

AC Filter Capacitors



General technical parameters

Rated voltage	250 V – 2 500 V AC
Rated capacitance	1 μF – 600 μF
Capacitance tolerance	±5 %
Voltage test between terminals	1,5 x U _{RMS} AC/10 s
Mounting position	Vertical
Case temperature	-40/85 °C
Storage temperature	-40/85 °C
Hot spot	max 85 °C
Lifetime expectancy	100 000 – 150 000 h
FIT	50 – 100
Case	Aluminium

Standard types

(other parameters on request)

U_{RMS} = 250 V U_N = 350 V AC Single phase

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.
100	PVAJP 16 - 0,25/100 AC	20	1,3	3,9	1,1	5,2	70	65 x 110	0,4	1
200	PVAJP 2 - 0,25/200 AC	35	1,6	4,8	0,9	4,6	70	85 x 135	0,9	2
300	PVAJP 2 - 0,25/300 AC	50	2,8	8,4	0,7	3,7	80	85 x 200	1,3	2
400	PVAJP 2 - 0,25/400 AC	50	3,7	11,1	0,6	3,7	80	85 x 200	1,3	2
500	PVAJP 2 - 0,25/500 AC	50	4,3	12,9	0,4	3,0	120	85 x 261	1,7	2

U_{RMS} = 330 V U_N = 460 V AC Single phase

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.
150	PVAJP 2 - 0,33/150 AC	30	1,6	6,0	1,2	4,1	70	85 x 150	1,0	2
200	PVAJP 2 - 0,33/200 AC	40	2,2	7,0	0,9	4,1	70	85 x 150	1,0	2
300	PVAJP 2 - 0,33/300 AC	50	3,6	10,8	0,4	3,4	80	85 x 220	1,5	2
400	PVAJP 2 - 0,33/400 AC	50	3,9	11,7	0,4	3,0	120	85 x 261	1,7	2
500	PVAJP 2 - 0,33/500 AC	65	5,1	15,3	0,3	2,1	90	110 x 220	2,2	2

U_{RMS} = 420 V U_N = 600 V AC Single phase

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.
22	PVAJP 2 - 0,42/22 AC	40	1,3	3,9	1,5	6,5	60	65 x 120	0,4	1
33	PVAJP 2 - 0,42/33 AC	40	1,9	5,7	1,2	6,5	60	65 x 120	0,4	1
47	PVAJP 2 - 0,42/47 AC	60	2,6	7,8	0,7	4,2	70	85 x 145	1,0	2

U_{RMS} = 450 V U_N = 640 V AC Single phase

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.
10	PVAJP 2 - 0,45/10 AC	40	0,5	1,5	4,1	9,6	60	65 x 85	0,3	1
30	PVAJP 2 - 0,45/30 AC	40	1,2	3,6	1,3	6,5	60	65 x 120	0,4	1
50	PVAJP 2 - 0,45/50 AC	50	1,5	4,5	0,7	4,2	60	85 x 145	1,0	2
100	PVAJP 2 - 0,45/100 AC	60	2,9	8,7	0,5	4,2	70	85 x 145	1,0	2
150	PVAJP 2 - 0,45/150 AC	40	2,6	7,8	0,9	3,7	80	85 x 200	1,3	2
200	PVAJP 2 - 0,45/200 AC	60	3,2	9,6	0,4	3,4	90	85 x 220	1,5	2
300	PVAJP 2 - 0,45/300 AC	50	3,8	11,4	0,3	2,1	90	110 x 220	2,2	2
350	PVAJP 2 - 0,45/350 AC	60	4,2	12,6	0,3	2,1	90	110 x 220	2,2	2
500	PVAJP 2 - 0,45/500 AC	80	6,3	18,9	0,2	1,9	120	136 x 220	3,3	2

U_{RMS} = 480 V U_N = 680 V AC Single phase

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.
60	PVAJP 2 - 0,48/60 AC	43	1,8	5,4	0,7	4,2	70	85 x 145	1,0	2
100	PVAJP 2 - 0,48/100 AC	43	2,2	6,6	0,8	3,4	90	85 x 220	1,5	2
150	PVAJP 2 - 0,48/150 AC	50	2,8	8,4	0,5	3,4	90	85 x 220	1,5	2
200	PVAJP 2 - 0,48/200 AC	55	2,9	8,7	0,4	2,1	90	110 x 220	2,2	2
300	PVAJP 2 - 0,48/300 AC	65	3,9	11,7	0,4	1,9	120	110 x 261	2,6	2
300	PVAJP 20 - 0,48/300 AC	80	4,8	13,0	0,7	1,9	80	110 x 220	2,2	2
400	PVAJP 2 - 0,48/400 AC	65	5,6	16,8	0,5	1,9	120	110 x 261	2,6	2

U_{RMS} = 530 V U_N = 750 V AC Single phase

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.
70	PVAJP 2 - 0,53/70 AC	26	1,9	5,7	1,0	5,6	60	65 x 165	0,6	1
90	PVAJP 2 - 0,53/90 AC	43	3,2	9,6	0,8	4,0	80	85 x 175	1,1	2
100	PVAJP 2 - 0,53/100 AC	60	3,3	12,1	0,6	3,1	90	85 x 220	1,5	2
150	PVAJP 22 - 0,53/150 AC	80	4,8	13,0	0,7	2,1	90	110 x 175	1,9	2
220	PVAJP 2 - 0,53/220 AC	80	4,6	14,0	0,6	2,1	60	110 x 220	2,2	2

$U_{RMS} = 600\text{ V}$ $U_N = 850\text{ V AC}$ Single phase

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.
68	PVAJP 2 - 0,6/68 AC	40	1,8	5,4	0,5	4,0	80	85 x 175	1,1	2
100	PVAJP 2 - 0,6/100 AC	40	2,9	8,7	0,6	3,4	90	85 x 220	1,5	2
120	PVAJP 2 - 0,6/120 AC	80	3,3	9,9	0,3	2,9	90	110 x 185	1,9	2
150	PVAJP 2 - 0,6/150 AC	50	3,8	11,4	0,4	2,1	90	110 x 220	2,2	2

$U_{RMS} = 720\text{ V}$ $U_N = 1020\text{ V AC}$ Single phase

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.
53	PVAJP 2 - 0,72/53 AC	80	2,9	8,7	0,6	3,4	90	85 x 220	1,5	2
68	PVAJP 2 - 0,72/68 AC	80	3,2	9,6	0,6	2,9	90	110 x 185	1,9	2

$U_{RMS} = 780\text{ V}$ $U_N = 1100\text{ V AC}$ Single phase

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.
33	PVAJP 2 - 0,78/33 AC	50	3,2	9,0	0,8	4,1	70	85 x 150	1,0	2
47	PVAJP 2 - 0,78/47 AC	60	4,2	12,6	0,5	3,4	90	85 x 220	1,5	2
68	PVAJP 2 - 0,78/68 AC	60	5,6	16,8	0,3	2,1	90	110 x 220	2,2	2

$U_{RMS} = 850\text{ V}$ $U_N = 1200\text{ V AC}$ Single phase

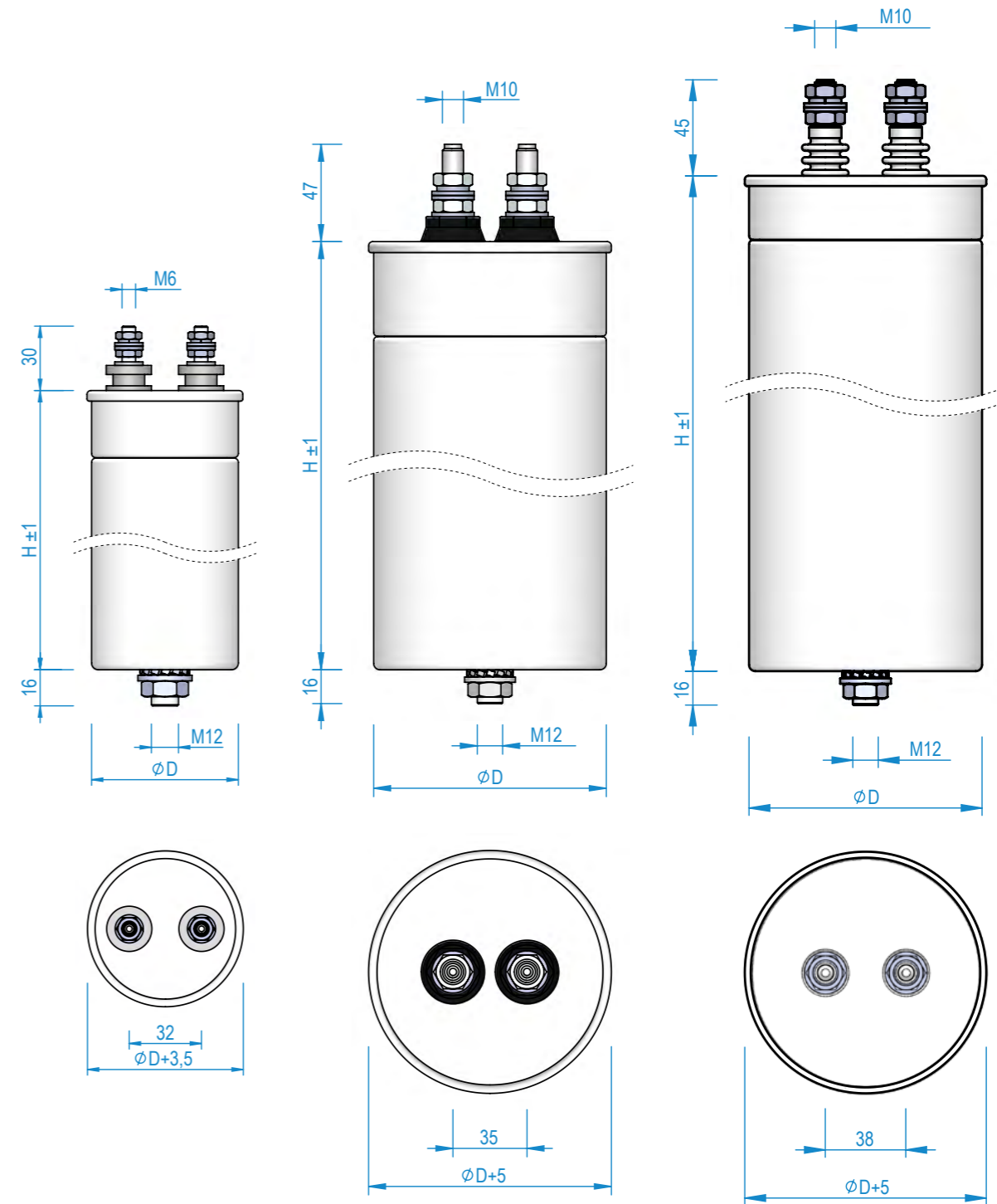
C_N (μF)	Type	I (A)	\hat{I} (kA)	I_s (kA)	R_s (m Ω)	R_{TH} (K/W)	L_s (nH)	D x H (mm)	m (kg)	Drw. No.
33	PVAJP 2 - 0,85/33 AC	50	3,3	9,9	0,4	3,7	90	85 x 200	1,3	2
55,7	PVAJP 2 - 0,85/55,7 AC	60	6,1	18,3	0,3	2,1	90	110 x 220	2,2	2
80	PVAJP 2 - 0,85/80 AC	65	4,2	12,0	0,6	2,1	110	110 x 220	2,4	2
120	PVAJP 2 - 0,85/120 AC	60	6,5	19,5	1,0	2,1	120	136 x 220	3,3	2

$U_{RMS} = 1200\text{ V}$ $U_N = 1700\text{ V AC}$ Single phase

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.
40	PVAJP 116 - 1,2/40 AC	60	4,0	11,8	0,7	2,2	90	116 x 175	1,9	2
60	PVAJP 116 - 1,2/60 AC	80	5,5	15,4	0,7	1,8	110	116 x 220	2,4	2

$U_{RMS} = 2500\text{ V}$ $U_N = 3535\text{ V AC}$ Single phase

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.
2,2	PJAJP 10 - 2,5/2,2 AC	30	0,6	1,8	1,1	4,1	90	85 x 165	1,1	3
4	PJAJP 20 - 2,5/4 AC	40	1,3	3,9	0,6	2,1	90	110 x 165	1,7	3



Drawing 1

Drawing 2

Drawing 3

$U_{RMS} = 450 V$ $U_N = 640 V$ AC Three phase

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.
3 x 33	PSAJP 10 - 0,45/3 x 33 AC	3 x 43	3 x 1,1	3 x 3,3	3 x 1,2	3,8	90	85 x 175	1,0	4
3 x 40	PSAJP 10 - 0,45/3 x 40 AC	3 x 43	3 x 1,2	3 x 3,6	3 x 1,0	3,8	90	85 x 175	1,0	4
3 x 65	PSAJP 10 - 0,45/3 x 65 AC	3 x 43	3 x 1,4	3 x 4,2	3 x 1,3	3,2	110	85 x 220	1,5	4

$U_{RMS} = 530 V$ $U_N = 750 V$ AC Three phase

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.
3 x 10	PSAJP 16 - 0,53/3 x 10 AC	3 x 16	3 x 0,5	3 x 8,8	3 x 3,1	5,2	70	65 x 165	0,6	4
3 x 15	PSAJP 16 - 0,53/3 x 15 AC	3 x 16	3 x 0,7	3 x 8,8	3 x 2,2	5,2	70	65 x 165	0,6	4
3 x 23	PSAJP 10 - 0,53/3 x 23 AC	3 x 43	3 x 1,1	3 x 8,8	3 x 1,3	3,8	90	85 x 175	1,1	4
3 x 44	PSAJP 4 - 0,53/3 x 44 AC	3 x 56	3 x 3,8	3 x 11,0	3 x 0,4	2,9	110	110 x 175	1,8	5
3 x 69	PSAJP 10 - 0,53/3 x 69 AC	3 x 43	3 x 2,6	3 x 8,8	3 x 0,9	2,1	110	110 x 220	2,2	4
3 x 100	PSAJP 3 - 0,53/3 x 100 AC	3 x 72	3 x 1,2	3 x 8,8	3 x 0,7	1,9	130	136 x 220	3,4	6
3 x 115	PSAJP 5 - 0,53/3 x 115 AC	3 x 56	3 x 4,5	3 x 12,6	3 x 0,5	1,8	110	136 x 220	3,3	5
3 x 150	PSAJP 5 - 0,53/3 x 150 AC	3 x 56	3 x 4,9	3 x 13,7	3 x 0,5	1,8	130	136 x 220	3,3	5

$U_{RMS} = 600 V$ $U_N = 850 V$ AC Three phase

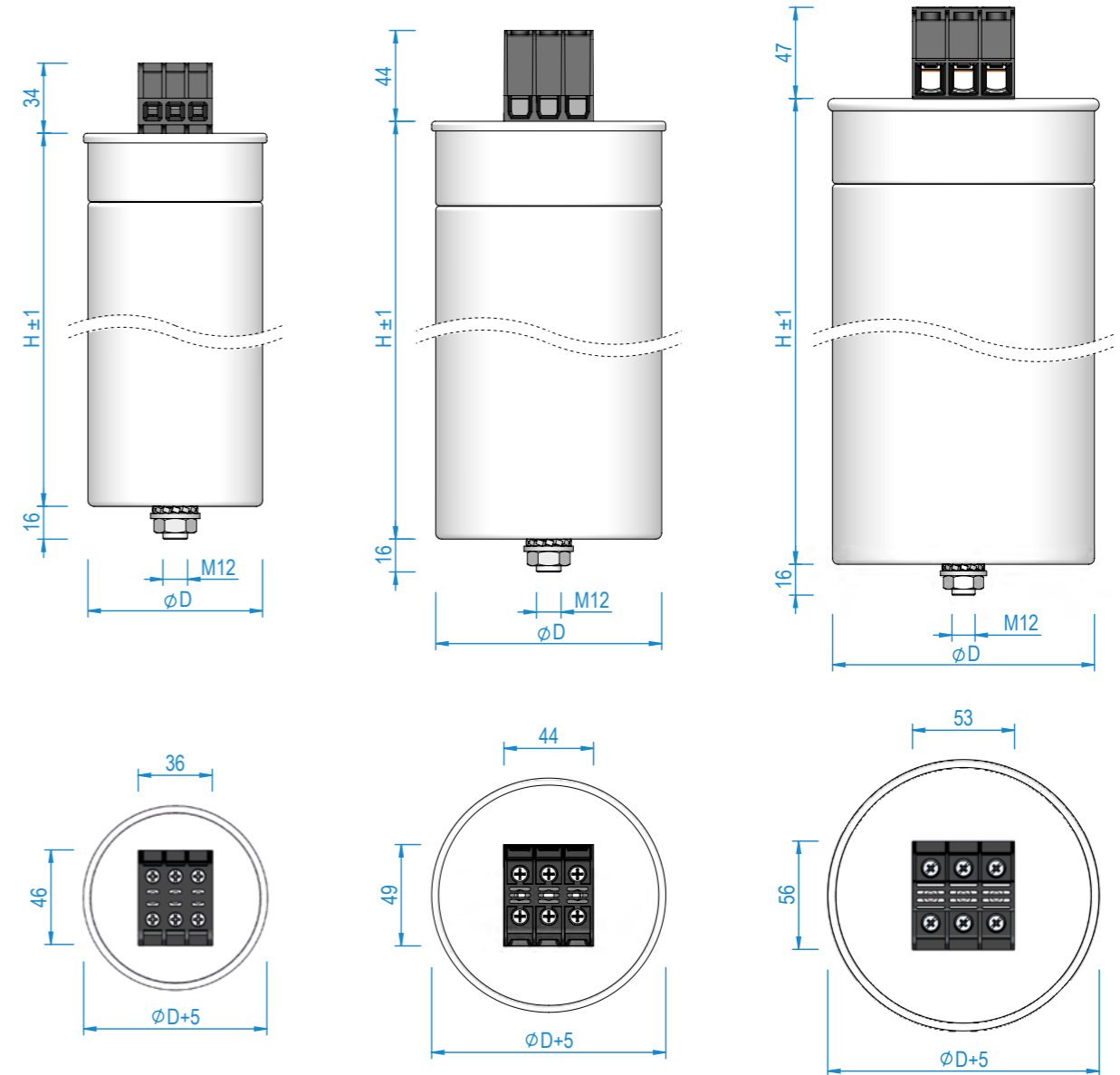
C_N (μF)	Type	I (A)	\hat{I} (kA)	I_s (kA)	R_s (m Ω)	R_{TH} (K/W)	L_s (nH)	D x H (mm)	m (kg)	Drw. No.
3 x 47	PSAJP 10 - 0,6/3 x 47 AC	3 x 43	3 x 0,6	3 x 1,8	3 x 1,2	2,1	110	110 x 220	2,2	4
3 x 68	PSAJP 10 - 0,6/3 x 68 AC	3 x 43	3 x 0,8	3 x 2,4	3 x 0,9	2,1	110	110 x 220	2,2	4
3 x 102	PSAJP 3 - 0,6/3 x 102 AC	3 x 60	3 x 1,3	3 x 3,9	3 x 0,8	1,8	140	136 x 261	3,8	6

$U_{RMS} = 760 V$ $U_N = 1080 V$ AC Three phase

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.
3 x 11	PSAJP 10 - 0,76/3 x 11 AC	3 x 43	3 x 0,5	3 x 3,6	3 x 1,1	3,8	90	85 x 175	1,1	4
3 x 33	PSAJP 30 - 0,76/3 x 33 AC	3 x 43	3 x 1,5	3 x 4,5	3 x 0,6	1,9	130	136 x 220	3,3	4
3 x 49	PSAJP 3 - 0,76/3 x 49 AC	3 x 43	3 x 2,2	3 x 6,6	3 x 0,7	1,6	140	136 x 261	3,8	4

$U_{RMS} = 850 V$ $U_N = 1200 V$ AC Three phase

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.
3 x 8	PSAJP 10 - 0,85/3 x 8 AC	3 x 43	3 x 0,4	3 x 3,0	3 x 1,3	3,8	90	85 x 175	1,1	4
3 x 33	PSAJP 4 - 0,85/3 x 33 AC	3 x 56	3 x 4,0	3 x 12,0	3 x 0,4	2,6	110	116 x 220	2,4	5
3 x 42	PSAJP 30 - 0,85/3 x 42 AC	3 x 43	3 x 1,5	3 x 4,5	3 x 0,5	1,9	130	136 x 220	3,3	4
3 x 49	PSAJP 3 - 0,85/3 x 49 AC	3 x 43	3 x 1,9	3 x 5,7	3 x 0,7	1,8	140	136 x 261	3,8	4
3 x 56	PSAJP 3 - 0,85/3 x 56 AC	3 x 80	3 x 2,2	3 x 12,7	3 x 0,5	1,8	140	136 x 261	3,8	6



Drawing 4

Drawing 5

Drawing 6