

# Type 3186 85 °C Aluminum Electrolytic, Screw Terminal

## Best Value 85 °C High Capacitance Screw Terminal Type



While Type 3186's standard encasement is by compression with the capacitor element captured on an aluminum peg in the can bottom and a phenolic peg in the top, rilled construction is available. With rilled construction the element is secured by rills, spoon shaped dimples in the side of the can. Rilled construction offers the industry's highest vibration and shock withstanding and excellent heat transfer. Besides increasing ripple current handling, the rilled construction extends the great value of the Type 3186 into military and transportation applications that require rugged mechanical capability.

### Highlights

- Rilled cans withstand high shock and vibration
- High ripple current capability
- High capacitance per can

### Specifications

Temperature Range	-40 °C to +85 °C																												
Rated Voltage Range	16 Vdc to 500 Vdc																												
Capacitance Range	220 uF to 1.0 F																												
Capacitance Tolerance	-10% +75% ≤ 160 Vdc -10% +50% ≥ 200 Vdc																												
Leakage Current	≤ 6√CV μA (6 mA max.) at 5 minutes																												
Ripple Current Multipliers	<p>Ambient Temperature</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>45 °C</th> <th>55 °C</th> <th>65 °C</th> <th>75 °C</th> <th>85 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.24</td> <td>2.00</td> <td>1.73</td> <td>1.41</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Frequency</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>60 Hz</th> <th>120 Hz</th> <th>300 Hz</th> <th>1000 Hz</th> <th>≥10 kHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>16 – 100 V</th> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.15</td> <td>1.25</td> <td>1.30</td> </tr> <tr> <th>200 – 500 V</th> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.25</td> <td>1.40</td> <td>1.50</td> </tr> </tbody> </table>	45 °C	55 °C	65 °C	75 °C	85 °C	2.24	2.00	1.73	1.41	1.00		60 Hz	120 Hz	300 Hz	1000 Hz	≥10 kHz	16 – 100 V	0.90	1.00	1.15	1.25	1.30	200 – 500 V	0.90	1.00	1.25	1.40	1.50
45 °C	55 °C	65 °C	75 °C	85 °C																									
2.24	2.00	1.73	1.41	1.00																									
	60 Hz	120 Hz	300 Hz	1000 Hz	≥10 kHz																								
16 – 100 V	0.90	1.00	1.15	1.25	1.30																								
200 – 500 V	0.90	1.00	1.25	1.40	1.50																								
Low Temperature Characteristics	Impedance ratio: $Z_{-20^{\circ}\text{C}}/Z_{+25^{\circ}\text{C}}$ ≤ 8 (16–50 Vdc) ≤ 4 (63–100 Vdc) ≤ 3 (150–500 Vdc)																												
Endurance Life Test	1,500 h @ full load at 85 °C ΔCapacitance ±10% ESR 200% of limit DCL 100% of limit																												
Shelf Life Test	500 h @ 85 °C ΔCapacitance ±10% ESR 175% of limit DCL 100% of limit																												
Vibration	10 to 500 Hz, 0.75 mm or 10 g* if less, 3 directions, 2 h ea Δ Capacitance: ±5% no visible damage or leakage *15 g if rilled construction																												
<b>RoHS Compliant</b>																													

# Type 3186 85 °C Aluminum Electrolytic, Screw Terminal

## Best Value 85 °C High Capacitance Screw Terminal Type

### Part Numbering System

<b>3186</b>	<b>GH</b>	<b>562</b>	<b>T</b>	<b>400</b>	<b>M</b>	<b>P</b>	<b>A1</b>
Type	Case Code	Capacitance	Tolerance	Voltage	Terminal	Insulation	Construction*
		562=5600 µF 223=22000 µF 821=820 µF	M= ±20% S= -10 +30% T= -10 +50% U= -10 +75%	016=16 Vdc 450=450 Vdc	A=high post B=low post D=high current low post K=high current high post M=M5 high post J=M6 low post	P=0.008" PVC N=none with mounting clamp/bracket R=0.008" PVC X=none	A1=compression R1=rilled S1=stud & compression T1=stud & rilled

### Outline Drawing

\* Construction code is also a sequence number, e.g., A1, A2,---,A9, B1,B2,---, for customer specifications. Sequence number 1 in A1, R1, S1 and T1 denotes the standard catalog capacitor with no special requirements.



### Stud Dimensions

Case	Stud	P ± 0.039"
Diam.	Thread	(±1.0 mm)
1.375	M8	0.470" (12.0)
1.750	M8	0.470" (12.0)
2.000	M12	0.630" (16.0)
2.500	M12	0.630" (16.0)
3.000	M12	0.630" (16.0)

### Can Dimensions Insulation Adders

	Diameter (D)		Length (L)		Standing Height (H)	
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)
0.008" PVC	0.02	0.51	0.032	0.81	0.024	0.61

### Terminal Dimensions

Terminal Style	For Case Diameters	Code	Post Diameter		H max		Thread	min Full Thread		Torque	
			in	mm	in	mm		in	mm	in-lb	N-m
Low Post	1 3/8 to 3	B	0.314	8.0	0.094	2.4	10-32	0.218	5.5	25	2.82
High Post	1 3/8 to 3	A	0.314	8.0	0.281	7.1	10-32	0.375	9.5	25	2.82
High Current, Low	2 1/2 & 3	D	0.684	17.4	0.125	3.2	¼-28	0.344	8.7	50	5.65
High Current, High	2 1/2 & 3	K	0.684	17.4	0.281	7.1	¼-28	0.469	11.9	60	6.78
M5 High Post	1 3/8 to 2	M	0.314	8.0	0.281	7.1	M5	0.375	9.5	25	2.82
M5 Post	2 1/2 & 3	F	0.512	13.0	0.230	5.8	M5	0.344	8.7	25	2.82
M6 Low Post	3	J	0.684	17.4	0.125	3.2	M6	0.344	8.7	50	5.65

# Type 3186 85 °C Aluminum Electrolytic, Screw Terminal

## Best Value 85 °C High Capacitance Screw Terminal Type

### Case Dimensions, Uninsulated Bare Can

Case Code	Diam. (D)		Length (L)		Terminal Space(P)		Vent Plug (A)		Typical Weight		Optional Bracket Part No.
	±0.031	±0.8	±0.062	±1.6	±0.014	±0.4	(in)	(mm)	(oz)	(g)	
	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)					
BA	1.375	34.9	2.125	54.0	0.5	12.7	0.39	8.0	2.5	72	115058-06
BB	1.375	34.9	2.625	66.7	0.5	12.7	0.39	8.0	3.2	90	115058-06
BC	1.375	34.9	3.125	79.4	0.5	12.7	0.39	8.0	3.7	105	115058-06
BD	1.375	34.9	3.625	92.1	0.5	12.7	0.39	8.0	4.2	120	115058-06
BE	1.375	34.9	4.125	104.8	0.5	12.7	0.39	8.0	4.7	135	115058-06
BF	1.375	34.9	4.625	117.5	0.5	12.7	0.39	8.0	6.0	170	115058-06
BG	1.375	34.9	5.125	130.2	0.5	12.7	0.39	8.0	7.7	220	115058-06
BH	1.375	34.9	5.625	142.9	0.5	12.7	0.39	8.0	9.5	270	115058-06
DA	1.750	44.5	2.125	54.0	0.75	19.1	0.453	11.5	5.6	160	115058-15
DB	1.750	44.5	2.625	66.7	0.75	19.1	0.453	11.5	6.1	175	115058-15
DC	1.750	44.5	3.125	79.4	0.75	19.1	0.453	11.5	6.3	180	115058-15
DD	1.750	44.5	3.625	92.1	0.75	19.1	0.453	11.5	7.2	205	115058-15
DE	1.750	44.5	4.125	104.8	0.75	19.1	0.453	11.5	7.7	220	115058-15
DF	1.750	44.5	4.625	117.5	0.75	19.1	0.453	11.5	8.2	235	115058-15
DG	1.750	44.5	5.125	130.2	0.75	19.1	0.453	11.5	8.8	250	115058-15
DH	1.750	44.5	5.625	142.9	0.75	19.1	0.453	11.5	9.5	270	115058-15
EA	2.000	50.8	2.125	54.0	0.875	22.2	0.5	12.7	6.0	170	115058-09
EB	2.000	50.8	2.625	66.7	0.875	22.2	0.5	12.7	6.3	180	115058-09
EC	2.000	50.8	3.125	79.4	0.875	22.2	0.5	12.7	6.7	190	115058-09
ED	2.000	50.8	3.625	92.1	0.875	22.2	0.5	12.7	7.7	220	115058-09
EE	2.000	50.8	4.125	104.8	0.875	22.2	0.5	12.7	8.9	255	115058-09
EF	2.000	50.8	4.625	117.5	0.875	22.2	0.5	12.7	10.2	290	115058-09
EG	2.000	50.8	5.125	130.2	0.875	22.2	0.5	12.7	11.2	320	115058-09
EH	2.000	50.8	5.625	142.9	0.875	22.2	0.5	12.7	12.3	350	115058-09
FB	2.500	63.5	2.625	66.7	1.125	28.6	0.625	15.9	10.5	300	115058-14
FC	2.500	63.5	3.125	79.4	1.125	28.6	0.625	15.9	13.0	370	115058-14
FD	2.500	63.5	3.625	92.1	1.125	28.6	0.625	15.9	14.0	400	115058-14
FE	2.500	63.5	4.125	104.8	1.125	28.6	0.625	15.9	15.6	445	115058-14
FF	2.500	63.5	4.625	117.5	1.125	28.6	0.625	15.9	21.0	600	115058-14
FG	2.500	63.5	5.125	130.2	1.125	28.6	0.625	15.9	22.8	650	115058-14
FH	2.500	63.5	5.625	142.9	1.125	28.6	0.625	15.9	21.0	600	115058-14
GC	3.000	76.2	3.125	79.4	1.25	31.8	0.75	19.0	18.2	520	115058-11
GD	3.000	76.2	3.625	92.1	1.25	31.8	0.75	19.0	20.0	570	115058-11
GE	3.000	76.2	4.125	104.8	1.25	31.8	0.75	19.0	21.0	600	115058-11
GF	3.000	76.2	4.625	117.5	1.25	31.8	0.75	19.0	25.2	720	115058-11
GG	3.000	76.2	5.125	130.2	1.25	31.8	0.75	19.0	29.8	850	115058-11
GH	3.000	76.2	5.625	142.9	1.25	31.8	0.75	19.0	34.0	970	115058-11
GJ	3.000	76.2	5.875	149.2	1.25	31.8	0.75	19.0	36.8	1050	115058-11
GN	3.000	76.2	8.625	219.1	1.25	31.8	0.75	19.0	51.1	1460	115058-11





# Type 3186 85 °C Aluminum Electrolytic, Screw Terminal

## Best Value 85 °C High Capacitance Screw Terminal Type

### Typical Performance Curves



# Type 3186 85 °C Aluminum Electrolytic, Screw Terminal

## Best Value 85 °C High Capacitance Screw Terminal Type

### Typical Performance Curves





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331