

기술표준원 고시 제 2000 - 54 호
(제정 2000. 4. 6)

전기용품안전기준

K 60063

[IEC 1963]

저항과 캐패시터에 대한 선택수 나열

목 차

제 1 장- 저항과 캐패시터의 선택수 나열

1. 적용범위-----
2. 표 -----
3. 설명 -----

제 2 장 - 저항과 캐패시터의 근접 허용차에 대한 선택수 나열

4. 적용범위 -----
5. 표 -----
6. 설명 -----

주) — : IEC 기준과 상이한 부분

* : 적용하지 않아도 되는 부분

※ : 추가된 부분

저항과 캐패시터에 대한 선택수 나열

제 1 장

1. 적용범위

표1에 주어진 숫자와 그들의 10진 배수 혹은 보조배수는 다음 값에 대해 관련된 허용
차의 선택수 나열이다:

- a) 고정된 저항의 저항값;
- b) 캐패시터(capacitors)의 용량값.

2. 표

표 1

E 24	E 12	E 6
오차 ±5%	오차 ±10%	오차 ±20%
1.0	1.0	1.0
1.1		
1.2	1.2	
1.3		
1.5	1.5	1.5
1.6		
1.8	1.8	
2.0		
2.2	2.2	2.2
2.4		
2.7	2.7	
3.0		
3.3	3.3	3.3
3.6		
3.9	3.9	
4.3		
4.7	4.7	4.7
5.1		
5.6	5.6	
6.2		
6.8	6.8	6.8
7.5		
8.2	8.2	
9.1		

3. 설명

$E 24$ 나열은 지수 n 이 모든 양수 혹은 음수인 이론적인 숫자 $\sqrt[24]{10^n}$ 의 반올림 값으로
구성되어 있다.

E 12 나열은 이론적 숫자 $\sqrt[12]{10^n}$ 의 반올림 값으로 구성되어있고 E 24 나열에서 번갈아가며 하나씩 걸러 뺄셈으로 얻어진다.

E 6 나열은 이론적 숫자 $\sqrt[6]{10^n}$ 의 반올림 값으로 구성되어있고 E 12 나열에서 번갈아가며 하나씩 걸러 뺄셈으로 얻어진다.

제 2 장 - 근접허용차에 대한 선택수 나열 저항과 캐패시터

4. 적용 범위

아래에 표에 주어진 숫자와 그들의 10진 배수 혹은 보조배수는 선택수의 나열이다:

- a) 고정된 저항의 저항값
- b) 고정된 캐패시터의 용량값

이 나열들은 오직 허용차 5% 이내의 요소와 특별한 요구로서 E-24 나열(이 책의 제1장 참조)이 받아들여지지 않는 경우에서만 고려되어야 한다.

5. 표

표 II

E 192	E 96	E 48	E 192	E 96	E 48	E 192	E 96	E 48	E 192	E 96	E 48	E 192	E 96	E 48
100	100	100	162	162	162	261	261	261	422	422	422	681	681	681
101			164			264			427			690		
102	102		165	165		267	267		432	432		698	698	
104			167			271			437			706		
105	105	105	169	169	169	274	274	274	442	442	442	715	715	715
106			172			277			448			723		
107	107		174	174		280	280		453	453		732	732	
109			176			284			459			741		
110	110	110	178	178	178	287	287	287	464	464	464	750	750	750
111			180			291			470			759		
113	113		182	182		294	294		475	475		768	768	
114			184			298			481			777		
115	115	115	187	187	187	301	301	301	487	487	487	787	787	787
117			189			305			493			796		
118	118		191	191		309	309		499	499		806	806	
120			193			312			505			816		
121	121	121	196	196	196	316	316	316	511	511	511	825	825	825
123			198			320			517			835		
124	124		200	200		324	324		523	523		845	845	
126			203			328			530			856		
127	127	127	205	205	205	332	332	332	536	536	536	866	866	866
129			208			336			542			876		
130	130		210	210		340	340		549	549		887	887	
132			213			344			556			898		
133	133	133	215	215	215	348	348	348	562	562	562	909	909	909
135			218			352			569			920		
137	137		221	221		357	357		576	576		931	931	
138			223			361			583			942		
140	140	140	226	226	226	365	365	365	590	590	590	953	953	953
142			229			370			597			965		
143	143		232	232		374	374		604	604		976	976	
145			234			379			612			988		
147	147	147	237	237	237	383	383	383	619	619	619			
149			240			388			626					
150	150		243	243		392	392		634	634				
152			246			397			642					
154	154	154	249	249	249	402	402	402	649	649	649			
156			252			407			657					
158	158		255	255		412	412		665	665				
160			258			417			673					

6. 설명

E 192 나열은 지수 n 이 모든 양수 혹은 음수인 이론적인 숫자 ${}^{192}\sqrt{10^n}$ 의 반올림 값으로 구성되어 있다.

E 96 나열은 이론적 숫자 ${}^{96}\sqrt{10^n}$ 의 반올림 값으로 구성되어있고 *E 24* 나열에서 번갈아가며 하나씩 걸러 뺄셈으로 얻어진다.

E 48 나열은 이론적 숫자 $10^{48}\sqrt{10^n}$ 의 반올림 값으로 구성되어있고 E 12 나열에서 번갈아가며 하나씩 걸러 뺌으로 얻어진다.

기술표준원 고시 제2000 - 호 (제정 2000 . .)
--

전기용품 안전기준

K 60063

[IEC 77-11]

수정판 2

저항과 캐패시터에 대한 선택수 나열

2. 표

원본의 표 1을 아래의 표로 대체하여라.

표1

E 24	E 12	E 6	E 3
오차 ±5%	오차 ±10%	오차 ±20%	오차 > ±20%
1.0	1.0	1.0	1.0
1.1			
1.2	1.2		
1.3			
1.5	1.5	1.5	
1.6			
1.8	1.8		
2.0			
2.2	2.2	2.2	2.2
2.4			
2.7	2.7		
3.0			
3.3	3.3	3.3	
3.6			
3.9	3.9		
4.3			
4.7	4.7	4.7	4.7
5.1			
5.6	5.6		
6.2			
6.8	6.8	6.8	
7.5			
8.2	8.2		
9.1			

3. 설명

다음 문장을 제 3절의 끝에 추가하여라 :

E3 나열은 이론적인 숫자인 ' $\sqrt[3]{10^n}$ '의 반올림 값으로 구성되어 있고, E6 나열에서 '하나씩 걸러 뺄'으로써 얻어진다.