



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren mit zentraler Schraubbefestigung (M18) in gepolter Ausführung mit rauher Anode, 150 bis 450 V-.

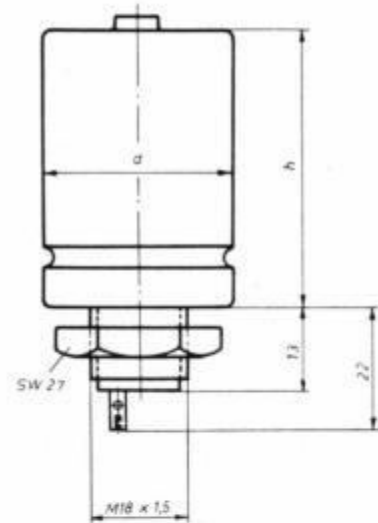
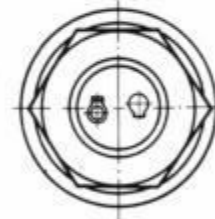
Siebschaltung für Stromversorgungen und zur Überbrückung von Katodenwiderständen in Geräten für normale Anforderungen.

Betriebstemperaturbereich: -10 bis $+55$ °C

Nenn-/Spitzen- spannung V-	Kapazität μ F	Abmessungen $d \times h$ mm	Masse etwa g
150/165	50	25 × 35	25
	100	25 × 50	35
	200	35 × 50	40
	500	35 × 80	90
250/275	100	30 × 50	40
350/385	10	25 × 35	25
	20	25 × 35	25
	50	25 × 50	35
	100	35 × 50	90
	200	35 × 80	100
450/500	10	25 × 35	25
	20	25 × 50	35
	50	35 × 50	40



Maßbild



TGL 5151



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren mit zentraler Schraubbefestigung (M18) in gepolter Ausführung mit rauher Anode, 150 bis 350 V-.

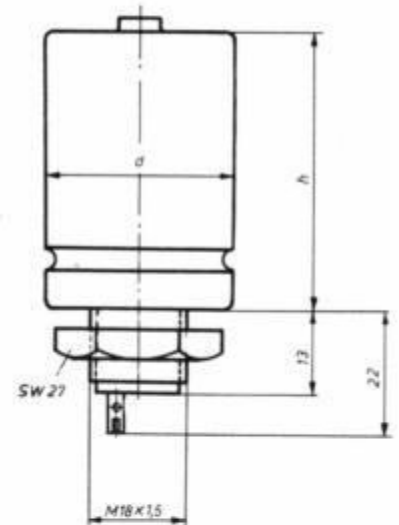
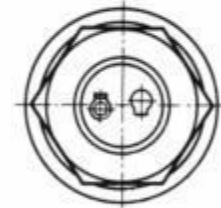
Siebschaltung für Stromversorgungen und zur Überbrückung von Katodenwiderständen in Geräten für normale Anforderungen.

Betriebstemperaturbereich: — 25 bis + 70 °C

Nenn-/Spitzen- spannung V-	Kapazität μ F	Abmessungen d x h mm	Masse etwa g
150/165	50	25 x 35	25
	100	25 x 50	35
	200	35 x 50	40
	500	35 x 80	90
250/275	100	30 x 50	40
350/385	10	25 x 35	25
	20	25 x 35	25
	50	25 x 50	35
	100	35 x 50	40
	200	35 x 80	90



Maßbild



TGL 5151



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Elektrolytkondensatoren mit zentraler Schraubbefestigung (M18) in gepolter Ausführung mit rauher Anode, Doppelkapazitäten, 350 und 450 V-.

Siebschaltung für Stromversorgungen und zur Überbrückung von Katodenwiderständen in Geräten für normale Anforderungen.

Betriebstemperaturbereich bei 350 V-: — 25 bis + 70 °C

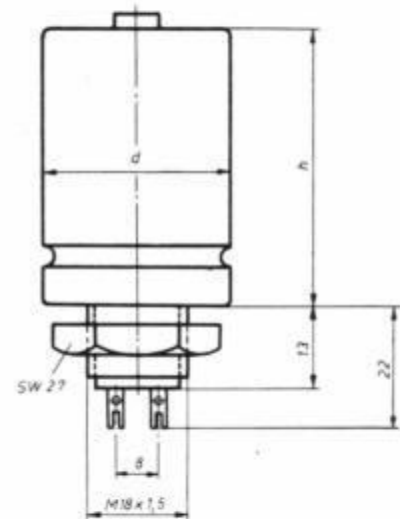
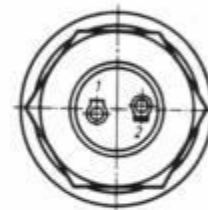
Prüfklasse bei 450 V-: 776

Betriebstemperaturbereich bei 450 V-: — 10 bis + 55 °C

Nenn-/Spitzen- spannung V-	Kapazität μ F	Abmessungen d x h mm	Masse etwa g
350/385	10+10	25 x 35	25
	20+20	25 x 50	35
	50+50	35 x 50	80
	50+100	30 x 80	80
	100+100	35 x 80	90
450/500	10+10	25 x 50	35
	10+20	25 x 50	35
	20+20	30 x 50	40
	50+50	35 x 80	90



Maßbild



TGL 9225



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren in gepolter Ausführung mit rauher Anode, 350/385 V-, mit Lötstiften für gedruckte Schaltungen.

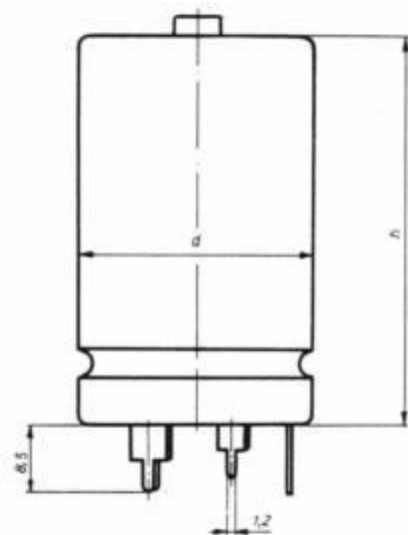
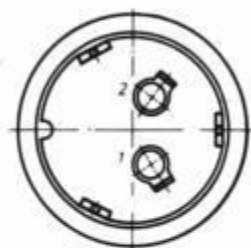
Ausschließlich vorgesehen für gedruckte Schaltungen als Sieb- und Katodenkondensator.

Betriebstemperaturbereich: — 25 bis + 70 °C

Nenn-/Spitzen- spannung V-	Kapazität μ F	Abmessungen d x h mm	Masse etwa g
350/385	50	30 x 50	40
	100	30 x 80	80
	20 + 20	30 x 50	40
	50 + 50	30 x 80	80



Maßbild



TGL 9089



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren mit Kunststoffsockel bzw. Schelle für gedruckte Schaltungen, in gepolter Ausführung mit rauher Anode, 150 bis 450 V-.

Ausschließlich vorgesehen für gedruckte Schaltungen z. B. als Koppelkondensator für normale Anforderungen. Durch die stehende Ausführung ist der Platzbedarf für die Montage gering.

Betriebstemperaturbereich für 150 bis 350 V-: -25 bis $+70$ °C

Prüfklasse für 450 V-: 776

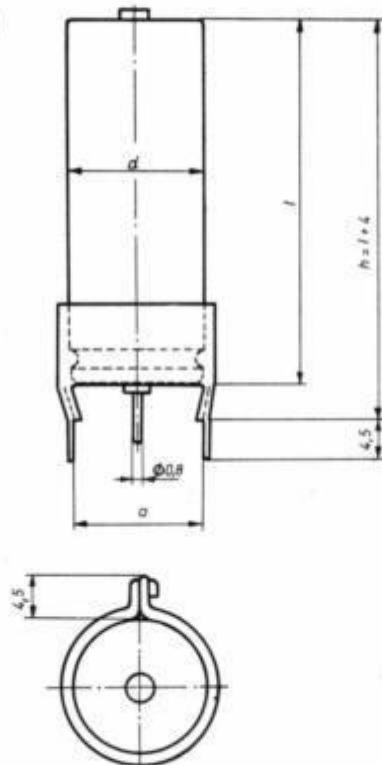
Betriebstemperaturbereich für 450 V-: -10 bis $+55$ °C

∅ 10 bis 14 mm: Ausführung C mit Kunststoffsockel, TGL 10585

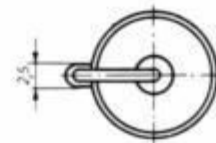
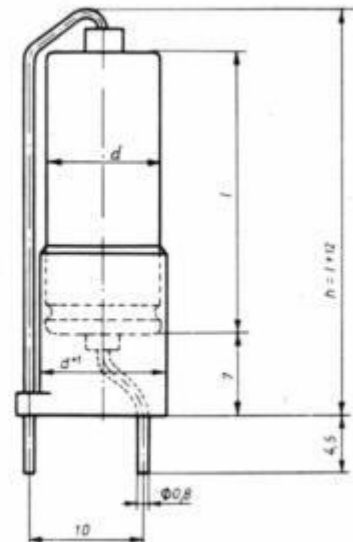
∅ 16 und 18 mm: Ausführung H mit Metallschelle, TGL 10586

Nenn-/Spitzen- spannung V-	Kapazität μ F	Abmessungen $d \times l$ mm	Masse etwa g
150/165	10	10 × 35	9
	20	12 × 35	10
	50	16 × 40	18
250/275	5	10 × 35	9
	10	12 × 35	10
	20	14 × 40	16
350/385	2	10 × 25	9
	5	10 × 35	9
	10	12 × 35	10
	20	16 × 40	18
450/500	1	10 × 25	9
	2	10 × 35	9
	5	12 × 35	10
	10	16 × 40	18

Maßbild

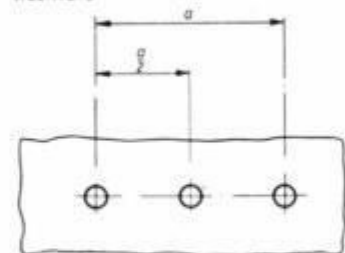


Maßbild



Maßbild

Posterbild



TGL 10585 und 10586



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren, freitragend, in gepolter Ausführung mit rauher Anode, 150 bis 450 V-.

Sieb-, Koppel- und Katodenkondensator in Geräten für normale Anforderungen.

Betriebstemperaturbereich für 150 bis 350 V-: — 25 bis + 70 °C

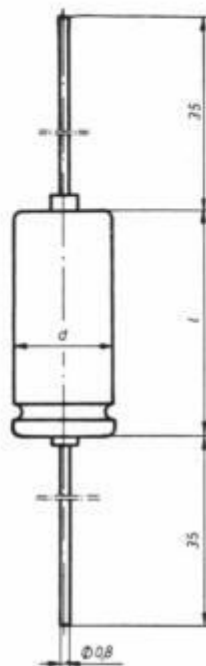
Prüfklasse für 450 V-: 776

Betriebstemperaturbereich für 450 V-: — 10 bis + 55 °C

Nenn-/Spitzen- spannung V-	Kapazität μ F	Abmessungen $d \times l$ mm	Masse etwa g
150/165	5	8 × 25	8
	10	10 × 35	9
	20	12 × 35	10
	50	16 × 40	18
250/275	2	8 × 20	7
	5	8 × 35	9
	10	10 × 35	10
	20	14 × 40	16
350/385	1	8 × 20	7
	2	8 × 25	8
	5	10 × 35	9
	10	12 × 35	10
	20	16 × 40	18
450/500	1	8 × 25	8
	2	8 × 35	9
	5	12 × 35	10
	10	16 × 40	18



Maßbild



TGL 7199



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren, zylindrisch, ohne Befestigungsmittel, für tiefe Temperaturen, in gepolter Ausführung mit rauher Anode, 150 bis 350 V-.

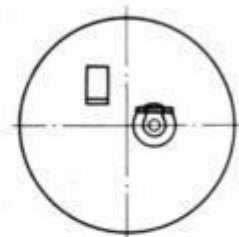
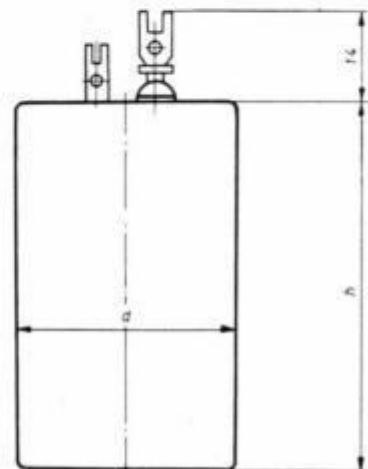
Die Tieftemperatur-Elektrolytkondensatoren sind besonders in solchen Geräten einzusetzen, die in einem großen Betriebstemperaturbereich, vorwiegend aber bei sehr tiefen Temperaturen, funktionsfähig sein müssen. Die Kondensatoren erfüllen die Anforderungen der Rüttel- und Höhenfestigkeit.

Betriebstemperaturbereich: — 65 bis + 70 °C

Nenn-/Spitzen- spannung V-	Kapazität μF	Abmessungen $d \times h$ mm	Masse etwa g
150/165	50	30 × 40	45
	100	30 × 55	60
	200	30 × 85	90
250/275	20	30 × 40	45
	50	30 × 55	60
	100	30 × 85	90
350/385	20	30 × 55	60
	50	30 × 85	90



Maßbild



TGL 10792



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren mit zentraler Schraubbefestigung (M18) für erhöhte Anforderungen, Hochvolt, Typ I B.

Elektrolytkondensatoren für erhöhte Anforderungen Typ I B sind für den Einsatz in zeitbestimmenden Gliedern entwickelt worden, z. B. für Relais-schaltungen zum Einhalten von Zeitbedingungen. Das hierdurch bedingte häufige Laden und Entladen der Kondensatoren stellt hohe Anforderungen an die zeitliche Kapazitätskonstanz, allgemein als Schaltfestigkeit bezeichnet. Die in Zeitgliedern maßgebliche Gleichspannungskapazität ist durch speziellen Aufbau des Kondensators nur sehr wenig von der Temperatur und der Anzahl der Schaltspiele abhängig.

Sie sind besonders dort mit Vorteil einzusetzen, wo große Kapazitätswerte auf kleinem Raum unterzubringen sind.

Technische Daten

Kapazitätstoleranz der Gleichspannungskapazität: + 80%...- 0%

Prüfreststrom bei $\vartheta = 20^\circ\text{C}$:

bei $U \cdot C \leq 1000$ ist $I_R \leq 0,05 \cdot C_N \cdot U_N + 5 \mu\text{A}$

bei $U \cdot C > 1000$ ist $I_R \leq 0,03 \cdot C_N \cdot U_N + 25 \mu\text{A}$

Betriebsreststrom

bei $\vartheta = 20^\circ\text{C}$ $I_{R_b} \leq 0,01 \cdot C_N \cdot U_N + 5 \mu\text{A}$

bei $\vartheta = 70^\circ\text{C}$ $I_{R_b} \leq 7 \cdot I_{R_b, 20^\circ\text{C}}$ (C_N in μF , U_N in V)

Verlustfaktor $\tan \delta$

bei $\vartheta = 20^\circ\text{C}$ bei $U_N = 150\text{ V}$ $\tan \delta \leq 0,10$

bei $f = 50\text{ Hz}$ bei $U_N = 250\text{ V}$ $\tan \delta \leq 0,08$

Betriebstemperaturbereich: $-25 \dots +70^\circ\text{C}$

Kapazität als Funktion von ϑ siehe Kurvenblatt!

Schaltfestigkeit: zulässige Kapazitätsänderung nach 10^8 Schaltungen $\begin{matrix} + 3\% \\ - 15\% \end{matrix}$

Minuspol an Lötfläche 1 (Gehäuse nicht gegen Minuspol isoliert!)

Pluspol an Lötfläche 2

Ausführung

In zylindrischem Aluminiumgehäuse mit beiderseitigem Drahtanschluß (Form B) bzw. in zylindrischem Aluminiumgehäuse mit Zentralbefestigung M 18 (Form C).

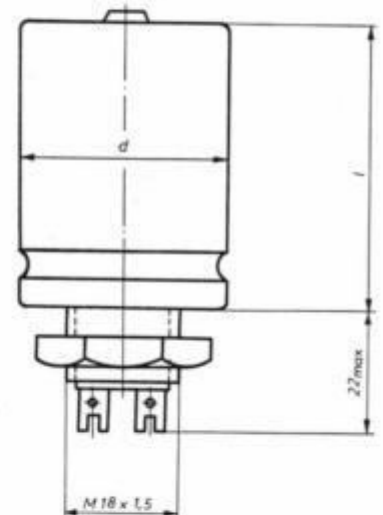
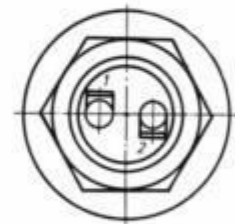
Auf Wunsch kann Form B isoliert geliefert werden.

Die Drahtanschlüsse sind angeschweißt und durch Epoxydharz mechanisch gesichert.

Nenn-/Spitzen- spannung V-	Kapazität μF	Abmessungen $d \times l$ bzw. h mm	Form	Masse etwa g
150/165	2	8 × 25	B	8
	5	8 × 35	B	8
	10	12 × 35	B	10
	20	14 × 40	B	16
	50	25 × 50	C	35
	100	30 × 50	C	40
	200	30 × 80	C	80
350/385	500	45 × 80	C	150
	1	8 × 25	B	8
	2	10 × 25	B	8
	5	12 × 35	B	10
	10	16 × 40	B	18
	20	25 × 50	C	35
	50	35 × 50	C	40
100	35 × 80	C	90	



Maßbild



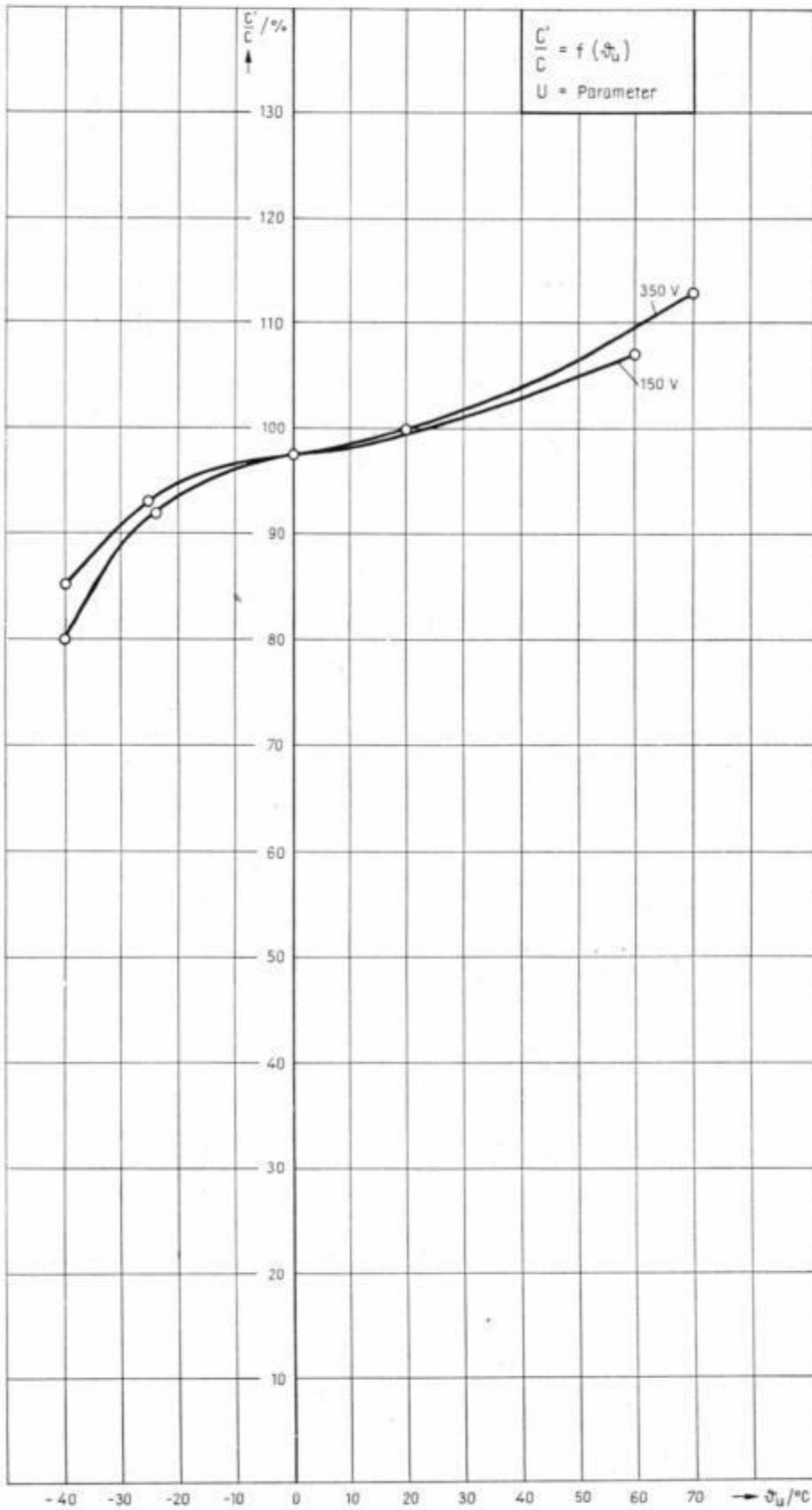
Definition und Messungen
nach TGL 200-8278

Standard für Hauptkennwerte:

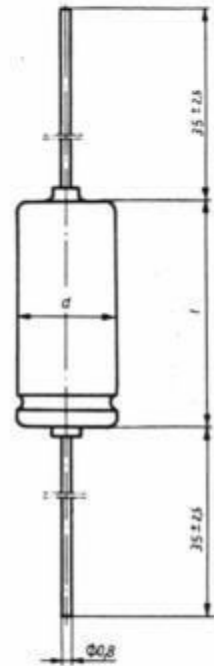
Form C: TGL 14122 Bl. 2

Form B: TGL 200-8294

Temperaturverhalten der Gleichspannungskapazität



Maßbild





Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren, zylindrisch freitragend, 3,2 bis 18 \varnothing ,
raue Anode, Niedervolt.

Siebschaltung für Stromversorgungssteile; Überbrückung von Katodenwider-
ständen bei kleinem Wechselspannungsanteil und Kopplung bei nieder-
ohmigen Schaltungen.

Betriebstemperaturbereich: — 25 bis + 70 °C

Nenn-/Spitzenspannung V-	Kapazität μF	Gehäuse mm d x l
1,5/1,8 ¹⁾	10	3,2 x 10
1,5/1,8 ¹⁾	50	6 x 20
1,5/1,8 ¹⁾	200	6 x 35
3/4 ¹⁾	5	3,2 x 10
3/4 ¹⁾	20	4 x 15
3/4 ¹⁾	100	6 x 35
3/4 ¹⁾	1000	12 x 35
10/12	2	3,2 x 10
10/12	10	4 x 15
10/12	50	6 x 25
10/12	100	8 x 25
10/12	200	10 x 35
10/12	500	12 x 35
10/12	1000	16 x 40
15/18	1	3,2 x 10
15/18	5	4 x 15
15/18	20	6 x 20
15/18	100	8 x 35
15/18	1000	18 x 40
25/30	10	6 x 20
25/30	50	8 x 35
25/30	100	10 x 35
25/30	200	14 x 40
25/30	500	16 x 40
50/60	0,5	3,2 x 10
50/60	2	4 x 15
50/60	5	6 x 20
70/80	1	4 x 15
70/80	5	6 x 25
70/80	10	8 x 25
70/80	20	10 x 25
70/80	50	12 x 35
70/80	100	14 x 40

¹⁾ — 10 °C bis + 70 °C.



Maßbild



TGL 7198



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren für gedruckte Schaltungen mit Sockel, raue Anode, Niedervolt.

Elektrolytkondensatoren in zylindrischem Aluminiumgehäuse mit Kunststoffsockel bzw. mit Lötstiftschelle zur stehenden Montage sind ausschließlich für die Anwendung in gedruckten Schaltungen vorgesehen. Die Befestigung gestattet eine einfache Anwendung auch bei einem Potentialunterschied zwischen Gehäuse bzw. Minuspol des Kondensators gegen Masse.

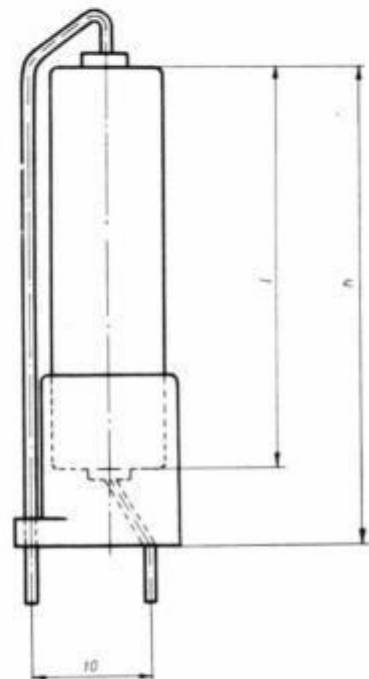
Betriebstemperaturbereich: — 25 bis + 70 °C

Nenn-/Spitzenspannung V-	Kapazität μF	Gehäuse mm $d_1 \times l$
3/4 ¹⁾	1000	12 × 35
10/12	200	10 × 35
10/12	500	12 × 35
25/30	100	10 × 35
25/30	200	14 × 40
70/80	20	10 × 25
70/80	50	12 × 35
70/80	100	14 × 40

¹⁾ — 10 °C bis + 70 °C.



Maßbild



TGL 10585



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren für gedruckte Schaltungen mit Schelle, rauhe Anode, Niedervolt.

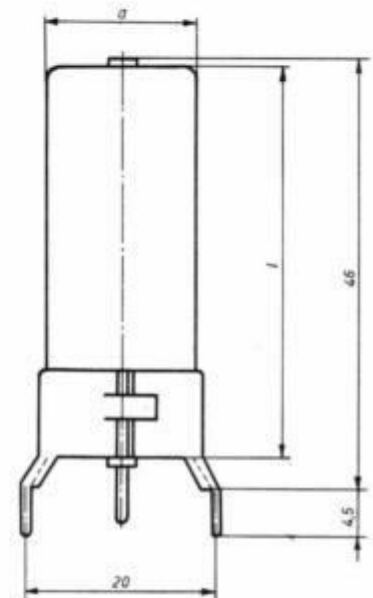
Minuspol an Befestigungsschelle mit Lötstiften im Rastermaß; Pluspol — verzinnter Kupferdraht zentrisch im Rastermaß.

Betriebstemperaturbereich: — 25 bis + 70 °C

Nenn-/Spitzenspannung V-	Kapazität μF	Gehäuse mm $d \times l$
10/12	1000	16 × 40
15/18	1000	18 × 40
25/30	500	16 × 40



Maßbild



TGL 10586



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

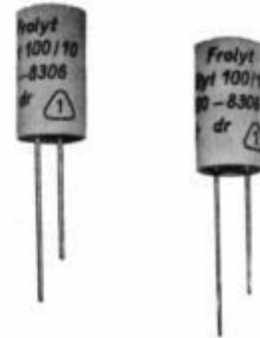
Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren für gedruckte Schaltungen, stehend, mit Drahtanschlüssen, Niedervolt.

Ausschließlich vorgesehen für gedruckte Schaltungen, vorzugsweise bei Miniaturbauweise.

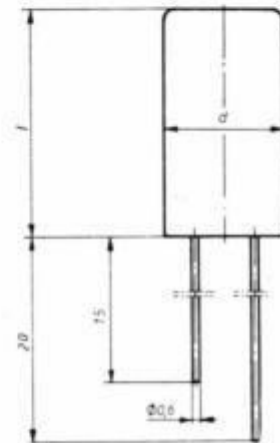
Betriebstemperaturbereich: — 25 bis + 70 °C

Nenn-/Spitzenspannung V-	Kapazität μF	Gehäuse mm $d \times l$
3/4 ¹⁾	50	6 × 15
3/4 ¹⁾	100	8 × 15
3/4 ¹⁾	200	8 × 15
10/12	20	6 × 15
10/12	50	8 × 15
10/12	100	8 × 15
15/18	5	6 × 15
15/18	10	6 × 15
15/18	20	6 × 15
15/18	50	8 × 15

¹⁾ — 10 °C bis + 70 °C.



Maßbild



TGL 200-8308



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren mit zentraler Schraubbefestigung (M18),
raue Anode, Niedervolt.

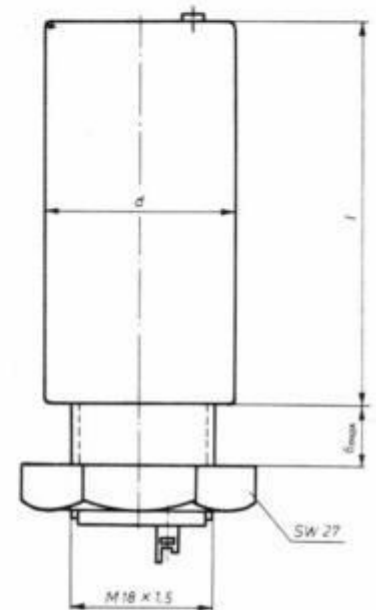
Siebschaltung für Stromversorgung und Überbrückung von Katodenwider-
ständen.

Betriebstemperaturbereich: — 25 bis + 70 °C

Nenn-/Spitzenspannung V-	Kapazität μF	Gehäuse mm $d \times l$
6/8	2000	30 × 50
6/8	5000	30 × 80
15/18	1000	25 × 50
15/18	2000	25 × 80
15/18	5000	35 × 80
25/30	500	25 × 50
25/30	1000	30 × 50
25/30	2000	30 × 80
25/30	5000	45 × 80
70/80	200	25 × 50
70/80	500	30 × 80
70/80	1000	35 × 80
70/80	2000	45 × 80



Maßbild



TGL 5151



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren in zylindrischem Aluminiumgehäuse mit zentraler Schraubbefestigung (M 18), glatte Anode, Niedervolt, für erhöhte Anforderungen, Typ I.

In kommerziellen Geräten für lange Lebensdauer und erhöhte Anforderungen. Der Minuspol des Kondensators ist über den Elektrolyt mit dem Gehäuse verbunden und wie auch der Pluspol durch den Gewindebolzen M 18 an eine Lötfläche geführt. Eine Spannungsdifferenz zwischen Gehäuse und Minuspol ist zu vermeiden. Bei der Ausführung für Anwendungsklasse G wird die Kapazität durch Ladungsmessung bestimmt.

Betriebstemperaturbereich: 0 bis + 55 °C

Nenn-/Spitzenspannung V-	Kapazität μF	Toleranz %		Gehäuse mm d x l
		+	-	

Anwendung: W (Typ I A)

15/18	100	30	20	25 x 50
15/18	200	30	20	35 x 50
15/18	500	30	20	35 x 80
35/40	100	30	20	30 x 50
35/40	200	30	20	35 x 80
70/80	50	30	20	30 x 50
70/80	100	30	20	30 x 80
70/80	200	30	20	40 x 80

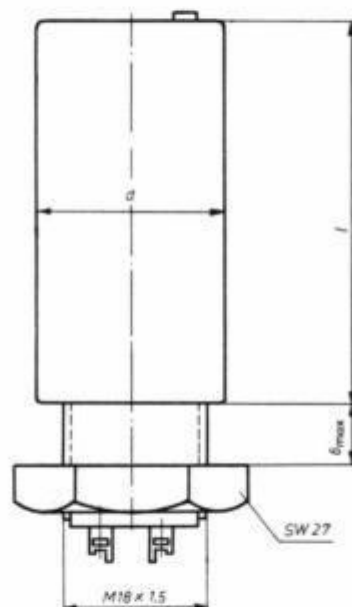
Anwendung: G (Typ I B)

15/18	100	50	0	25 x 50
15/18	200	50	0	35 x 50
15/18	500	50	0	35 x 80
35/40	100	50	0	30 x 50
35/40	200	50	0	35 x 80
70/80	50	50	0	30 x 50
70/80	100	50	0	30 x 80
70/80	200	50	0	40 x 80

Elektrische Anschlüsse: Pluspol an Lötfläche 2, Minuspol an Lötfläche 1.
Gehäuse nicht gegen Minuspol isoliert.



Maßbild



TGL 14122



Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren zylindrisch freitragend, für Tonfrequenzen

Kopplung bei niederohmigen Schaltungen für Tonfrequenzen.

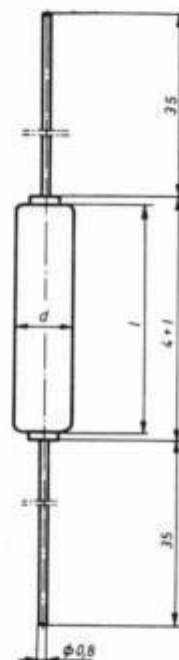
Betriebstemperaturbereich: -25 bis $+70$ °C

Nenn-/Spitzenspannung V-	Kapazität μF	Gehäuse mm $d \times l$
15/18	2	6×20
15/18	5	6×35
15/18	10	8×35
15/18	20	12×35
15/18	50	14×40

C μF	$U \sim$ max. bei 100 Hz	$U \sim$ max. bei 10 kHz	Z bei 10 kHz (20 °C)
2	10 V	0,33 V	10 Ω
5	10 V	0,3 V	4 Ω
10	10 V	0,25 V	2 Ω
20	10 V	0,22 V	1 Ω
50	7 V	0,16 V	0,4 Ω



Maßbild



TGL 68-57



Tieftemperatur-Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren

Tieftemperatur-Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren, zylindrisch freitragend, raue Anode.

Tieftemperatur-Aluminium-Elektrolyt-Kondensatoren in freitragender Ausführung sind für den Einsatz in Geräten vorgesehen, die in einem besonders großen Betriebstemperaturbereich, insbesondere bei tiefen Temperaturen, funktionsfähig sein müssen.

Bei der angegebenen unteren Grenztemperatur beträgt die Restscheinkapazität mindestens 25% des bei + 20 °C gemessenen Wertes.

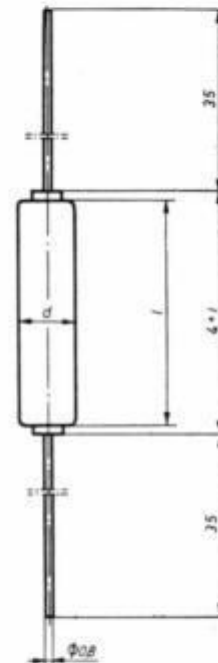
Betriebstemperaturbereich: — 55 bis + 70 °C

Nenn-/Spitzenspannung V-	Kapazität μF	Gehäuse mm $d \times l$
6/8 ¹⁾	20	6 × 30
6/8 ¹⁾	50	8 × 30
6/8 ¹⁾	100	10 × 25
6/8 ¹⁾	500	14 × 40
15/18	10	6 × 25
15/18	20	8 × 30
15/18	50	10 × 25
15/18	100	10 × 35
15/18	500	18 × 40
25/30	5	6 × 25
25/30	10	6 × 35
25/30	20	10 × 25
25/30	50	10 × 35
25/30	100	12 × 35
70/80	5	8 × 30
70/80	10	10 × 25
70/80	20	12 × 35
70/80	50	14 × 40
70/80	100	18 × 40

¹⁾ — 40 °C bis + 70 °C.



Maßbild



TGL 10791