

N - Normal

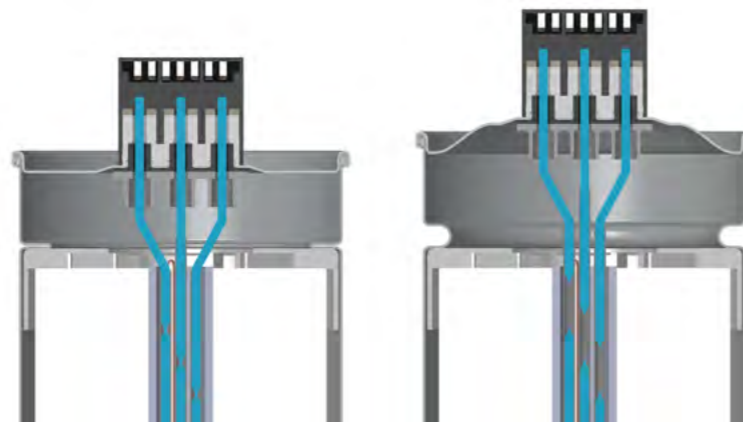
Three phase power capacitors, selfhealing, dry - gas filled



General technical parametres

Standards	IEC EN 60831-1/2, VDE 0560-46/47, GOST 1282-88
Rated Voltage	400 - 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 50 V / 1 min (75 V / 3 min over 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
Impregnant / Filling	Inert gas N ₂ or semi-dry resin (50 kvar)
Safety Device	3 fuses overpressure disconnecter
Terminals	One side - 3 clamps

Overpressure disconnector function



Standard types

(other voltages, power and 60 Hz on request)

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
8,5	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
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
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	136 x 247	2,8	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
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

Features

$$I_{\max} = 1,5 \times I_N$$

Lifetime Expectancy: > 130 000 h

Temperature Class: -40/D

Dry type: gas filling

Features

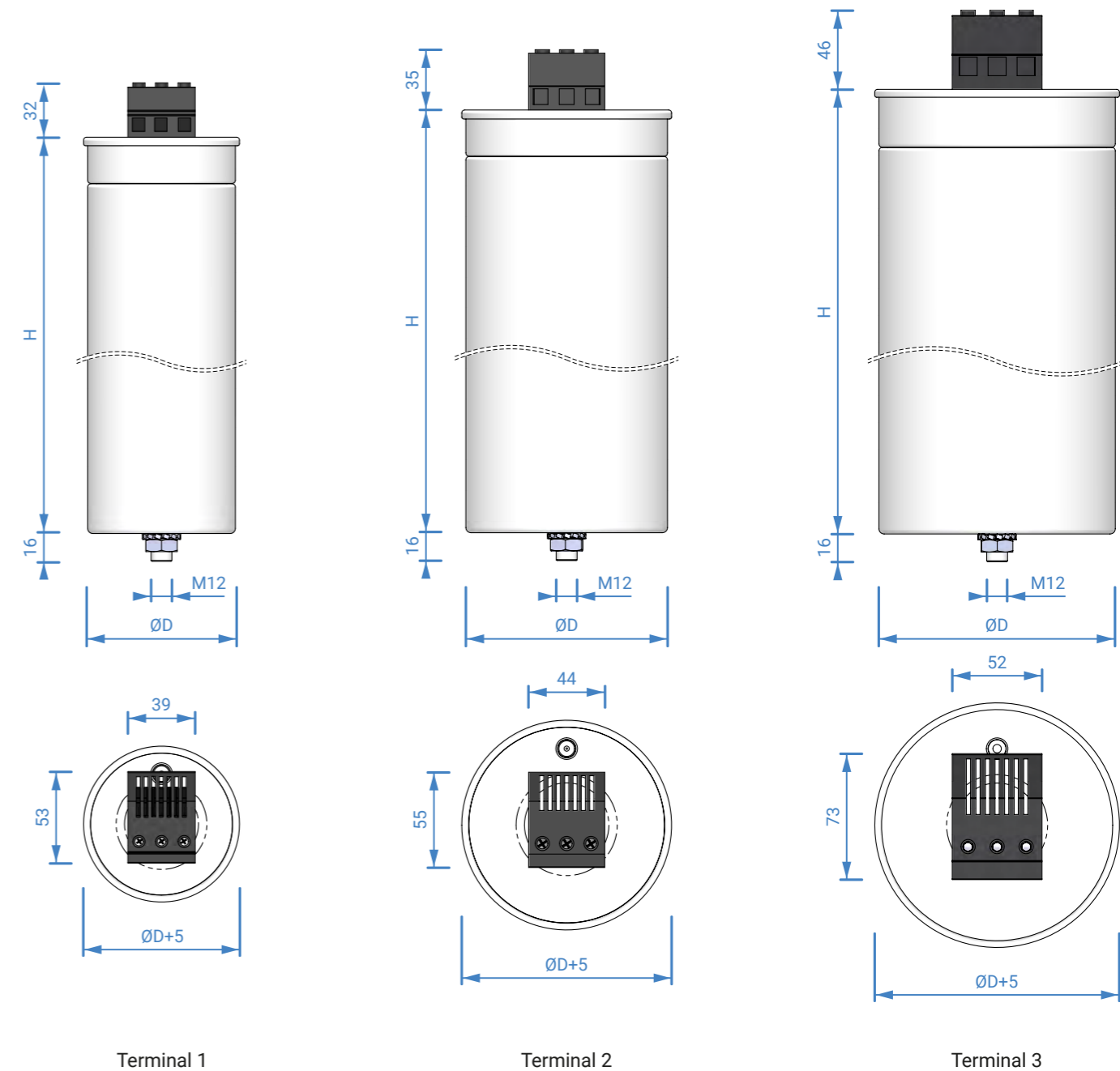
$I_{max} = 1,5 \times I_N$
 Lifetime Expectancy: > 130 000 h
 Temperature Class: -40/D
 Dry type: gas filling

480 - 460 - 440 V / 50 Hz

Q _c (kvar)			Type	C _N (Δ) (μF)	I _N (A)			Ø D x H (mm)	m (kg)	Term.
480 V	460 V	440 V			480 V	460 V	440 V			
6,25	5,7	5,3	CSADG-0,48/6,25-N	3 x 28,8	7,5	7,2	7,0	85 x 165	0,9	A
7,5	7	6,25	CSADG-0,48/7,5-N	3 x 34,6	9,0	8,8	8,2	85 x 165	1,0	A
12,5	11,5	10,5	CSADG-0,48/12,5-N	3 x 57,6	15,0	14,4	13,8	85 x 235	1,3	A
15	13,7	12,6	CSADG-0,48/15-N	3 x 69,1	18,0	17,6	16,4	85 x 235	1,4	A
20	18,5	17	CSADG-0,48/20-N	3 x 92,2	24,1	23,2	22,3	100 x 235	1,9	A
25	23	21	CSADG-0,48/25-N	3 x 115	30,1	28,9	27,6	116 x 235	2,1	B
27,5	25	23	CSADG-0,48/27,5-N	3 x 127	33,1	31,4	30,2	116 x 235	2,2	B
30	27,5	25	CSADG-0,48/30-N	3 x 138	36,1	34,5	32,8	116 x 235	2,3	B
33,3	31	28	CSADG-0,48/33,3-N	3 x 153	40,1	38,9	36,7	116 x 235	2,5	B
40	37	33,3	CSADG-0,48/40-N	3 x 184	48,1	46,4	43,3	136 x 247	3,3	B
50	46	42	CSADG-0,48/50-N	3 x 230	60,1	57,7	55,1	136 x 341	5,2	C

525 - 480 - 460 V / 50 Hz

Q _c (kvar)			Type	C _N (Δ) (μF)	I _N (A)			Ø D x H (mm)	m (kg)	Term.
525 V	480 V	460 V			525 V	480 V	460 V			
5	4,2	3,8	CSADG-0,525/5-N	3 x 19,3	5,5	5,0	4,8	85 x 165	0,9	A
7,5	6,3	5,7	CSADG-0,525/7,5-N	3 x 28,8	8,2	7,5	7,1	85 x 165	1,0	A
10	8,4	7,7	CSADG-0,525/10-N	3 x 38,5	11,0	10,1	9,7	85 x 235	1,2	A
12,5	10,4	9,6	CSADG-0,525/12,5-N	3 x 48,1	13,7	12,5	12,0	85 x 235	1,3	A
15	12,5	11,5	CSADG-0,525/15-N	3 x 57,8	16,5	15,0	14,4	85 x 235	1,5	A
20	16,7	15,4	CSADG-0,525/20-N	3 x 77,0	22,0	20,1	19,3	100 x 235	1,9	A
25	20,9	19,2	CSADG-0,525/25-N	3 x 96,2	27,5	25,1	24,1	116 x 235	2,2	B
27,5	23	21,1	CSADG-0,525/27,5-N	3 x 106	30,2	27,6	26,5	116 x 235	2,3	B
30	25,1	23	CSADG-0,525/30-N	3 x 116	33,0	30,2	28,8	116 x 235	2,4	B
33,3	27,8	25,6	CSADG-0,525/33,3-N	3 x 128	36,6	33,4	32,1	136 x 247	2,7	B
37,5	31,3	28,8	CSADG-0,525/37,5-N	3 x 144	41,2	37,6	36,1	136 x 247	3,3	B
40	33,3	30	CSADG-0,525/40-N	3 x 154	44,0	40,0	37,6	136 x 247	3,4	B
50	41,8	38,4	CSADG-0,525/50-N	3 x 193	55,0	50,2	48,1	136 x 341	5,2	C



Terminal	A	B	C
Max. cross section (mm ²)	16	25	35

N - Normal

LV Power Capacitors

LV Power Capacitors