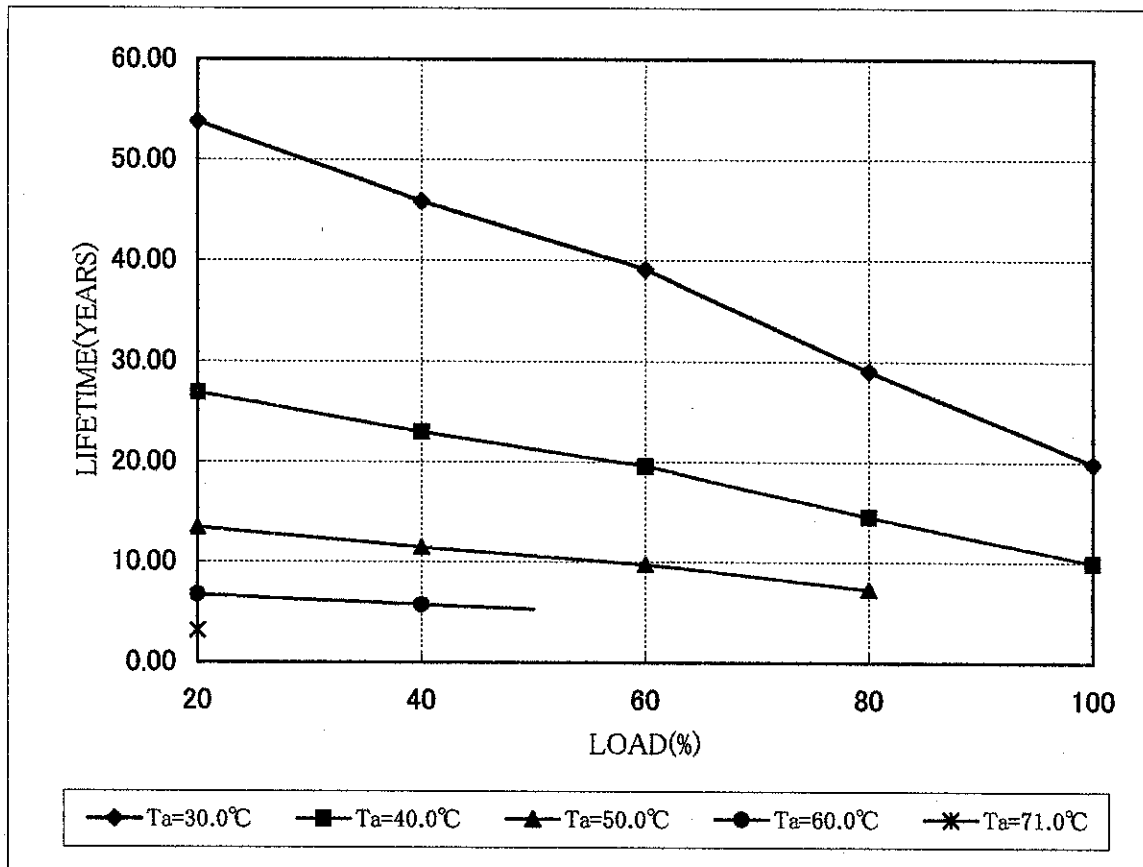
Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	53.78	26.89	13.45	6.72	3.20
40	45.86	22.93	11.46	5.73	
60	39.10	19.55	9.77		
80	29.02	14.51	7.26		
100	19.85	9.92			

*連続稼動 (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=20%
 Ta=50°C Io=80%
 Ta=60°C Io=50%



型名 : RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C605

設置方向 : C方向

Vo=12V

Vin=AC100V

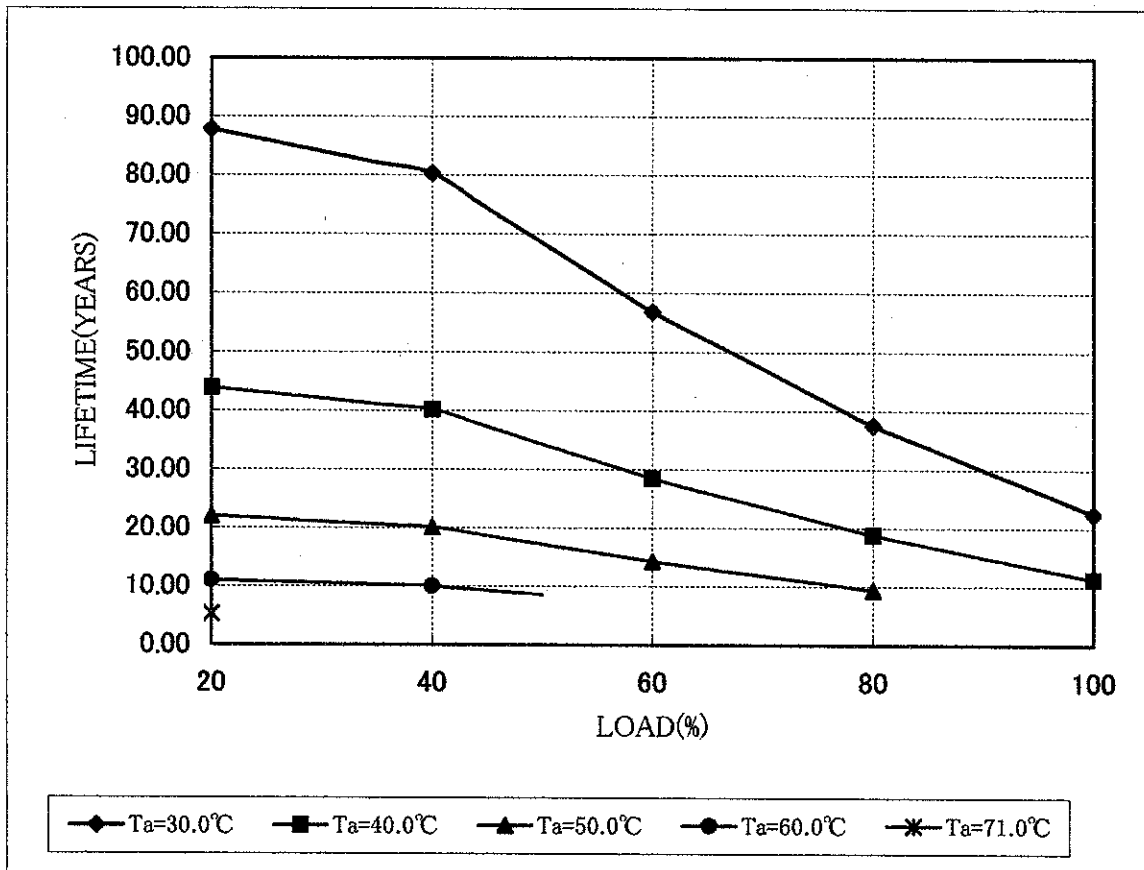
Io=(100%)=25A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	87.82	43.91	21.95	10.98	5.23
40	80.25	40.12	20.06	10.03	
60	56.87	28.43	14.22		
80	37.52	18.76	9.38		
100	22.46	11.23			

*連続稼動 (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=50%



型名 : RTW12-25RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No: C18, C605

設置方向 : C方向

$V_o=12V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=25A$

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	94.12	47.06	23.53	11.76	5.60
40	80.25	40.12	20.06	10.03	
60	62.23	31.11	15.56		
80	39.66	19.83	9.91		
100	25.80	12.90			

*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)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

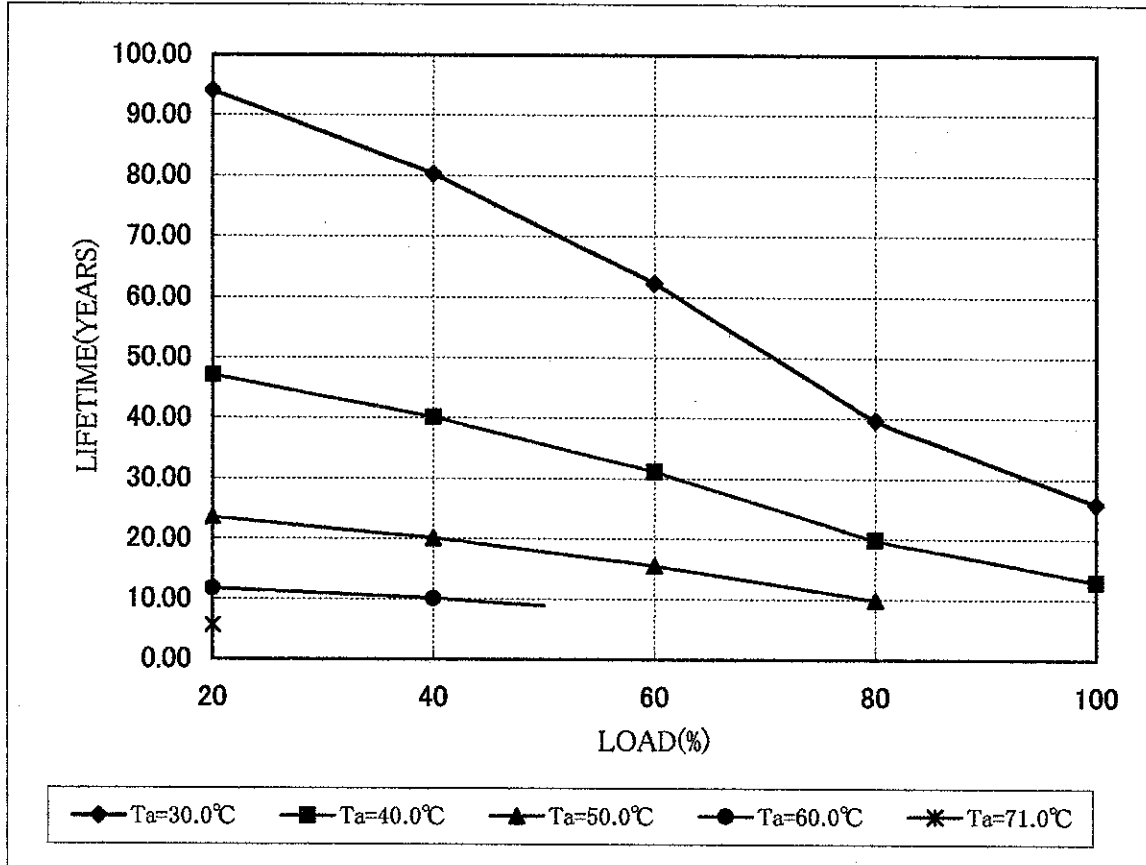
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=50\%$



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C610

設置方向 : A方向

Vo=24V

Vin=AC100V

Io=(100%)=13A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	33.61	16.81	8.40	4.20	2.00
40	29.67	14.84	7.42	3.71	
60	23.44	11.72	5.86	2.93	
80	18.78	9.39	4.69		
100	14.53	7.26	3.63		

*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

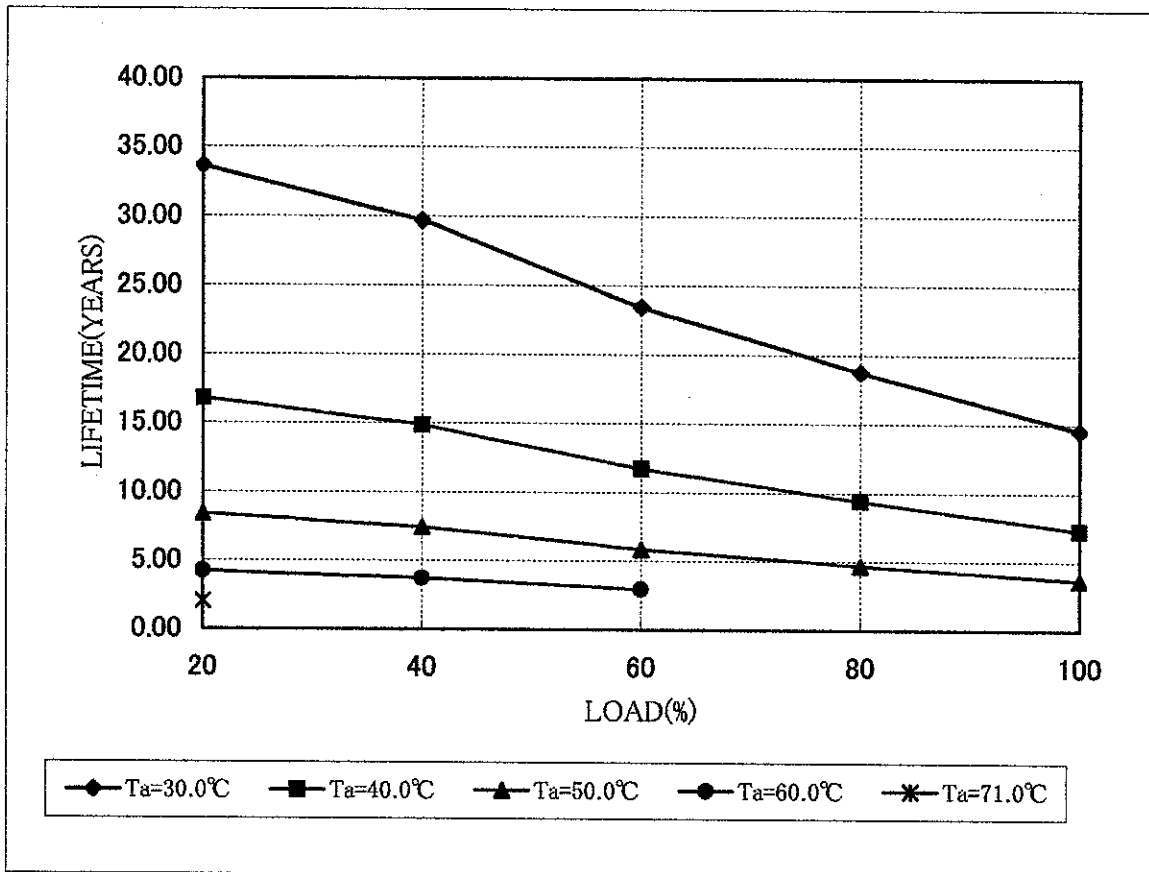
Io=20%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C610

設置方向 : A方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=13A$

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	36.03	18.01	9.01	4.50	2.14
40	32.69	16.35	8.17	4.09	
60	26.37	13.19	6.59	3.30	
80	22.49	11.24	5.62		
100	19.04	9.52	4.76		

*連続稼働 (最小保証値)

出力デューティ率(使用可能範囲)

$T_a=40^{\circ}C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^{\circ}C$

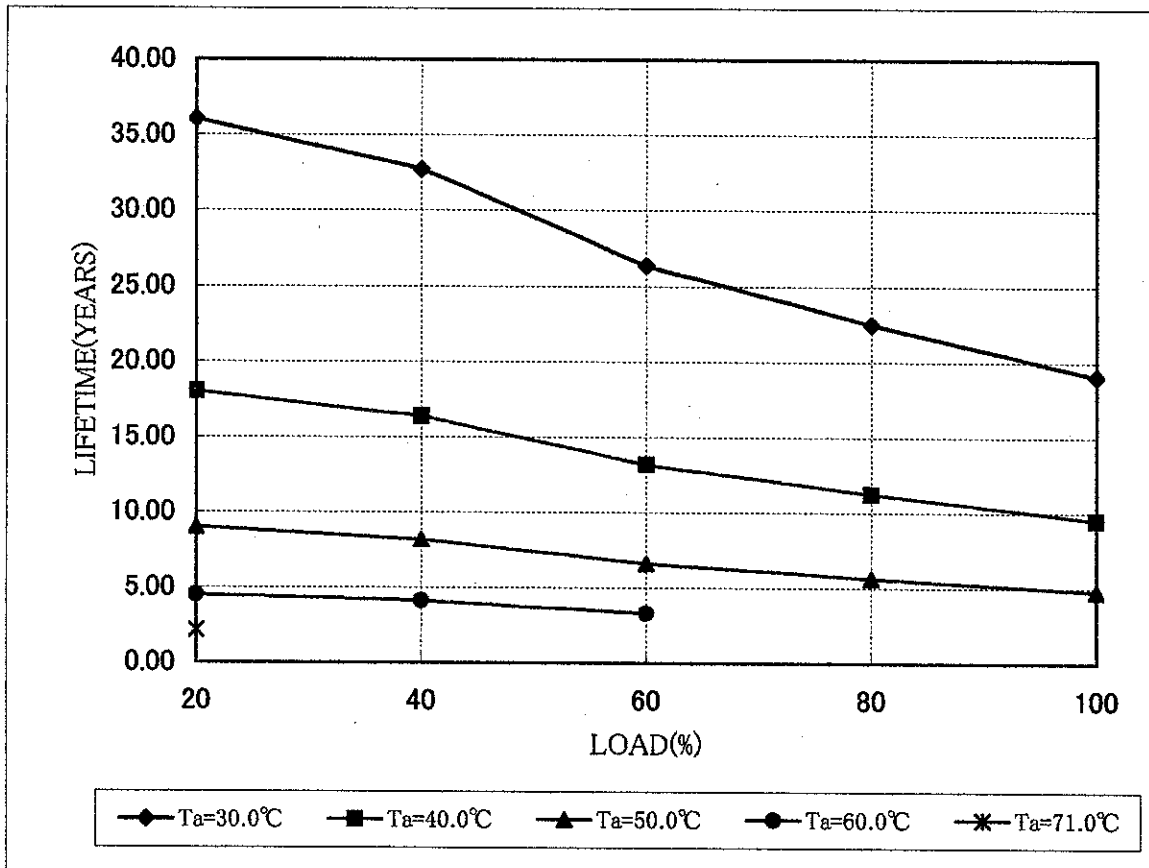
$I_o=20\%$

$T_a=50^{\circ}C$

$I_o=100\%$

$T_a=60^{\circ}C$

$I_o=60\%$



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C610

設置方向 : A方向

Vo=24V

Vin=AC100V

Io=(100%)=13A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	50.42	25.21	12.61	6.30	3.00
40	44.51	22.25	11.13	5.56	
60	35.16	17.58	8.79	4.40	
80	28.17	14.08	7.04		
100	21.79	10.90	5.45		

*連続稼動 (最小実力値)

出力デューティ率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

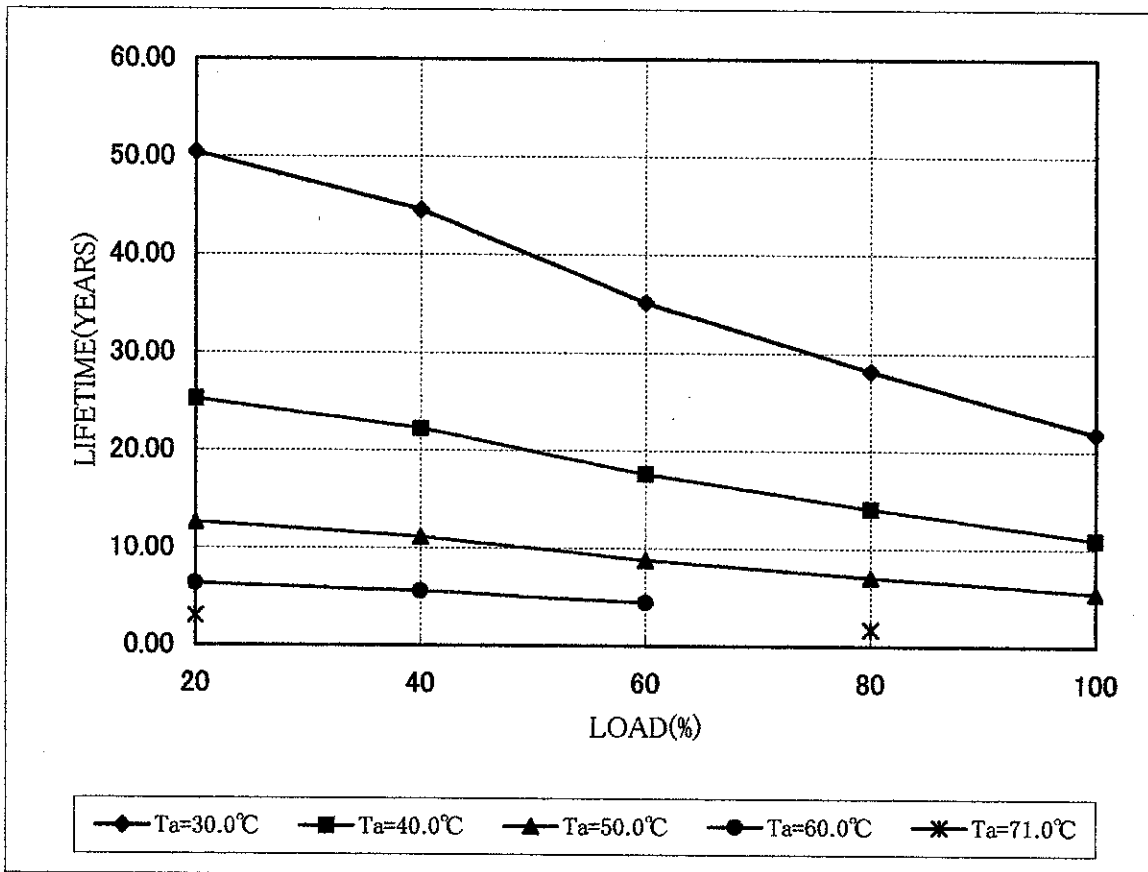
Io=20%

Ta=50°C

Io=100%

Ta=60°C

Io=60%



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C610

設置方向 : A方向

Vo=24V

Vin=AC240V

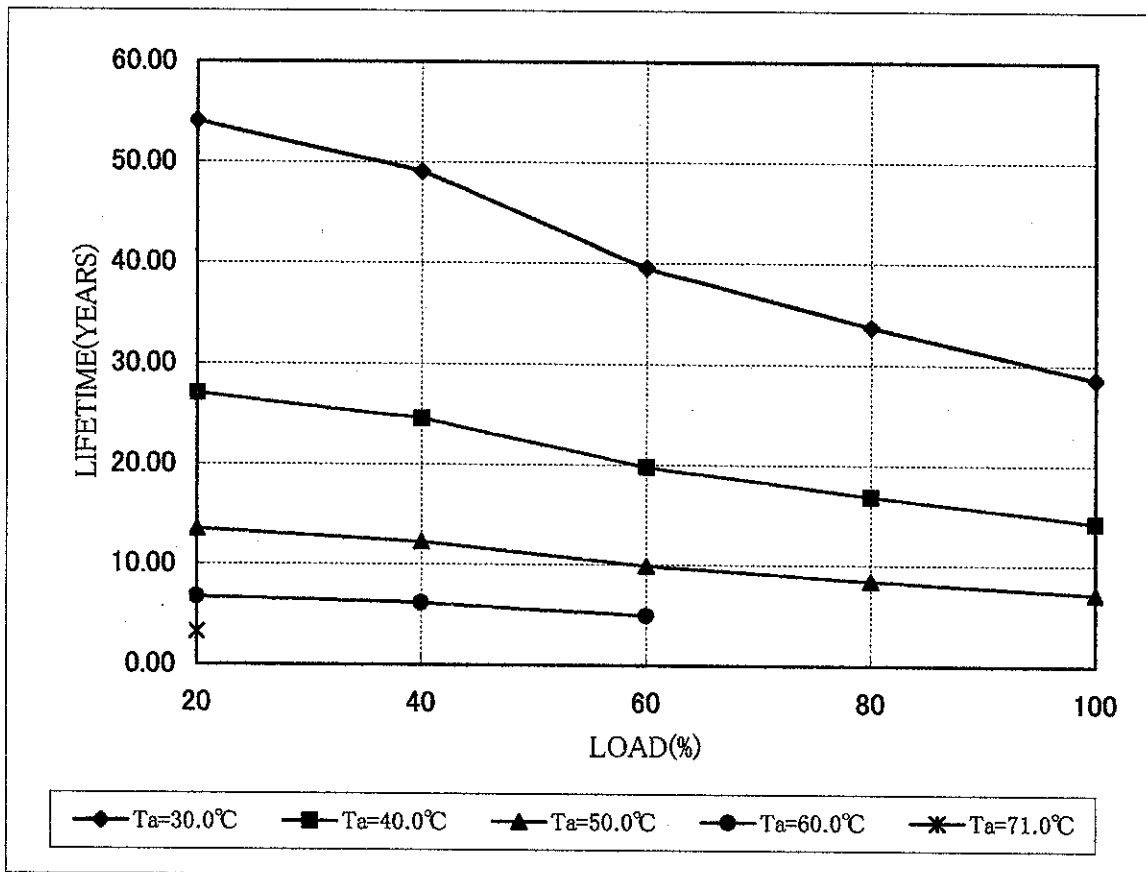
Io=(100%)=13A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	54.04	27.02	13.51	6.75	3.22
40	49.04	24.52	12.26	6.13	
60	39.56	19.78	9.89	4.94	
80	33.73	16.86	8.43		
100	28.56	14.28	7.14		

*連続稼動 (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=100%
 Ta=60°C Io=60%



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C610

設置方向 : B方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=13A$

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	35.04	17.52	8.76	4.38	2.09
40	30.93	15.46	7.73	3.87	
60	24.95	12.47	6.24		
80	22.46	11.23	5.61		
100	15.44	7.72			

*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

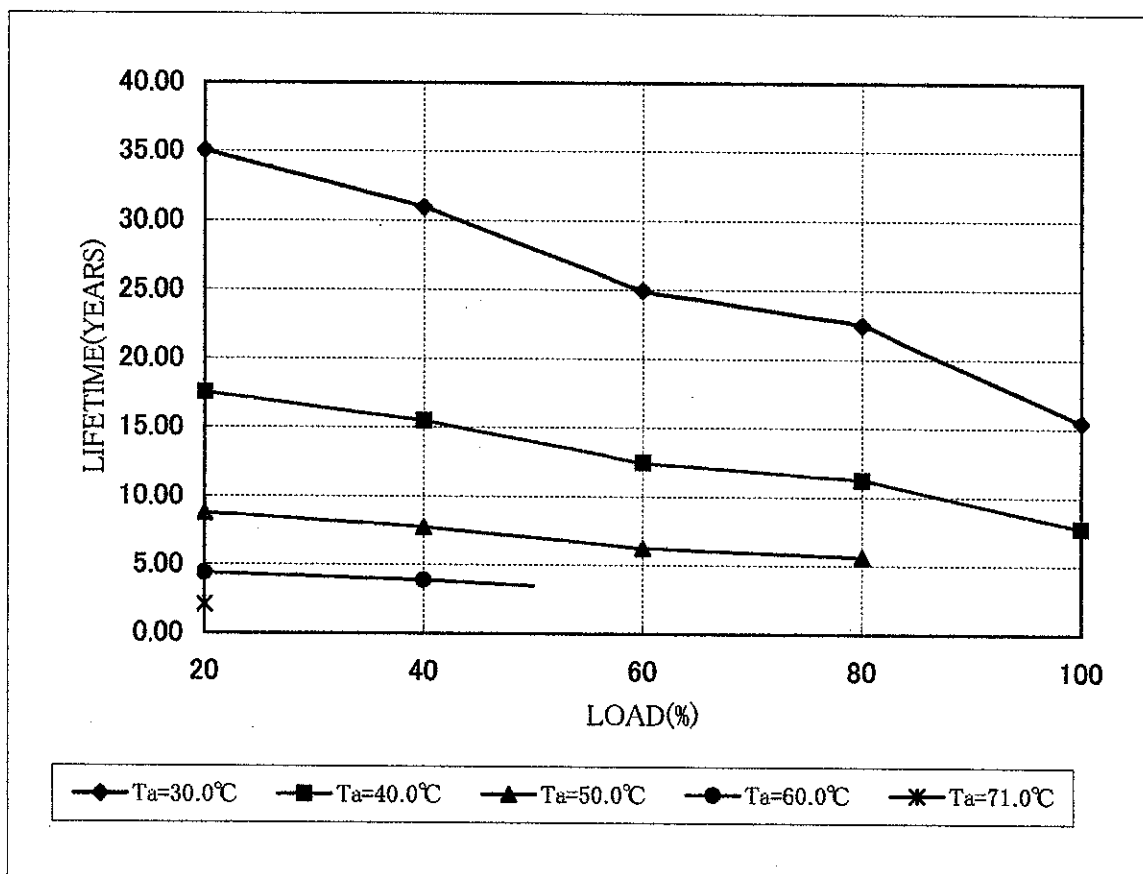
$I_o=20\%$

Ta=50°C

$I_o=80\%$

Ta=60°C

$I_o=50\%$



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C18, C610

設置方向 : B方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=13A$

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	37.55	18.78	9.39	4.69	2.24
40	34.32	17.16	8.58	4.29	
60	29.43	14.71	7.36		
80	22.64	11.32	5.66		
100	19.82	9.91			

*連続稼動 (最小保証値)

出力デューティ率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

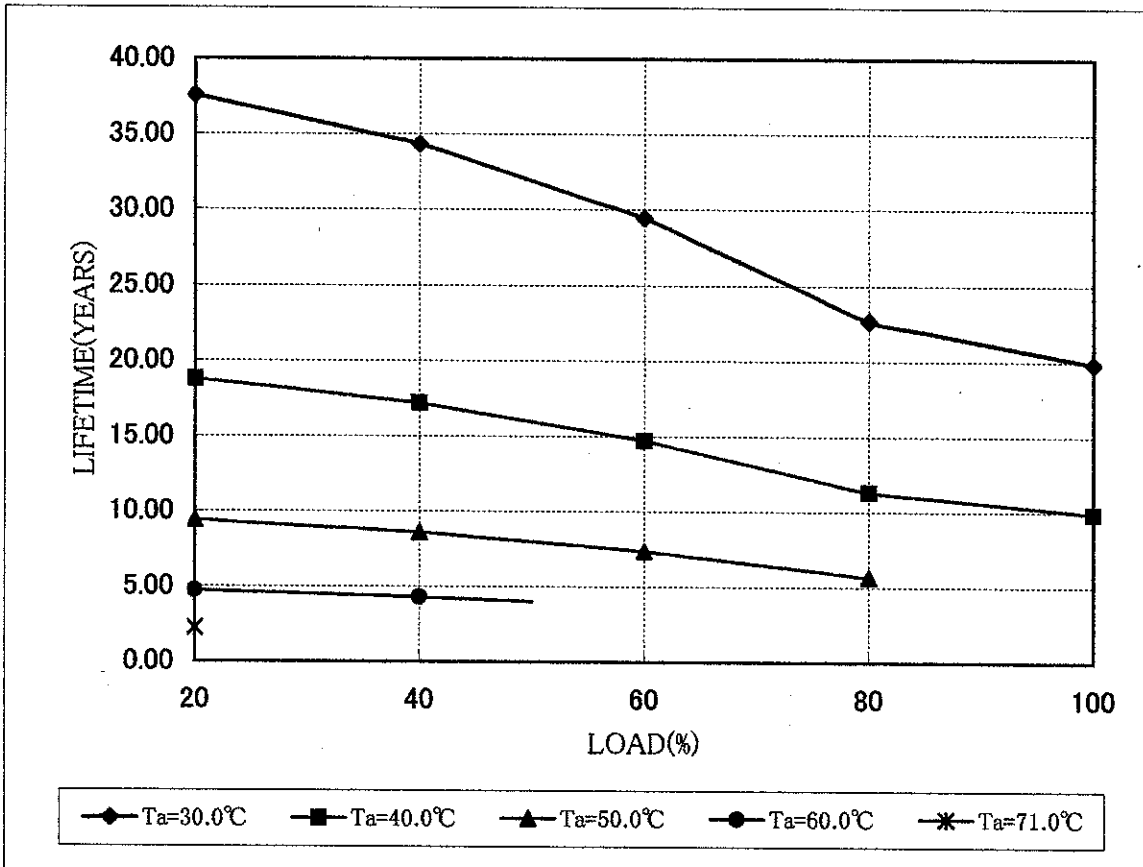
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=50\%$



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C20, C610

設置方向 : B方向

Vo=24V

Vin=AC100V

Io=(100%)=13A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	52.56	26.28	13.14	6.57	3.13
40	46.39	23.20	11.60	5.80	
60	37.42	18.71	9.36		
80	36.66	18.33	9.16		
100	23.85	11.92			

*連続稼動 (最小実力値)

出力デューティ率(使用可能範囲)

Ta=40°C

Io=100%

Ta=71°C

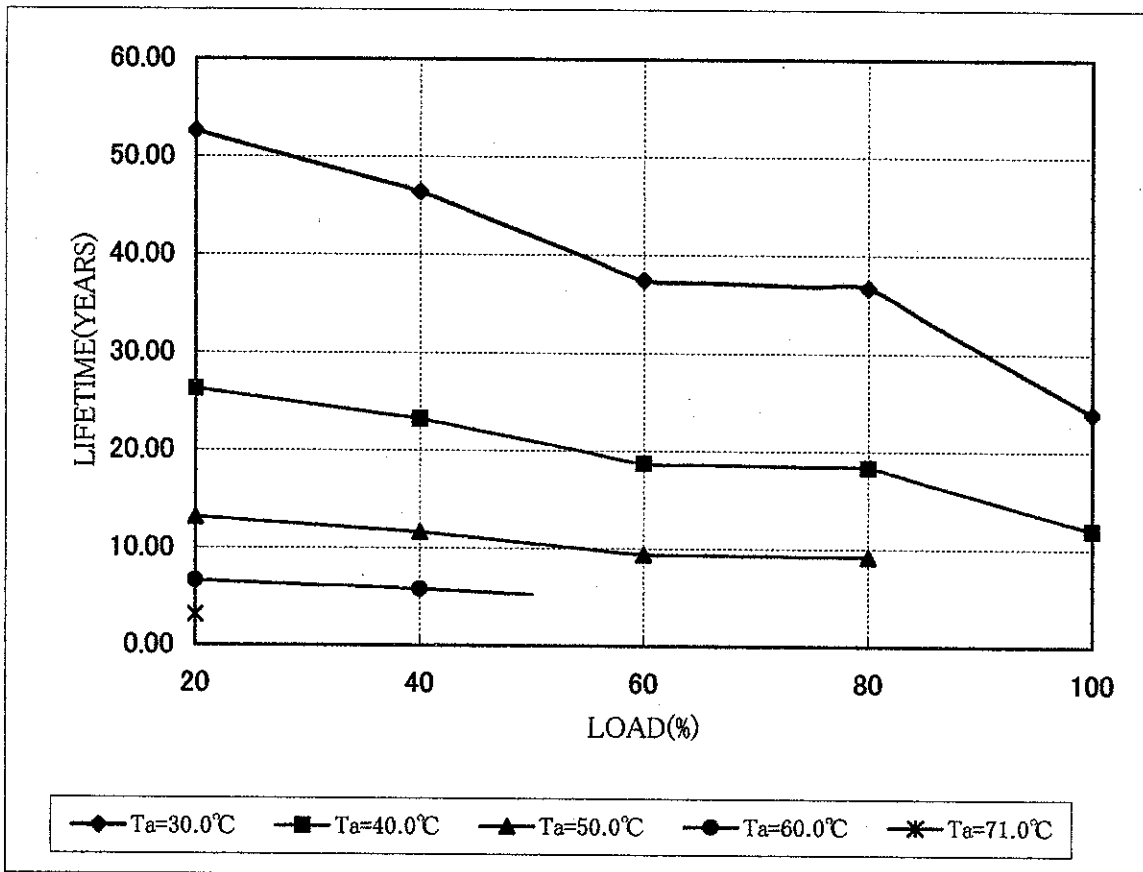
Io=20%

Ta=50°C

Io=80%

Ta=60°C

Io=50%



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C610

設置方向 : B方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC240V$

$I_o=(100\%)=13A$

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	56.33	28.17	14.08	7.04	3.35
40	51.48	25.74	12.87	6.43	
60	46.08	23.04	11.52		
80	33.96	16.98	8.49		
100	30.19	15.09			

*連続稼動 (最小実力値)

出力デレージンク率(使用可能範囲)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

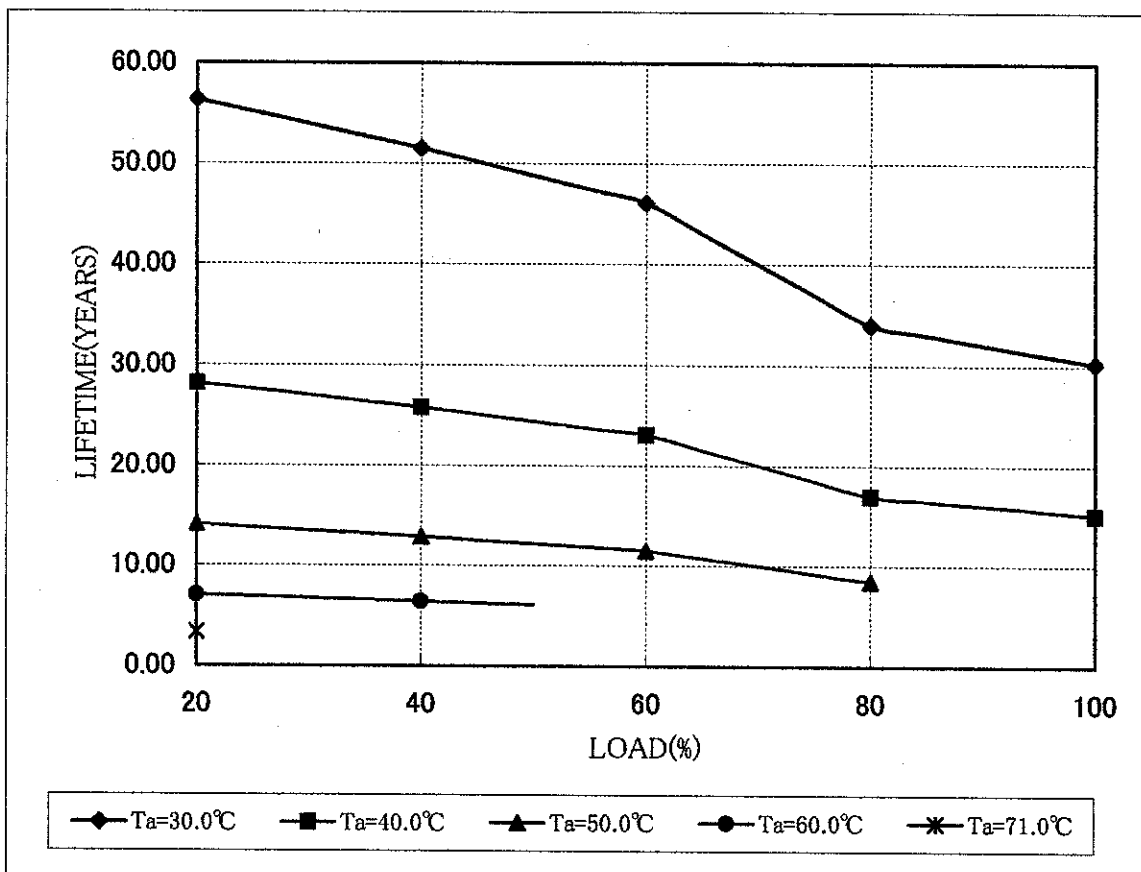
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=50\%$



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C605, C610

設置方向 : C方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=13A$

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	28.66	14.33	7.16	3.58	1.71
40	22.96	11.48	5.74	2.87	
60	18.14	9.07	4.53		
80	14.73	7.37	3.68		
100	10.34	5.17			

*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)

$T_a=40^{\circ}C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^{\circ}C$

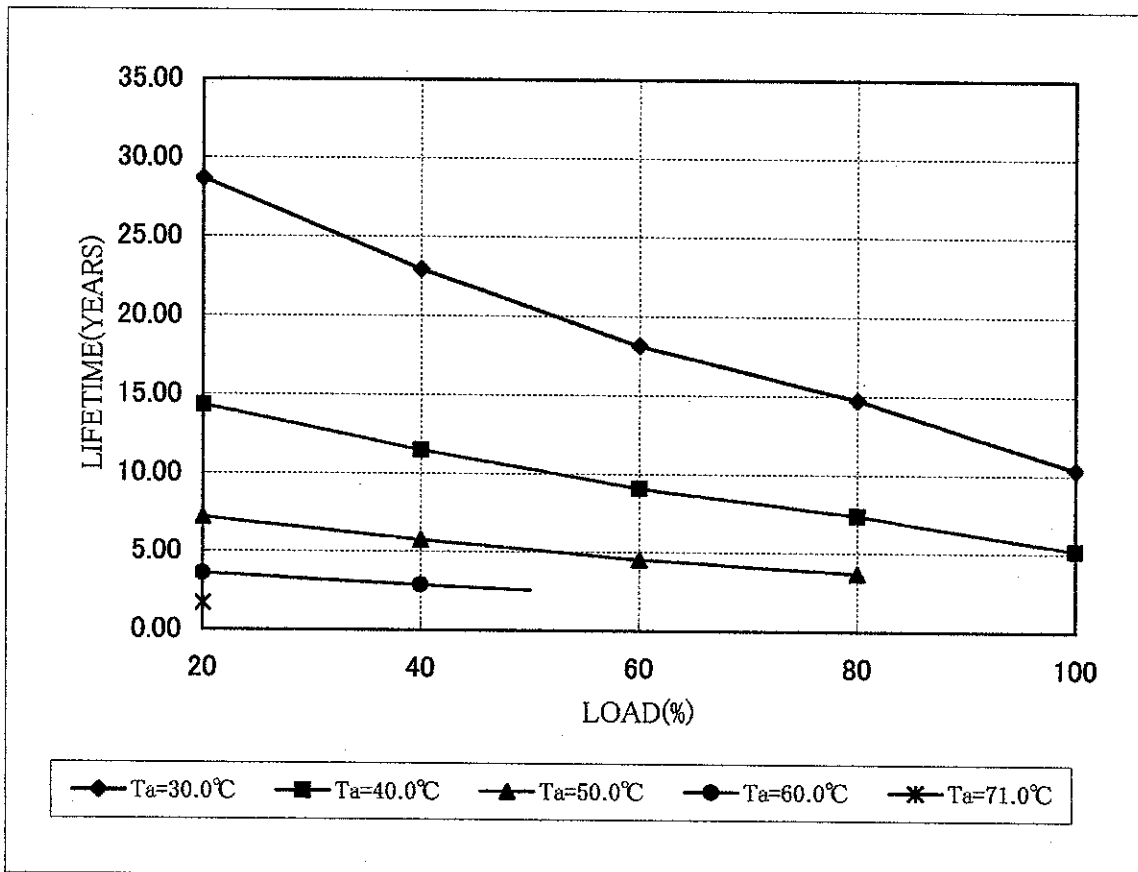
$I_o=20\%$

$T_a=50^{\circ}C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^{\circ}C$

$I_o=50\%$



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C610

設置方向 : C方向

Vo=24V

Vin=AC240V

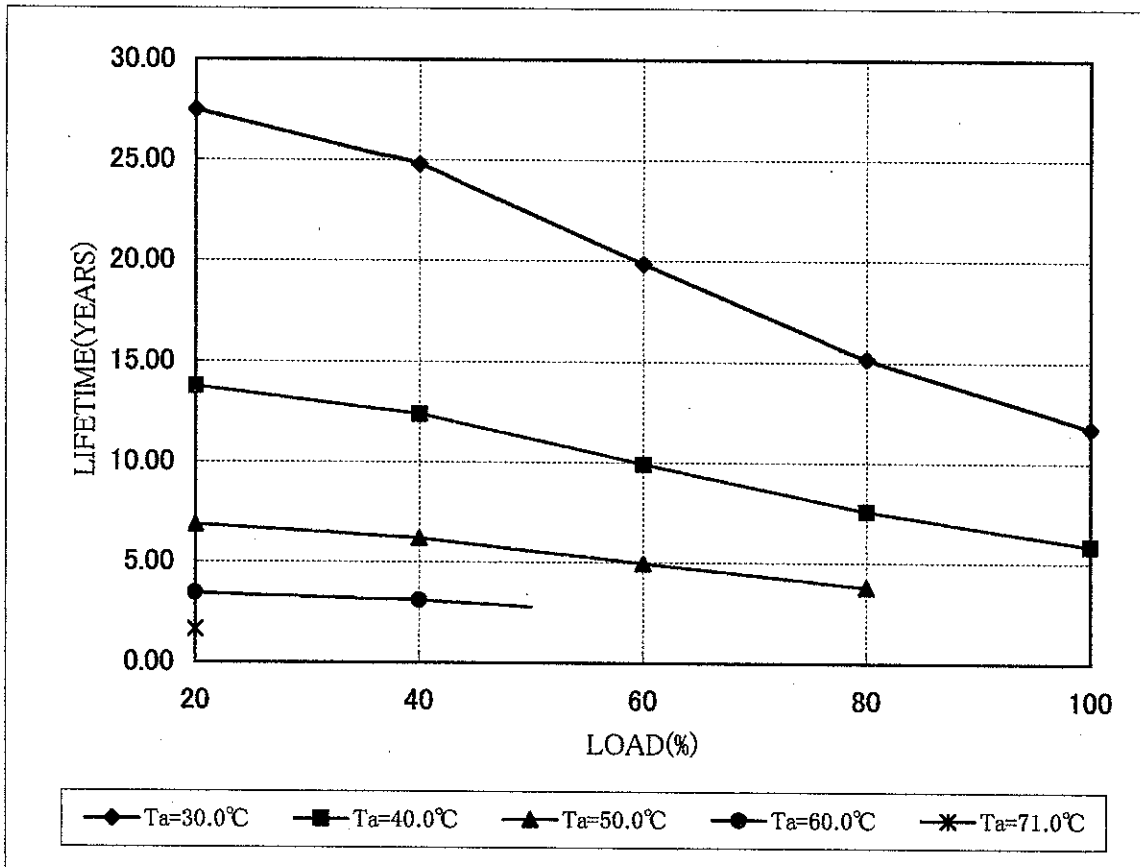
Io=(100%)=13A

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	24.78	12.39	6.19	3.10	
60	19.85	9.92	4.96		
80	15.15	7.57	3.79		
100	11.72	5.86			

*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=20%
 Ta=50°C Io=80%
 Ta=60°C Io=50%



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C605, C610

設置方向 : C方向

$V_o=24V$

$V_{in}=AC100V$

$I_o=(100\%)=13A$

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	42.99	21.50	10.75	5.37	2.56
40	34.44	17.22	8.61	4.30	
60	27.21	13.60	6.80		
80	22.10	11.05	5.52		
100	15.52	7.76			

*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)

$T_a=40^\circ C$

$I_o=100\%$

$T_a=71^\circ C$

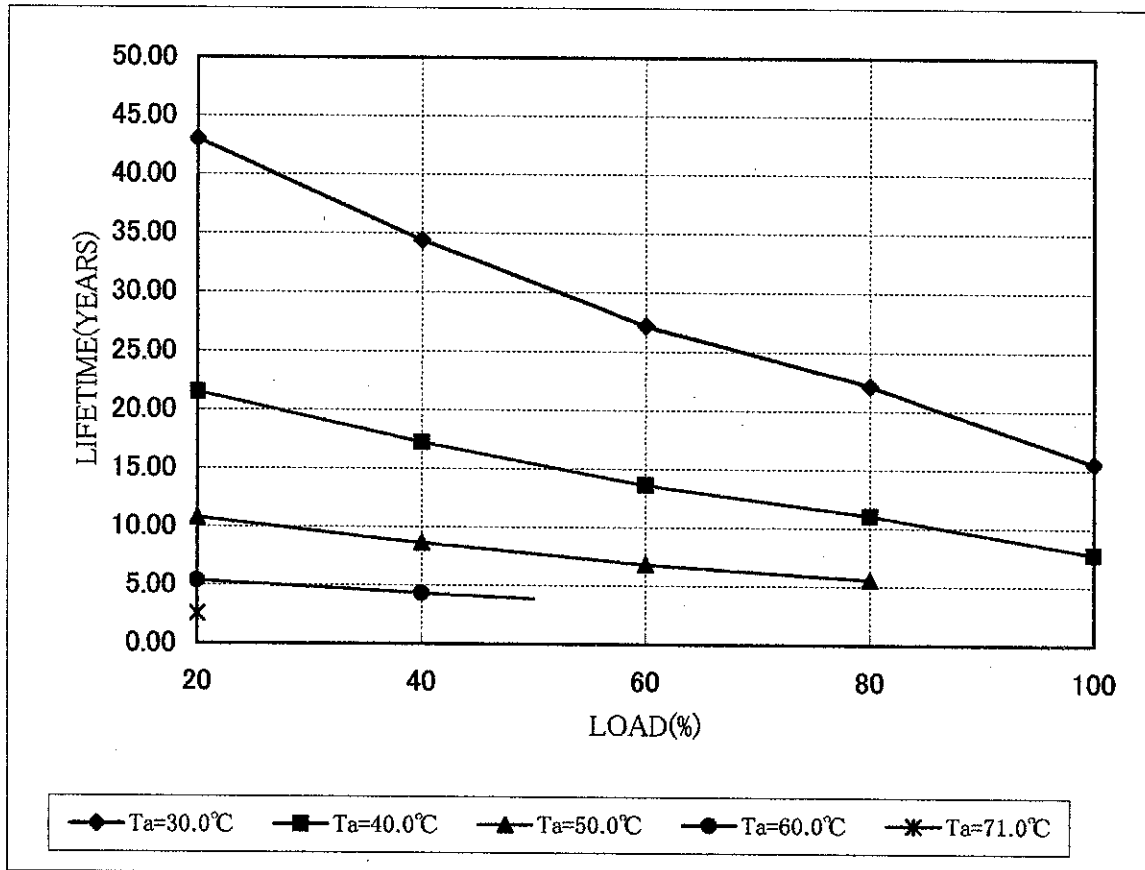
$I_o=20\%$

$T_a=50^\circ C$

$I_o=80\%$

$T_a=60^\circ C$

$I_o=50\%$



型名 : RTW24-13RL

2005/6/21

電解コンデンサ算出寿命

部品No:C610

設置方向 : C方向

Vo=24V

Vin=AC240V

Io=(100%)=13A

LOAD (%)	LIFETIME (YEARS)				
	Ta=30.0°C	Ta=40.0°C	Ta=50.0°C	Ta=60.0°C	Ta=71.0°C
20	41.24	20.62	10.31	5.15	2.45
40	37.17	18.58	9.29	4.65	
60	29.77	14.89	7.44		
80	22.72	11.36	5.68		
100	17.58	8.79			

*連続稼動 (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=50%

