

DC Link Capacitors



General technical parameters

Rated voltage	500 V - 3000 V DC
Rated capacitance	25 μF – 4 500 μF
Capacitance tolerance	±10 %
Voltage test between terminals	1,5 x U _N DC/10 s
Mounting position	Any
Case temperature	-40/85 °C
Storage temperature	-40/85 °C
Hot spot	max 85 °C
Lifetime expectancy	100 000 - 200 000 h
FIT	50
Case	Aluminium

Standard types

(other parameters on request)

U_N = 600 V DC U_r = 100 V U_s = 900 V

C _N (μF)	Type	I (A)	Î (kA)	I _s (kA)	R _s (mΩ)	R _{TH} (K/W)	L _s (nH)	D x H (mm)	m (kg)	Drw. No.
750	PVAJP 24 - 0,6/750	30	3,1	9,3	1,3	4,5	55	85 x 110	0,7	1
1080	PVAJP 24 - 0,6/1080	60	7,3	20	1,0	3,1	40	85 x 157	1,1	1
1300	PVAJP 24 - 0,6/1300	60	7,3	20	1,1	2,8	50	85 x 185	1,3	1
2100	PVAJP 34 - 0,6/2100	80	14,0	42	2,2	2,1	40	116 x 165	2,0	2
3150	PVAJP 34 - 0,6/3150	100	21,0	63	1,7	1,7	60	116 x 230	2,8	2
4200	PVAJP 34 - 0,6/4200	100	28,0	70	1,3	1,4	70	116 x 295	3,6	2

U_N = 900 V DC U_r = 200 V U_s = 1350 V

C _N (μF)	Type	I (A)	Î (kA)	I _s (kA)	R _s (mΩ)	R _{TH} (K/W)	L _s (nH)	D x H (mm)	m (kg)	Drw. No.
200	PVAJP 24 - 0,9/200	35	2,6	7,3	1,3	4,9	50	85 x 100	0,7	1
460	PVAJP 24 - 0,9/460	60	4,2	12,0	1,3	3,3	25	85 x 138	1,0	1
610	PVAJP 24 - 0,9/610	60	5,6	16,6	1,1	3,1	45	85 x 157	1,1	1
900	PVAJP 24 - 0,9/900	60	3,2	9,6	1,6	1,7	55	85 x 234	1,6	1
960	PVAJP 341 - 0,9/960	80	3,9	15,0	1,3	2,3	40	116 x 145	1,8	2
1000	PVAJP 34 - 0,9/1000	80	8,8	16,0	0,9	2,1	60	116 x 165	2,0	2
1500	PVAJP 34 - 0,9/1500	100	14,8	40,0	0,7	1,7	60	116 x 230	2,8	2
2000	PVAJP 34 - 0,9/2000	100	18,0	50,0	0,6	1,4	70	116 x 295	3,6	2

U_N = 1100 V DC U_r = 200 V U_s = 1650 V

C _N (μF)	Type	I (A)	Î (kA)	I _s (kA)	R _s (mΩ)	R _{TH} (K/W)	L _s (nH)	D x H (mm)	m (kg)	Drw. No.
415	PVAJP 24 - 1,1/415	60	3,5	18,0	1,5	3,3	50	85 x 138	1,0	1
420	PVAJP 242 - 1,1/420	60	3,6	8,0	1,3	3,1	50	85 x 157	1,1	1
500	PVAJP 240 - 1,1/500	60	3,6	10,8	2,2	2,8	50	85 x 185	1,3	1
680	PVAJP 24 - 1,1/680	60	3,7	18,0	1,5	1,7	55	85 x 234	1,6	1
800	PVAJP 341 - 1,1/800	80	3,8	11,4	1,2	2,3	35	116 x 145	1,8	2
1200	PVAJP 34 - 1,1/1200	100	12,0	30,0	0,7	1,7	60	116 x 230	2,8	2
1600	PVAJP 34 - 1,1/1600	100	16,0	45,0	0,6	1,4	70	116 x 295	3,6	2

U_N = 1300 V DC U_r = 200 V U_s = 1950 V

C _N (μF)	Type	I (A)	Î (kA)	I _s (kA)	R _s (mΩ)	R _{TH} (K/W)	L _s (nH)	D x H (mm)	m (kg)	Drw. No.
270	PVAJP 24 - 1,3/270	60	2,8	7,8	1,6	3,3	45	85 x 138	1,0	1
290	PVAJP 24 - 1,3/290	60	4,0	12,0	1,2	3,1	40	85 x 157	1,1	1
320	PVAJP 24 - 1,3/320	60	3,9	10,7	1,5	2,8	60	85 x 185	1,3	1
450	PVAJP 24 - 1,3/450	60	4,0	12,0	1,8	1,7	55	85 x 234	1,6	1
550	PVAJP 341 - 1,3/550	80	3,3	8,6	1,5	2,3	40	116 x 145	1,8	2
820	PVAJP 34 - 1,3/820	100	8,2	24,0	0,7	1,7	60	116 x 230	2,8	2
1100	PVAJP 34 - 1,3/1100	100	14,0	38,0	0,7	1,4	75	116 x 295	3,6	2

$U_N = 1500 \text{ V DC}$ $U_r = 200 \text{ V}$ $U_s = 2250 \text{ V}$

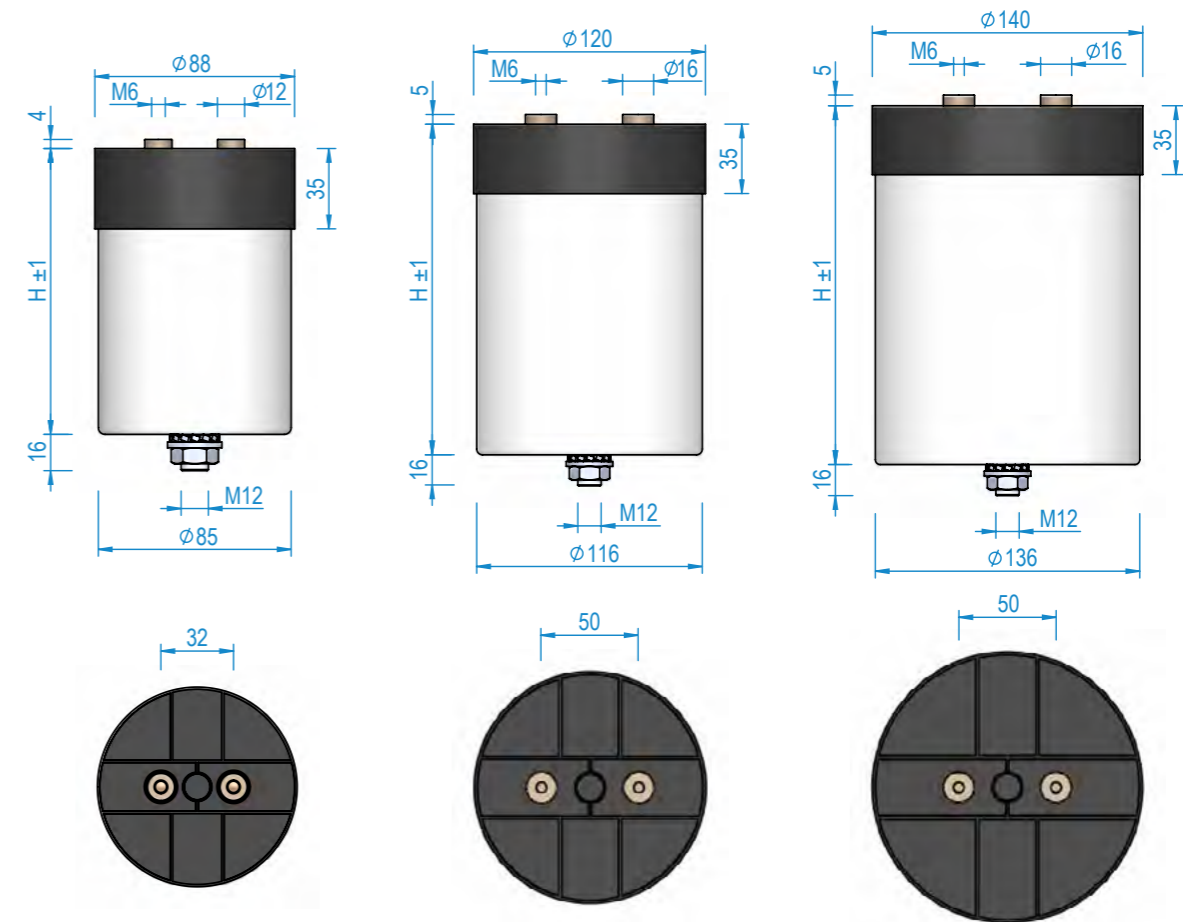
C_N (μF)	Type	I (A)	\hat{I} (kA)	I_s (kA)	R_s (m Ω)	R_{TH} (K/W)	L_s (nH)	D x H (mm)	m (kg)	Drw. No.
200	PVAJP 24 - 1,5/200	50	3,8	11,4	1,5	3,3	50	85 x 138	1,0	1
210	PVAJP 24 - 1,5/210	60	3,2	9,6	1,3	3,1	40	85 x 157	1,1	1
250	PVAJP 24 - 1,5/250	60	3,2	9,6	1,5	2,8	60	85 x 185	1,3	1
350	PVAJP 24 - 1,5/350	60	16,0	44,0	1,7	2,2	55	85 x 234	1,6	1
400	PVAJP 341 - 1,5/400	80	2,9	7,5	2,1	2,3	30	116 x 145	1,8	2
430	PVAJP 34 - 1,5/430	60	4,0	12,0	1,2	2,1	55	116 x 165	2,0	2
615	PVAJP 34 - 1,5/615	100	6,2	18,0	0,8	1,7	60	116 x 230	2,8	2
820	PVAJP 34 - 1,5/820	100	8,2	24,0	0,7	1,4	70	116 x 295	3,6	2

$U_N = 1800 \text{ V DC}$ $U_r = 250 \text{ V}$ $U_s = 2700 \text{ V}$

C_N (μF)	Type	I (A)	\hat{I} (kA)	I_s (kA)	R_s (m Ω)	R_{TH} (K/W)	L_s (nH)	D x H (mm)	m (kg)	Drw. No.
210	PVAJP 34 - 1,8/210	70	2,7	6,3	0,9	2,1	40	116 x 165	1,8	2
295	PVAJP 34 - 1,8/295	80	5,3	15,0	0,8	2,1	55	116 x 165	2,0	2
900	PVAJP 44 - 1,8/900	60	7,5	21,0	1,0	1,1	75	136 x 295	4,8	3

$U_N = 3000 \text{ V DC}$ $U_r = 250 \text{ V}$ $U_s = 4500 \text{ V}$

C_N (μF)	Type	I (A)	\hat{I} (kA)	I_s (kA)	R_s (m Ω)	R_{TH} (K/W)	L_s (nH)	D x H (mm)	m (kg)	Drw. No.
300	PVAJP 44 - 3/300	60	7,6	23,0	1,0	1,1	70	136 x 295	4,8	3



Drawing 1

Drawing 2

Drawing 3

Low Inductance DC Link Capacitors

General technical parameters

Rated voltage	600 V - 2000 V DC
Rated capacitance	10 μF – 500 μF
Capacitance tolerance	±10 %
Voltage test between terminals	1,5 x U _N DC/10 s
Mounting position	Any
Case temperature	-40/85 °C
Storage temperature	-40/85 °C
Hot spot	max 85 °C
Lifetime expectancy	100 000 h
FIT	50
Case	Plastic - PA
Terminal	M8 – bolt terminal F8 – inner thread

HC – low self-inductance design, grinded bottom
Additional cooling with mounting at bottom on heatsink is necessary for max current load.



Standard types

(other parameters on request)

U_N = 600 V DC

C _N (μF)	Type	U _r (V)	I (A)	Î (kA)	I _s (kA)	R _s (mΩ)	R _{TH} (K/W)	L _s (nH)	D x H (mm)	m (kg)
300	PVDJP 311 - 0,6/300-M8-HC	100	100	3,5	9,8	0,8	8,0	20	85 x 51	0,4
400	PVDJP 312 - 0,6/400-M8-HC	100	100	3,7	10,4	1,0	7,2	20	85 x 64	0,5
450	PVDJP 313 - 0,6/450-M8	100	80	3,8	10,6	1,3	5,6	35	85 x 76	0,6

U_N = 900 V DC

C _N (μF)	Type	U _r (V)	I (A)	Î (kA)	I _s (kA)	R _s (mΩ)	R _{TH} (K/W)	L _s (nH)	D x H (mm)	m (kg)
70	PVDJP 311 - 0,9/70-M8-HC	200	100	1,4	4,1	1,2	8,0	20	85 x 51	0,4
120	PVDJP 311 - 0,9/120-M8	150	60	2,2	6,4	0,8	8,0	30	85 x 51	0,4
150	PVDJP 311 - 0,9/150-M8-HC	200	100	3,5	10,5	0,8	8,0	20	85 x 51	0,4
200	PVDJP 312 - 0,9/200-M8	150	60	2,1	6,3	1,1	7,2	30	85 x 64	0,5
250	PVDJP 313 - 0,9/250-M8	150	80	2,2	6,6	1,3	5,6	35	85 x 76	0,6

U_N = 1100 V DC

C _N (μF)	Type	U _r (V)	I (A)	Î (kA)	I _s (kA)	R _s (mΩ)	R _{TH} (K/W)	L _s (nH)	D x H (mm)	m (kg)
70	PVDJP 311 - 1,1/70-M8	200	42	1,4	4,1	1,2	8,0	30	85 x 51	0,4
100	PVDJP 311 - 1,1/100-M8	200	60	2,0	5,8	0,9	8,0	30	85 x 51	0,4
100	PVDJP 311 - 1,1/100-M8-HC	200	100	2,0	6,0	0,9	8,0	20	85 x 51	0,4
140	PVDJP 312 - 1,1/140-M8	200	60	2,0	5,8	1,1	7,2	35	85 x 64	0,5
140	PVDJP 312 - 1,1/140-F8	200	60	2,0	5,8	1,1	7,2	35	85 x 64	0,5

U_N = 1300 V DC

C _N (μF)	Type	U _r (V)	I (A)	Î (kA)	I _s (kA)	R _s (mΩ)	R _{TH} (K/W)	L _s (nH)	D x H (mm)	m (kg)
50	PVDJP 311 - 1,3/50-M8	250	70	1,5	4,5	1,1	8,0	30	85 x 51	0,4
70	PVDJP 312 - 1,3/70-M8	250	70	1,5	4,5	1,3	7,2	30	85 x 64	0,5
100	PVDJP 312 - 1,3/100-M8	250	45	1,7	5,1	1,3	7,2	30	85 x 64	0,5
130	PVDJP 313 - 1,3/130-M8	250	45	1,9	5,5	1,7	5,6	35	85 x 76	0,6

