

Construction

- Radial leads
- Charge-discharge proof, polar
- Aluminum case with insulating sleeve
- Minus pole marking on case surface
- Stand off rubber seal

Features

- Miniaturized dimensions
- High CV product, i. e. very compact
- Replaces all old series B41822/B43822/B41835/B43835

Applications

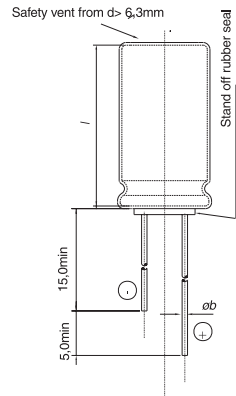
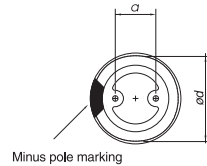
- GP (general-purpose) applications in the entertainment industry
- Semi-professional to professional application range
- For filtering, coupling and pulse circuits

Delivery Mode (packing)

Special terminals configurations and packing

- Bulk
- Ammo
- Cut
- Kinked
- PAPR

Refer to page 20 for information and examples on how to order them.


Specifications and characteristics in brief

Type		B41821	B43821
Rated voltage	U_N	6,3 ... 100 Vdc	160 ... 450 Vdc
Surge voltage	U_S	$1,15 \cdot U_N$	$1,1 \cdot U_N$
Rated capacitance	C_N	0,1 ... 10000 μF	0,47 ... 560 μF
Capacitance tolerance		$\pm 20\%$ (M)	$\pm 20\%$ (M)
Useful life	hrs		
40°C, U_N		$> 100\,000\text{ h}$ ($1,3 \cdot I_{aC_N, 85^\circ\text{C}}$)	$> 100\,000\text{ h}$ ($1,6 \cdot I_{aC_N, 85^\circ\text{C}}$)
85°C, U_N ; I_{aC_N}		$> 2\,000\text{ h}$	$> 3\,000\text{ h}$
Fraction failure	%	$\leq 1\%$ (during the useful life)	$\leq 1\%$ (during the useful life)


Single Ended GP – Capacitors
B41821/B43821
Standard Series – 85°C

Failure rate	fit	≤ 100 fit ($\leq 100 \cdot 10^{-9}/h$)	≤ 100 fit ($\leq 100 \cdot 10^{-9}/h$)
Voltage endurance test	hrs	2000 h, 85°C (at U_N) Evaluation criteria: $\Delta C/C \leq \pm 30\%$ of initial measured value $\tan \delta \leq 2$ times initial specified value $I_L \leq$ initial specified value	
Climatic category in accordance with IEC 68-1	UCT/ LCT	40/085/56	40/085/56 - $U_N \leq 250V$ 25/085/56 - $U_N \geq 350V$
Standards		IEC 384-4 DIN 45 910 part 12	
Vibration resistance		in accordance with IEC 68-2-6, test Fc: displacement amplitude 0,75 mm, frequency range 10 ... 2000 Hz, acceleration max. 10 g, duration 3 x 2 h	


Overview of available types
Type B41821

U_N (Vdc)	6,3	10	16	25	35	50	63	100
C_N (µF)	Case dimensions $\varnothing d \times l$ (mm)							
0,1								5x11
0,22								5x11
0,33								5x11
0,47								5x11
0,68								5x11
1								5x11
1,5								5x11
2,2								5x11
3,3								5x11
4,7								5x11
6,8							5x11	5x11
10						5x11	5x11	6,3x11
22						5x11	6,3x11	8x11
33					5x11	6,3x11	6,3x11	10x12,5
47				5x11	5x11	6,3x11	8x11	10x12,5/10x16
68			5x11	6,3x11	6,3x11	8x11	10x12,5	10x16
100		5x11	5x11	6,3x11	6,3x11/ 8x11	8x11	10x12,5	10x20
150		6,3x11	6,3x11	8x11	8x11	10x12,5	10x16	12,5x25
220	6,3x11	6,3x11	6,3x11/ 8x11	8x11	8x11	10x12,5	10x16	12,5x25
270	6,3x11	8x11	8x11	10x12,5	10x12,5	10x16	10x20	16x25
330	6,3x11	8x11	8x11	10x12,5	10x12,5	10x16	10x20	16x25
470	8x11	8x11	10x12,5	10x12,5/ 10x16	10x16	10x20	12,5x25	16x31,5
560	8x11	10x12,5	10x12,5	10x16	10x20	12,5x25	16x20	16x31,5
680	10x12,5	10x12,5	10x16	10x20	10x20	12,5x25	16x25	20x30
1 000	10x12,5	10x12,5	10x16	10x20	12,5x25	16x20	16x31,5	20x40
1 500	10x16	10x20	12,5x25	12,5x25	16x25	16x31,5	18x35	
2 200	10x20	10x20	12,5x25/ 16x15	16x20	16x31,5	18x35	20x40	
3 300	10x20	12,5x25	16x25	16x25	18x31	18x40		
4 700	12,5x25	16x20	16x25	16x31,5	18x40	22x40		
6 800		16x31,5	18x31	18x40	22x40			
8 200		18x31	20x30	22x35				
10 000		18x35	20x35	22x40				


Single Ended GP – Capacitors
B41821/B43821
Standard Series – 85°C
Type B43821

U_N (Vdc)	160	200	250	350	400	450
C_N (μF)	Case dimensions $\varnothing d \times l$ (mm)					
0,47	6,3x11	6,3x11	6,3x11	6,3x11		
0,68	6,3x11	6,3x11	6,3x11	6,3x11		
1	6,3x11	6,3x11	6,3x11	6,3x11		
1,5	6,3x11	6,3x11	6,3x11	8x11		
2,2	6,3x11	6,3x11	6,3x11	8x11	10x12,5	10x12,5
3,3	6,3x11	6,3x11	8x11	10x12,5	10x12,5	10x16
4,7	8x11	8x11	10x12,5	10x12,5	10x16	10x20
6,8	8x11	10x12,5	10x12,5	10x16	10x16	10x20
10	10x12,5	10x12,5/10x16	10x16	10x20	10x20	12,5x25
22	10x16	10x20	10x20	12,5x25	16x20	16x25
33	10x20	10x20/12,5x25	12,5x25	16x25	16x25	16x31,5
47	12,5x25	12,5x25	16x20	16x31,5	16x31,5	18x31
68	16x20	16x20	16x25	18x31	18x31	18x35
100	16x25	16x25	18x35	20x30	20x35	20x40
150	16x31,5	18x31	18x40	20x40	20x40	
220	18x31	18x35	18x40			
270	18x40	20x35	22x35			
330	20x30	22x35	22x40			
470	22x35					
560	22x40					

Other capacitance and voltage ratings are available upon request.


Single Ended GP – Capacitors
B41821/B43821
Standard Series – 85°C
Technical data and ordering codes

U_N	C_N	Case Dimensions	$I_{L,max}$	$\tan\delta_{max}$	ESR_{max}	$I_{ac,max}$	Ordering code
Vdc	120 Hz 20°C μF	$\varnothing d \times l$ mm	5 min 20°C μA	120 Hz 20°C	120 Hz 20°C Ω	120 Hz 85°C mA (rms)	Short Code
B41821 –							
6,3	220	6,3 x 11	14	0,28	2,1	200	-A2227-M
	270	6,3 x 11	17	0,28	1,7	210	-A2277-M
	330	6,3 x 11	21	0,28	1,4	270	-A2337-M
	470	8 x 11	30	0,28	1,0	330	-A2477-M
	560	8 x 11	35	0,28	0,83	360	-A2567-M
	680	10 x 12,5	43	0,28	0,68	460	-A2687-M
	1 000	10 x 12,5	63	0,28	0,46	560	-A2108-M
	1 500	10 x 16	95	0,28	0,31	750	-A2158-M
	2 200	10 x 20	139	0,30	0,23	950	-A2228-M
	3 300	10 x 20	208	0,32	0,16	1050	-A2338-M*
4 700	12,5 x 25	296	0,34	0,12	1300	-A2478-M*	
10	100	5 x 11	10	0,24	4,0	120	-A3107-M
	150	6,3 x 11	15	0,24	2,7	160	-A3157-M
	220	6,3 x 11	22	0,24	1,8	220	-A3227-M
	270	8 x 11	27	0,24	1,5	255	-A3277-M
	330	8 x 11	33	0,24	1,2	280	-A3337-M
	470	8 x 11	47	0,24	0,85	400	-A3477-M
	560	10 x 12,5	56	0,24	0,71	420	-A3567-M
	680	10 x 12,5	68	0,24	0,59	460	-A3687-M
	1 000	10 x 12,5	100	0,24	0,40	640	-A3108-M
	1 500	10 x 20	150	0,24	0,27	730	-A3158-M
	2 200	10 x 20	220	0,26	0,20	1040	-A3228-M
	3 300	12,5 x 25	330	0,28	0,14	1450	-A3338-M
	4 700	16 x 20	470	0,30	0,11	1540	-A3478-M*
	6 800	16 x 31,5	680	0,34	0,08	2110	-A3688-M*
	8 200	18 x 31	820	0,38	0,08	2310	-A3828-M*
10 000	18 x 35	1000	0,42	0,07	2520	-A3109-M*	

* Type available under consult.

■ Preferred types.


Single Ended GP – Capacitors
B41821/B43821
Standard Series – 85°C

U_N	C_N	Case Dimensions	I_{Lmax}	$\tan\delta_{max}$	ESR_{max}	I_{acmax}	Ordering code
Vdc	120 Hz 20°C μF	$\varnothing d \times l$ mm	5 min 20°C μA	120 Hz 20°C	120 Hz 20°C Ω	120 Hz 85°C mA (rms)	Short Code
16	68	5 x 11	11	0,20	4,9	90	-A4686-M
	100	5 x 11	16	0,20	3,3	160	-A4107-M
	150	6,3 x 11	24	0,20	2,2	165	-A4157-M
	220	6,3 x 11	35	0,20	1,5	220	-F4227-M
	220	8 x 11	35	0,20	1,5	260	-A4227-M
	270	8 x 11	43	0,20	1,2	270	-A4277-M
	330	8 x 11	53	0,20	1,0	350	-A4337-M
	470	10 x 12,5	75	0,20	0,71	500	-A4477-M
	560	10 x 12,5	90	0,20	0,59	450	-A4567-M
	680	10 x 16	109	0,20	0,49	540	-A4687-M
	1 000	10 x 16	160	0,20	0,33	720	-A4108-M
	1 500	12,5 x 25	240	0,20	0,22	970	-A4158-M
	2 200	16 x 15	352	0,22	0,17	900	-F4228-M
	2 200	12,5 x 25	352	0,22	0,17	1200	-A4228-M
	3 300	16 x 25	528	0,24	0,12	1580	-A4338-M*
	4 700	16 x 25	752	0,26	0,09	1700	-A4478-M*
6 800	18 x 31	1088	0,30	0,07	2250	-A4688-M*	
8 200	20 x 30	1312	0,34	0,07	2500	-A4828-M*	
10 000	20 x 35	1600	0,38	0,06	2600	-A4109-M*	
25	47	5 x 11	12	0,16	5,6	100	-A5476-M
	68	6,3 x 11	17	0,16	3,9	125	-A5686-M
	100	6,3 x 11	25	0,16	2,7	180	-A5107-M
	150	8 x 11	38	0,16	1,8	200	-A5157-M
	220	8 x 11	55	0,16	1,2	290	-A5227-M
	270	10 x 12,5	68	0,16	1,0	320	-A5277-M
	330	10 x 12,5	83	0,16	0,80	400	-A5337-M
	470	10 x 16	118	0,16	0,56	580	-A5477-M
	470	10 x 12,5	118	0,16	0,56	520	-B5477-M
	560	10 x 16	140	0,16	0,47	590	-A5567-M
	680	10 x 20	170	0,16	0,39	660	-A5687-M
	1 000	10 x 20	250	0,16	0,27	850	-A5108-M
	1 500	12,5 x 25	375	0,16	0,18	1100	-A5158-M
	2 200	16 x 20	550	0,18	0,14	1300	-A5228-M
	3 300	16 x 25	825	0,20	0,10	1750	-A5338-M
	4 700	16 x 31,5	1175	0,22	0,08	2000	-A5478-M
6 800	18 x 40	1700	0,26	0,06	2600	-A5688-M	
8 200	22 x 35	2050	0,30	0,06	2700	-A5828-M	
10 000	22 x 40	2500	0,34	0,06	3000	-A5109-M	

* Type available under consult.

■ Preferred types.


Single Ended GP – Capacitors
B41821/B43821
Standard Series – 85°C

U_N	C_N	Case Dimensions	I_{Lmax}	$\tan\delta_{max}$	ESR_{max}	I_{acmax}	Ordering code
Vdc	120 Hz 20°C μF	$\varnothing d \times l$ mm	5 min 20°C μA	120 Hz 20°C	120 Hz 20°C Ω	120 Hz 85°C mA (rms)	Short Code
35	33	5 x 11	12	0,14	7,0	85	-A7336-M
	47	5 x 11	16	0,14	4,9	130	-A7476-M
	68	6,3 x 11	24	0,14	3,4	160	-A7686-M
	100	6,3 x 11	35	0,14	2,3	180	-F7107-M
	100	8 x 11	35	0,14	2,3	210	-A7107-M
	150	8 x 11	53	0,14	1,5	270	-A7157-M
	220	10 x 12,5	77	0,14	1,1	390	-A7227-M
	270	10 x 12,5	95	0,14	0,9	430	-A7277-M
	330	10 x 12,5	116	0,14	0,70	450	-A7337-M
	470	10 x 16	165	0,14	0,49	570	-A7477-M
	560	10 x 20	196	0,14	0,41	770	-A7567-M
	680	10 x 20	238	0,14	0,34	840	-A7687-M
	1 000	12,5 x 25	350	0,14	0,23	1000	-A7108-M
	1 500	16 x 25	525	0,14	0,15	1400	-A7158-M
	2 200	16 x 31,5	770	0,16	0,12	1500	-A7228-M
	3 300	18 x 31	1155	0,18	0,09	2150	-A7338-M
4 700	18 x 40	1645	0,20	0,07	2300	-A7478-M	
6 800	22 x 40	2380	0,24	0,06	2500	-A7688-M	
50	10	5 x 11	5	0,12	20	60	-A6106-M
	22	5 x 11	11	0,12	9,0	90	-A6226-M
	33	6,3 x 11	17	0,12	6,0	110	-A6336-M
	47	6,3 x 11	24	0,12	4,2	150	-A6476-M
	68	8 x 11	34	0,12	2,9	190	-A6686-M
	100	8 x 11	50	0,12	2,0	250	-A6107-M
	150	10 x 12,5	75	0,12	1,3	320	-A6157-M
	220	10 x 12,5	110	0,12	0,90	400	-A6227-M
	270	10 x 16	135	0,12	0,74	480	-A6277-M
	330	10 x 16	165	0,12	0,60	510	-A6337-M
	470	10 x 20	235	0,12	0,42	700	-A6477-M
	560	12,5 x 25	280	0,12	0,36	900	-A6567-M
	680	12,5 x 25	340	0,12	0,29	1030	-A6687-M
	1 000	16 x 20	500	0,12	0,20	1100	-A6108-M
	1 500	16 x 31,5	750	0,12	0,13	1540	-A6158-M
	2 200	18 x 35	1100	0,14	0,11	1700	-A6228-M
3 300	18 x 40	1650	0,16	0,08	1900	-A6338-M	
4 700	22 x 40	2350	0,18	0,06	2200	-A6478-M	

Preferred types.


Single Ended GP – Capacitors
B41821/B43821
Standard Series – 85°C

U_N	C_N	Case Dimensions	$I_{L_{max}}$	$\tan\delta_{max}$	ESR_{max}	$I_{ac_{max}}$	Ordering code
Vdc	120 Hz 20 °C μF	$\varnothing d \times l$ mm	5 min 20 °C μA	120 Hz 20 °C	120 Hz 20 °C Ω	120 Hz 85 °C mA (rms)	Short Code
63	6,8	5 x 11	4,3	0,12	29	50	-A8685-M
	10	5 x 11	6,3	0,12	20	60	-A8106-M
	22	6,3 x 11	14	0,12	9,0	110	-A8226-M
	33	6,3 x 11	21	0,12	6,0	130	-A8336-M
	47	8 x 11	30	0,12	4,2	180	-A8476-M
	68	10 x 12,5	43	0,12	2,9	230	-A8686-M
	100	10 x 12,5	63	0,12	2,0	290	-A8107-M
	150	10 x 16	95	0,12	1,3	360	-A8157-M
	220	10 x 16	139	0,12	0,90	470	-A8227-M
	270	10 x 20	170	0,12	0,74	500	-A8277-M
	330	10 x 20	208	0,12	0,60	620	-A8337-M
	470	12,5 x 25	296	0,12	0,42	900	-A8477-M
	560	16 x 20	353	0,12	0,36	930	-A8567-M
	680	16 x 25	428	0,12	0,29	1100	-A8687-M
	1 000	16 x 31,5	630	0,12	0,20	1500	-A8108-M
	1 500	18 x 35	945	0,12	0,13	1900	-A8158-M
	2 200	20 x 40	1386	0,14	0,11	2200	-A8228-M
100	0,1	5 x 11	3,0	0,10	1658	2,0	-A9104-M
	0,22	5 x 11	3,0	0,10	754	4,0	-A9224-M
	0,33	5 x 11	3,0	0,10	502	7,0	-A9334-M
	0,47	5 x 11	3,0	0,10	353	10	-A9474-M
	0,68	5 x 11	3,0	0,10	244	13	-A9684-M
	1	5 x 11	3,0	0,10	166	21	-A9105-M
	1,5	5 x 11	3,0	0,10	111	24	-A9155-M
	2,2	5 x 11	3,0	0,10	75	30	-A9225-M
	3,3	5 x 11	3,3	0,10	50	40	-A9335-M
	4,7	5 x 11	4,7	0,10	35	45	-A9475-M
	10	6,3 x 11	10	0,10	17	75	-A9106-M
	22	8 x 11	22	0,10	7,5	130	-A9226-M
	33	10 x 12,5	33	0,10	5,0	190	-A9336-M
	47	10 x 16	47	0,10	3,5	250	-A9476-M
	47	10 x 12,5	47	0,10	3,5	230	-B9476-M
	68	10 x 16	68	0,10	2,4	280	-A9686-M
	100	10 x 20	100	0,10	1,7	350	-A9107-M
	150	12,5 x 25	150	0,10	1,1	550	-A9157-M
	220	12,5 x 25	220	0,10	0,75	620	-A9227-M
	270	16 x 25	270	0,10	0,61	770	-A9277-M
	330	16 x 25	330	0,10	0,50	800	-A9337-M
	470	16 x 31,5	470	0,10	0,35	900	-A9477-M
	560	16 x 31,5	560	0,10	0,30	1000	-A9567-M
	680	20 x 30	680	0,10	0,24	1100	-A9687-M
	1 000	20 x 40	1000	0,10	0,17	1300	-A9108-M


Single Ended GP – Capacitors
B41821/B43821
Standard Series – 85°C

U_N	C_N	Case Dimensions	$I_{L,max}$	$t_{and,max}$	ESR_{max}	$I_{ac,max}$	Ordering code
Vdc	120 Hz 20 °C μF	$\varnothing d \times l$ mm	5 min 20 °C μA	120 Hz 20 °C	120 Hz 20 °C Ω	120 Hz 85 °C mA (rms)	Short Code
B43821 -							
160	0,47	6,3 x 11	17	0,20	705	14	-A1474-M
	0,68	6,3 x 11	18	0,20	488	16	-A1684-M
	1	6,3 x 11	20	0,20	332	21	-A1105-M
	1,5	6,3 x 11	22	0,20	221	30	-A1155-M
	2,2	6,3 x 11	26	0,20	151	40	-A1225-M
	3,3	6,3 x 11	31	0,20	100	45	-A1335-M
	4,7	8 x 11	38	0,20	71	55	-A1475-M
	6,8	8 x 11	48	0,20	49	62	-A1685-M
	10	10 x 12,5	63	0,20	33	85	-A1106-M
	22	10 x 16	121	0,20	15	130	-A1226-M
	33	10 x 20	173	0,20	10	175	-A1336-M
	47	12,5 x 25	241	0,20	7,1	260	-A1476-M
	68	16 x 20	341	0,20	4,9	330	-A1686-M
	100	16 x 25	495	0,20	3,3	410	-A1107-M
	150	16 x 31,5	735	0,20	2,2	520	-A1157-M
220	18 x 31	1071	0,20	1,5	660	-A1227-M	
270	18 x 40	1311	0,20	1,2	700	-A1277-M	
330	20 x 30	1599	0,20	1,0	750	-A1337-M	
470	22 x 35	2271	0,20	0,71	1000	-A1477-M	
560	22 x 40	2703	0,20	0,59	1100	-A1567-M	
200	0,47	6,3 x 11	18	0,20	705	14	-A2474-M
	0,68	6,3 x 11	19	0,20	488	16	-A2684-M
	1	6,3 x 11	21	0,20	332	21	-A2105-M
	1,5	6,3 x 11	24	0,20	221	30	-A2155-M
	2,2	6,3 x 11	28	0,20	151	40	-A2225-M
	3,3	6,3 x 11	35	0,20	100	45	-A2335-M
	4,7	8 x 11	43	0,20	71	55	-A2475-M
	6,8	10 x 12,5	56	0,20	49	78	-A2685-M
	10	10 x 16	75	0,20	33	90	-A2106-M
	10	10 x 12,5	75	0,20	33	80	-B2106-M
	22	10 x 20	147	0,20	15	140	-A2226-M
	33	12,5 x 25	213	0,20	10	180	-A2336-M
	33	10 x 20	213	0,20	10	155	-B2336-M
	47	12,5 x 25	297	0,20	7,1	250	-A2476-M
	68	16 x 20	423	0,20	4,9	330	-A2686-M
	100	16 x 25	615	0,20	3,3	410	-A2107-M
	150	18 x 31	915	0,20	2,2	540	-A2157-M
	220	18 x 35	1335	0,20	1,5	1000	-A2227-M
270	20 x 35	1635	0,20	1,2	1100	-A2277-M	
330	22 x 35	1995	0,20	1,0	1200	-A2337-M	


Single Ended GP – Capacitors
B41821/B43821
Standard Series – 85°C

U_N	C_N	Case Dimensions	I_{Lmax}	$\tan\delta_{max}$	ESR_{max}	I_{acmax}	Ordering code
Vdc	120 Hz 20°C μF	$\varnothing d \times l$ mm	5 min 20°C μA	120 Hz 20°C	120 Hz 20°C Ω	120 Hz 85°C mA (rms)	Short Code
250	0,47	6,3 x 11	19	0,20	705	12	-F2474-M
	0,68	6,3 x 11	20	0,20	488	17	-F2684-M
	1	6,3 x 11	23	0,20	332	21	-F2105-M
	1,5	6,3 x 11	26	0,20	221	30	-F2155-M
	2,2	6,3 x 11	32	0,20	151	45	-F2225-M
	3,3	8 x 11	40	0,20	100	50	-F2335-M
	4,7	10 x 12,5	50	0,20	71	70	-F2475-M
	6,8	10 x 12,5	66	0,20	49	78	-F2685-M
	10	10 x 16	90	0,20	33	90	-F2106-M
	22	10 x 20	180	0,20	15	145	-F2226-M
	33	12,5 x 25	263	0,20	10	215	-F2336-M
	47	16 x 20	368	0,20	7,1	300	-F2476-M
	68	16 x 25	525	0,20	4,9	330	-F2686-M
	100	18 x 35	765	0,20	3,3	700	-F2107-M
	150	18 x 40	1140	0,20	2,2	850	-F2157-M
	220	18 x 40	1665	0,20	1,5	1000	-F2227-M
	270	22 x 35	2040	0,20	1,2	1100	-F2277-M
330	22 x 40	2490	0,20	1,0	1200	-F2337-M	
350	0,47	6,3 x 11	20	0,20	705	12	-A4474-M
	0,68	6,3 x 11	22	0,20	488	15	-A4684-M
	1	6,3 x 11	26	0,20	332	21	-A4105-M
	1,5	8 x 11	31	0,20	221	26	-A4155-M
	2,2	8 x 11	38	0,20	151	30	-A4225-M
	3,3	10 x 12,5	50	0,20	100	45	-A4335-M
	4,7	10 x 12,5	64	0,20	71	55	-A4475-M
	6,8	10 x 16	86	0,20	49	85	-A4685-M
	10	10 x 20	120	0,20	33	95	-A4106-M
	22	12,5 x 25	246	0,20	15	175	-A4226-M
	33	16 x 25	362	0,20	10	240	-A4336-M
	47	16 x 31,5	509	0,20	7,1	320	-A4476-M
	68	18 x 31	729	0,20	4,9	420	-A4686-M
	100	20 x 30	1065	0,20	3,3	600	-A4107-M
	150	20 x 40	1590	0,20	2,2	700	-A4157-M

■ Preferred types.


Single Ended GP – Capacitors
B41821/B43821
Standard Series – 85°C

U_N	C_N	Case Dimensions	$I_{L,max}$	$\tan\delta_{max}$	ESR_{max}	$I_{ac,max}$	Ordering code
Vdc	120 Hz 20°C μF	$\varnothing d \times l$ mm	5 min 20°C μA	120 Hz 20°C	120 Hz 20°C Ω	120 Hz 85°C mA (rms)	Short Code
400	2,2	10 x 12,5	41	0,20	151	40	-A9225-M
	3,3	10 x 12,5	55	0,20	100	45	-A9335-M
	4,7	10 x 16	71	0,20	71	60	-A9475-M
	6,8	10 x 16	97	0,20	49	70	-A9685-M
	10	10 x 20	135	0,20	33	95	-A9106-M
	22	16 x 20	279	0,20	15	180	-A9226-M
	33	16 x 25	411	0,20	10	240	-A9336-M
	47	16 x 31,5	579	0,20	7,1	310	-A9476-M
	68	18 x 31,5	831	0,20	4,9	410	-A9686-M
	100	20 x 35	1215	0,20	3,3	600	-A9107-M
450	2,2	10 x 12,5	45	0,20	151	28	-A5225-M
	3,3	10 x 16	60	0,20	100	44	-A5335-M
	4,7	10 x 20	78	0,20	71	50	-A5475-M
	6,8	10 x 20	107	0,20	49	75	-A5685-M
	10	12,5 x 25	150	0,20	33	90	-A5106-M
	22	16 x 25	312	0,20	15	165	-A5226-M
	33	16 x 31,5	460	0,20	10	220	-A5336-M
	47	18 x 31,5	650	0,20	7,1	265	-A5476-M
	68	18 x 35	933	0,20	4,9	520	-A5686-M
	100	20 x 40	1365	0,20	3,3	600	-A5107-M

Preferred types.

How to determine the ordering code

To obtain the required ordering code, prefix the type number to the short code.

E. g.: B41821-A9105-M

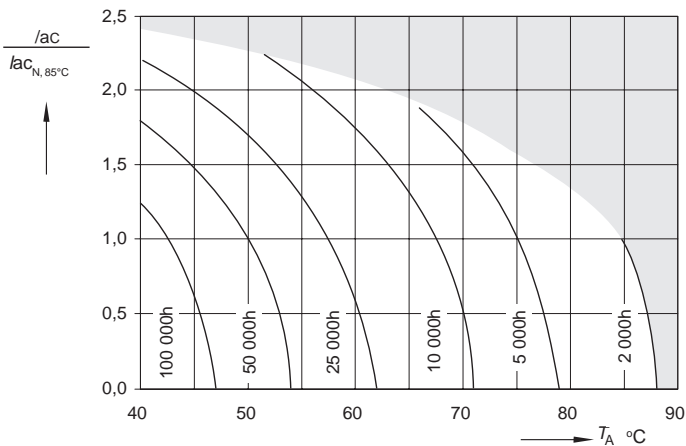
	$U_N = 6,3 \dots 100$ Vdc	$U_N = 160 \dots 450$ Vdc
Type number	B41821-...	B43821-...



Useful life

versus temperature T_A (*) under ripple operating conditions ¹⁾

$U_N = 6,3 \dots 100$ Vdc

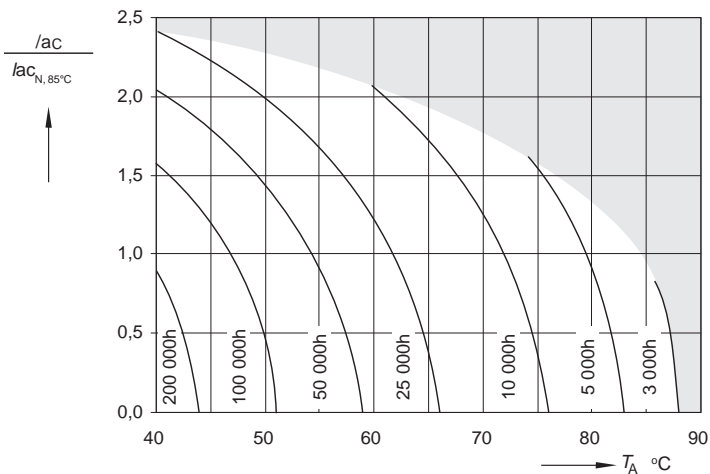


(*) " T_A " – Must be considered as the temperature of the capacitor's place in the board/circuit in maximum operate conditional

Useful life

versus temperature T_A (*) under ripple operating conditions ¹⁾

$U_N = 160 \dots 450$ Vdc



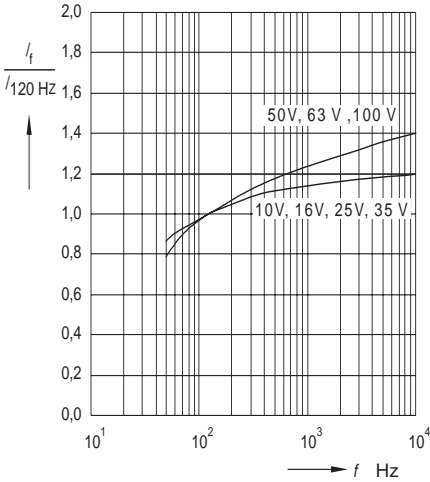
¹⁾ Refer to page 42 for an explanation on how to interpret the useful life graph.



Permissible ripple current I_r

versus frequency f

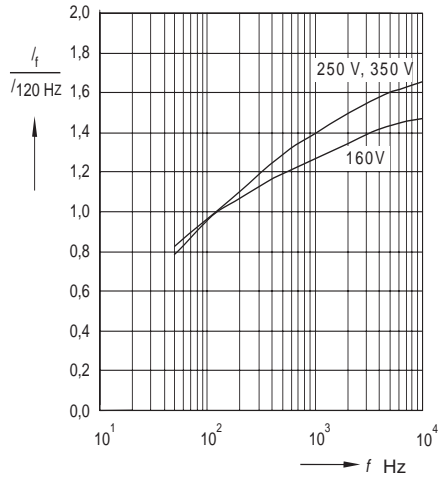
$U_N \leq 100$ Vdc



Permissible ripple current I_r

versus frequency f

$U_N \geq 160$ Vdc

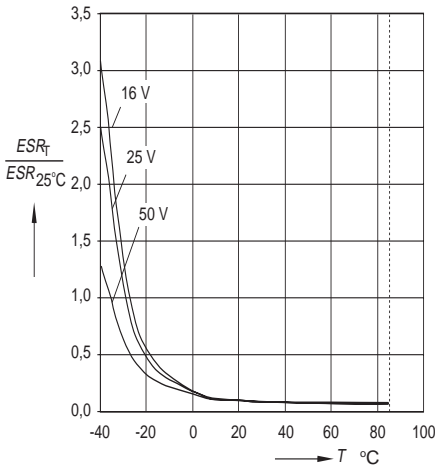


Equivalent series resistance ESR

at $f = 120$ Hz versus temperature T

Typical behavior

$U_N \leq 100$ Vdc

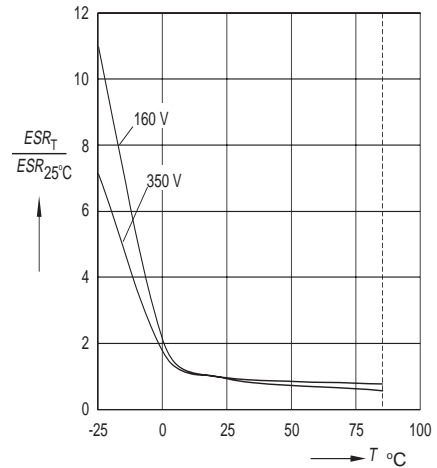


Equivalent series resistance ESR

at $f = 120$ Hz versus temperature T

Typical behavior

$U_N \geq 160$ Vdc



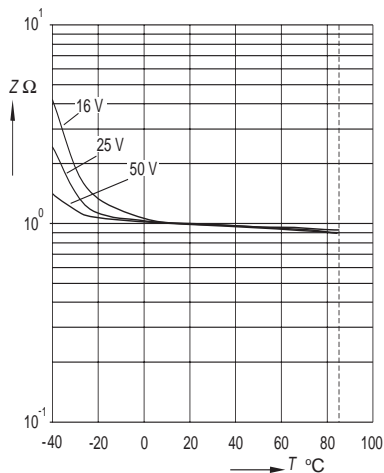


Impedance Z at $f = 120$ Hz

versus temperature T

Typical behavior

$U_N \leq 100$ Vdc

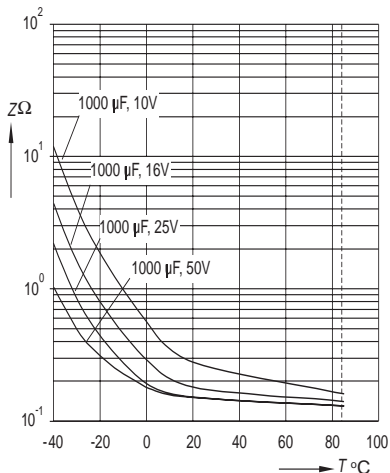


Impedance Z at $f = 10$ kHz

versus temperature T

Typical behavior

$U_N \leq 100$ Vdc

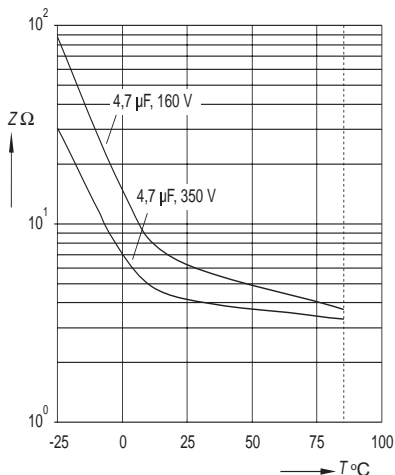


Impedance Z at $f = 10$ kHz

versus temperature T

Typical behavior

$U_N \geq 160$ Vdc

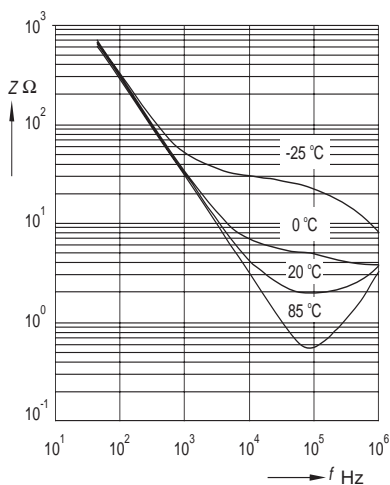


Impedance Z

versus frequency f

and temperature for 4,7 µF/350Vdc

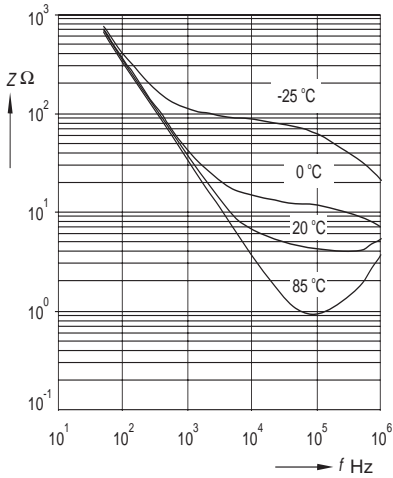
Typical behavior





Impedance Z

versus frequency f
and temperature T for 4,7 $\mu\text{F}/160\text{Vdc}$
Typical behavior



Impedance Z

versus frequency f
Typical values at 20°C
 $U_N \geq 160\text{Vdc}$

