

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	Overpressure disconnector
Terminals	Two side - 6 clamps

Overpressure disconnector function



Standard types

(other voltages, power and 60 Hz on request)

Features

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

Lifetime Expectancy: > 130 000 h

Temperature Class: -40/D

Dry type: gas filling

400 V / 50 Hz

Q _c (kvar)	Type	C _N (Δ) (μF)	I _N (A)	Ø D x H (mm)	m (kg)	Drawing
10	CSADG 1-0,4/10N	3 x 66,3	14,4	85 x 245	1,1	1
12,5	CSADG 1-0,4/12,5N	3 x 82,9	18	85 x 245	1,2	1
20	CSADG 4-0,4/20N	3 x 133	28,9	110 x 245	1,7	2
25	CSADG 4-0,4/25N	3 x 166	36,1	110 x 245	2,0	2
30	CSADG 4-0,4/30N	3 x 199	43,3	110 x 245	2,2	2
40	CSADG 3-0,4/40N	3 x 265	57,8	136 x 261	3,4	3

415 V / 50 Hz

Q _c (kvar)	Type	C _N (Δ) (μF)	I _N (A)	Ø D x H (mm)	m (kg)	Drawing
10	CSADG 1-0,415/10N	3 x 61,6	13,9	85 x 245	1,1	1
15	CSADG 1-0,415/15N	3 x 92,5	20,9	85 x 245	1,3	1
20	CSADG 1-0,415/20N	3 x 123	27,8	110 x 245	1,7	1
25	CSADG 1-0,415/25N	3 x 154	34,8	110 x 245	2,0	1
30	CSADG 3-0,415/30N	3 x 185	41,7	136 x 220	2,8	3
40	CSADG 3-0,415/40N	3 x 247	55,6	136 x 261	3,1	3
50	CSADP 3-0,415/50N	3 x 308	69,6	136 x 261	2,8	3

440 V / 50 Hz

Q _c (kvar)	Type	C _N (Δ) (μF)	I _N (A)	Ø D x H (mm)	m (kg)	Drawing
10	CSADG 1-0,44/10N	3 x 54,8	13,1	85 x 245	1,1	1
12,5	CSADG 1-0,44/12,5N	3 x 68,5	16,4	85 x 245	1,1	1
15	CSADG 1-0,44/15N	3 x 82,2	19,7	85 x 245	1,2	1
20	CSADG 4-0,44/20N	3 x 110	26,2	110 x 245	1,7	2
25	CSADG 4-0,44/25N	3 x 137	32,8	110 x 245	1,9	2
28,1	CSADG 4-0,44/28,1N	3 x 154	36,8	110 x 245	2,1	2
30	CSADG 4-0,44/30N	3 x 164	39,4	110 x 245	2,2	2
40	CSADG 3-0,44/40N	3 x 219	52,5	136 x 261	3,1	3
50	CSADP 3-0,44/50N	3 x 274	65,6	136 x 261	3,8	3

Features

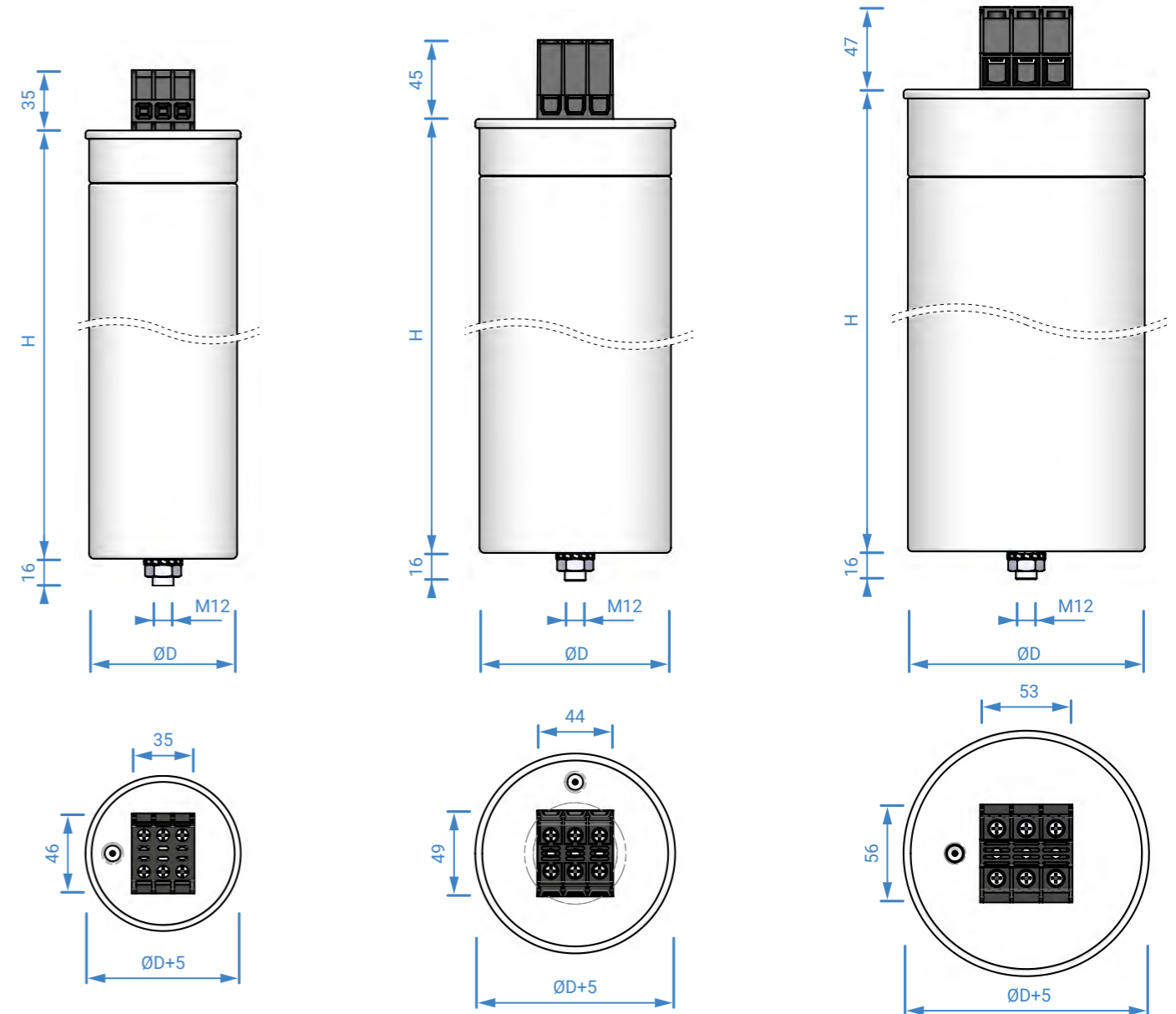
$I_{max} = 1,5 \times I_N$
 Lifetime Expectancy: > 130 000 h
 Temperature Class: -40/D
 Dry type: gas filling

480 V / 50 Hz

Q _c (kvar)	Type	C _N (Δ) (μF)	I _N (A)	D x H (mm)	m (kg)	Drawing
7,5	CSADG 1-0,48/7,5N	3 x 34,6	9,0	85 x 175	0,8	1
12	CSADG 1-0,48/12N	3 x 55,3	14,4	85 x 245	1,0	1
15	CSADG 1-0,48/15N	3 x 69,1	18,0	85 x 245	1,3	1
18	CSADG 1-0,48/18N	3 x 82,9	21,7	110 x 245	1,5	1
20	CSADG 1-0,48/20N	3 x 92,2	24,1	110 x 245	1,7	1
25	CSADG 1-0,48/25N	3 x 115	30,1	110 x 245	1,9	1
30	CSADG 1-0,48/30N	3 x 138	36,1	110 x 245	2,1	1
50	CSADG 3-0,48/50N	3 x 230	60,1	136 x 261	3,4	3

525 V / 50 Hz

Q _c (kvar)	Type	C _N (Δ) (μF)	I _N (A)	D x H (mm)	m (kg)	Drawing
10	CSADG 1-0,525/10N	3 x 38,5	11,0	85 x 175	1,0	1
12,5	CSADG 1-0,525/12,5N	3 x 48,1	13,7	85 x 245	1,1	1
15	CSADG 1-0,525/15N	3 x 57,8	16,5	85 x 245	1,2	1
20	CSADG 1-0,525/20N	3 x 77,0	22,0	110 x 245	1,7	1
25	CSADG 4-0,525/25N	3 x 96,3	27,5	110 x 245	1,9	2
30	CSADG 4-0,525/30N	3 x 116	33,0	110 x 245	2,1	2
37,5	CSADG 3-0,525/37,5N	3 x 144	41,2	136 x 261	3,2	3
40	CSADG 3-0,525/40N	3 x 154	44,0	136 x 261	3,3	3
50	CSADP 3-0,525/50N	3 x 193	55,0	136 x 261	3,8	3



Drawing 1

Drawing 2

Drawing 3