

N - Normal

Three phase power capacitors, selfhealing, dry - gas filled



General technical parameters

Standards	IEC EN 60831-1/2, VDE 0560-46/47, GOST 1282-88
Rated Voltage	250 - 525 V / 50 Hz
Rated Power	1 - 50 kvar
Capacitance Tolerance	-5 / + 10%
Max. Permissible Current	1,5 x I _N Continuous
Max. inrush Current	300 x I _N
Capacitor Losses	cca 0,4 W / kvar
Discharge Resistors	built-in 75 V / 3 min (50 V / 1 min up to 30 kvar)
Statistical Life Expectancy	> 130 000 hours according to operating conditions
Protection Degree	IP 20 (IP 54 selected types on request)
Max. Relative humidity	95 %
Cooling	Natural Air or forced
Max. Altitude	4 000 m
Mounting position	Any position
Case	Aluminium can
Dielectric System	Dry metallized polypropylene, selfhealing
Impregnant / Filling	Inert gas N ₂ or semi-dry resin (50 kvar)
Safety Device	3 Fuses overpressure disconnecter
Terminals	One side - 3 clamps
Temperature category	-40/D **

** -40/C for 60 kvar

Routine test

U _N	U _{TT}	U _{TC}
≤ 500 V	2,15 x U _N AC (2s)	3000 V AC (10 s) or 1,2 x U _{TC} AC (2 s)
≥ 500 V	2,15 x U _N AC (2s)	2 x U _N + 2000V AC (10 s) or 1,2 x U _{TC} AC (2 s)

Max. permissible voltage

RMS overvoltage	Max. period
1,1 x U _N	8 h/d
1,15 x U _N	30 min/d
1,20 x U _N	5 min (200x)
1,30 x U _N	1 min (200x)

Temperature category

Temperature category	Ambient temperature		
	Max.	24 h*	1 year*
C	50°C	40°C	30°C
D	55°C	45°C	35°C
D (60°C)	60°C	45°C	35°C

* Max. mean value during period



N - Normal

Three phase power capacitors for Power Factor Correction (Delta connection).

440 - 415 - 400 V / 50 Hz

Q _C (kvar)			Type	C _N (Δ) (μF)	I _N (A)			Ø D x H (mm)	m (kg)	Term.
440 V	415 V	400 V			440 V	415 V	400 V			
2,5	2,2	2,1	CSADG-0,44/2,5-N	3 x 13,7	3,3	3,1	3,0	85 x 165	0,7	A
5	4,5	4,1	CSADG-0,44/5-N	3 x 27,4	6,6	6,3	5,9	85 x 165	0,8	A
6,25	5,6	5,2	CSADG-0,44/6,25-N	3 x 34,3	8,2	7,7	7,5	85 x 165	0,9	A
7	6,25	6	CSADG-0,44/7-N	3 x 38,5	9,2	8,7	8,7	85 x 165	0,9	A
7,5	6,7	6,2	CSADG-0,44/7,5-N	3 x 41,1	9,8	9,3	8,9	85 x 165	0,9	A
8	7,1	6,5	CSADG-0,44/8-N	3 x 43,9	10,5	9,7	9,4	85 x 165	0,9	A
8,5	7,5	7	CSADG-0,44/8,5-N	3 x 46,2	11,2	10,4	10,1	85 x 165	1,0	A
9	8	7,5	CSADG-0,44/9-N	3 x 49,7	11,8	11,1	10,8	85 x 165	1,0	A
10	9	8,3	CSADG-0,44/10-N	3 x 54,8	13,1	12,5	12,3	85 x 235	1,2	A
11	10	9	CSADG-0,44/11-N	3 x 61,6	14,4	13,9	13,0	85 x 235	1,2	A
12	10,7	10	CSADG-0,44/12-N	3 x 66,3	15,7	15,3	14,4	85 x 235	1,2	A
12,5	11	10,3	CSADG-0,44/12,5-N	3 x 68,5	16,4	15,3	15,2	85 x 235	1,3	A
14	12,5	11,5	CSADG-0,44/14-N	3 x 77,0	18,4	17,4	17,3	85 x 235	1,3	A
14,2	12,6	11,7	CSADG-0,44/14,2-N	3 x 77,9	18,6	17,5	17,4	85 x 235	1,3	A
15	13,5	12,5	CSADG-0,44/15-N	3 x 82,2	19,7	18,1	18,0	85 x 235	1,4	A
17	15	14	CSADG-0,44/17-N	3 x 92,4	22,3	20,9	20,2	100 x 235	1,4	A
18	16	15	CSADG-0,44/18-N	3 x 99,5	23,6	22,3	21,7	100 x 235	1,6	A
20	18	16,5	CSADG-0,44/20-N	3 x 110	26,2	25,0	23,8	100 x 235	1,7	A
22	20	18,5	CSADG-0,44/22-N	3 x 123	28,9	27,8	26,7	100 x 235	1,8	A
24	21,5	20	CSADG-0,44/24-N	3 x 133	31,5	29,9	28,9	100 x 235	1,9	A
25	22,5	20	CSADG-0,44/25-N	3 x 137	32,8	30,6	30,3	100 x 235	1,9	A
28,1	25	23	CSADG-0,44/28,1-N	3 x 154	36,9	34,8	33,2	116 x 235	2,1	B
30	26,5	25	CSADG-0,44/30-N	3 x 165	39,4	37,6	36,1	116 x 235	2,2	B
33,3	30	27,5	CSADG-0,44/33,3-N	3 x 183	43,7	41,7	39,7	116 x 235	2,8	B
36	32	30	CSADG-0,44/36-N	3 x 199	47,2	44,5	43,3	136 x 247	2,9	B
37,5	33,3	31	CSADG-0,44/37,5-N	3 x 206	49,2	46,3	44,7	136 x 247	3,0	B
40	36	33,3	CSADG-0,44/40-N	3 x 219	52,5	50,1	47,6	136 x 247	3,1	B
45	40	37	CSADG-0,44/45-N	3 x 246	59,0	55,6	53,4	136 x 247	3,8	C
45,5	40,5	37,5	CSADG-0,44/45,5-N	3 x 250	59,6	56,3	54,1	136 x 247	3,8	C



N - Normal

Three phase power capacitors for Power Factor Correction (Delta connection).

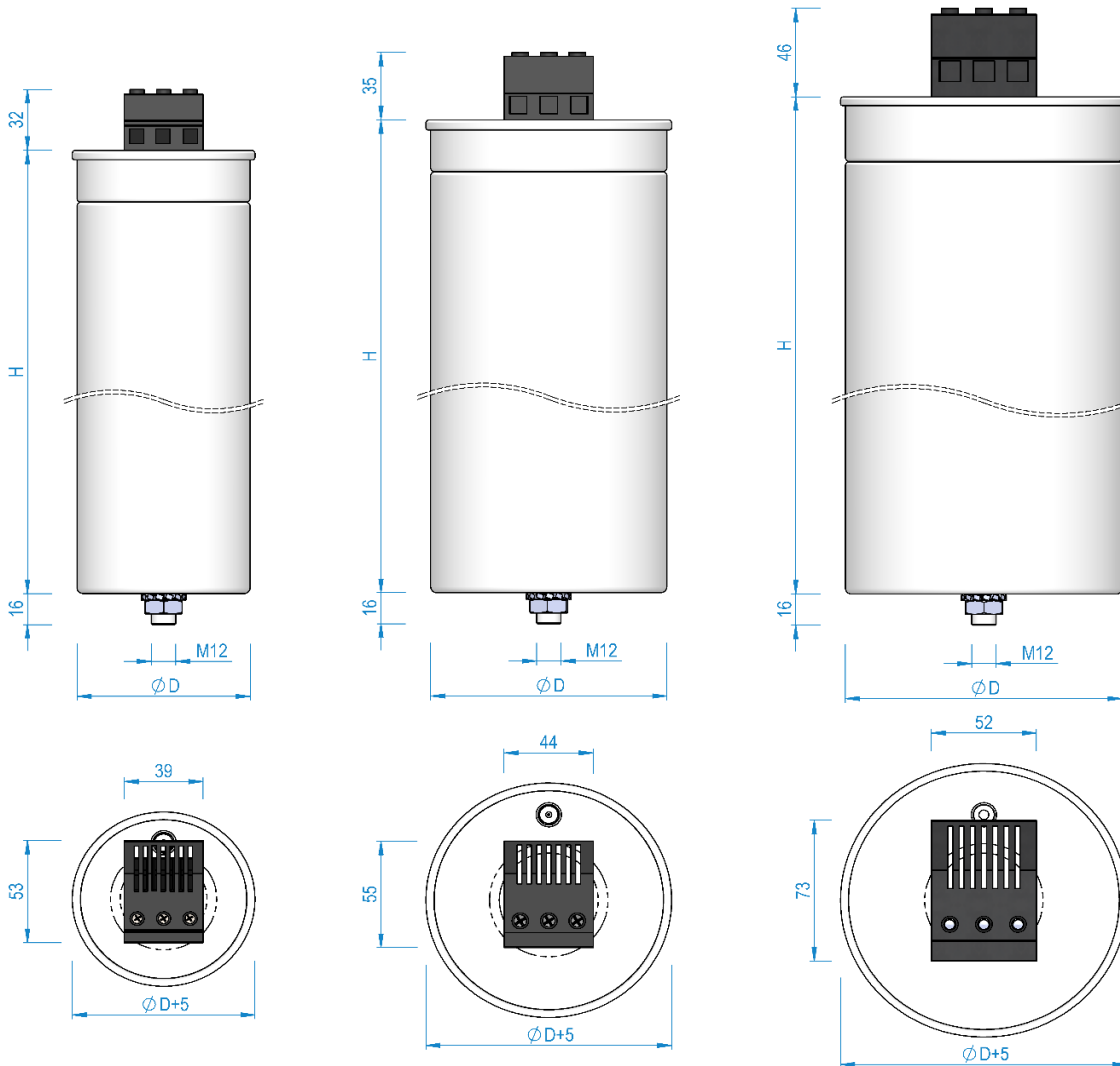
440 - 415 - 400 V / 50 Hz

Q _C (kvar)			Type	C _N (Δ) (μF)	I _N (A)			Ø D x H (mm)	m (kg)	Term.
440 V	415 V	400 V			440 V	415 V	400 V			
48	43	40	CSADG-0,44/48-N	3 x 265	63,0	59,8	57,7	136 x 247	3,8	C
50	44,5	41	CSADG-0,44/50-N	3 x 274	65,6	62,6	59,2	136 x 247	3,8	C
56,2	50	46,5	CSADG-0,44/56,2-N	3 x 308	73,7	69,6	66,4	136 x 341	5,2	C
60**	53	50	CSADG-0,44/60-N	3 x 329	78,7	73,7	72,2	136 x 341	5,2	C

N - Normal

Three phase power capacitors for Power Factor Correction (Delta connection).

Drawing



Terminal	A	B	C
Max. cross section (mm ²)	16	25	35
Recommended torque (Nm)	2,0	2,0	5,0
Screw head type	PH	PH	PH