

HD - Heavy Duty

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	230 - 800 V / 50 Hz
Rated Power	1 - 50 kvar
Capacitance Tolerance	-5 / + 10%
Max. Permissible Current	1,5 x I _N Continuous, 2 x I _N Short period *
Max. inrush Current	400 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	> 150 000 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 (60°C)

Note: * Maximum current for 48 hours continuous operation with relation to highest mean ambient temperature of 45°C over period of 24 h.

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



HD - Heavy Duty

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

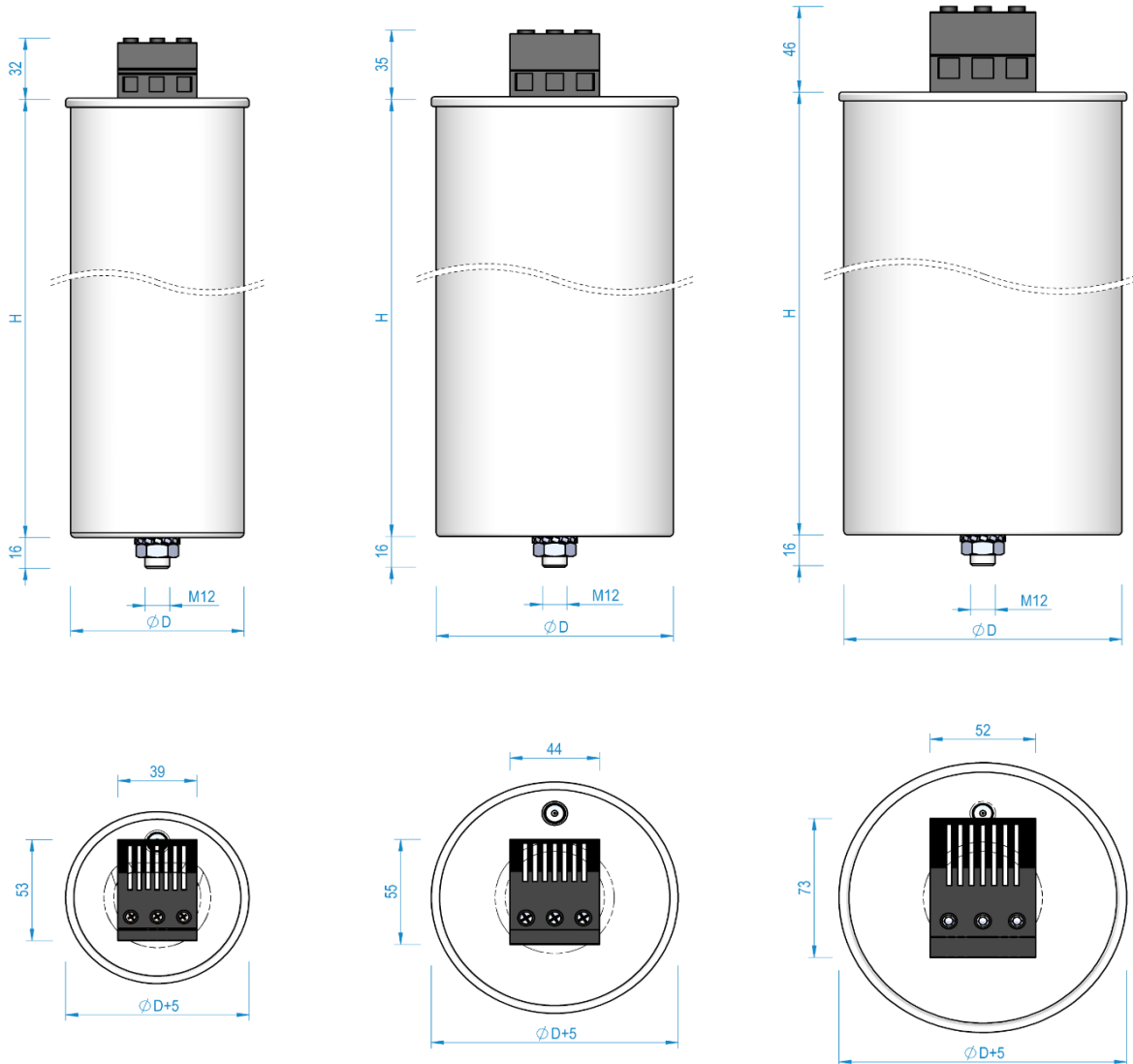
525 - 480 - 460 V / 50 Hz

	Q _c (kvar)			Type	C _N (Δ)		I _N (A)			Ø D x H (mm)	m (kg)	Term.
	525 V	480 V	460 V		(μF)	525 V	480 V	460 V				
1	0,8	0,75	CSADG-0,525/1-HD	3 x 3,9	1,1	1,0	0,9	85 x 175	0,6	A		
1,5	1,3	1,2	CSADG-0,525/1,5-HD	3 x 5,8	1,7	1,5	1,4	85 x 175	0,6	A		
2,5	2,1	1,9	CSADG-0,525/2,5-HD	3 x 9,6	2,7	2,5	2,4	85 x 175	0,7	A		
5	4,2	3,8	CSADG-0,525/5-HD	3 x 19,2	5,5	5,0	4,8	85 x 175	0,8	A		
6,25	5,2	4,8	CSADG-0,525/6,25-HD	3 x 24,1	6,9	6,3	6,0	85 x 175	0,8	A		
7,5	6,3	5,8	CSADG-0,525/7,5-HD	3 x 28,9	8,2	7,5	7,2	85 x 175	0,8	A		
8	6,7	6,1	CSADG-0,525/8-HD	3 x 30,8	8,8	8,0	7,7	85 x 175	0,8	A		
8,5	7,1	6,5	CSADG-0,525/8,5-HD	3 x 32,7	9,4	8,5	8,2	85 x 245	1,0	A		
10	8,4	7,7	CSADG-0,525/10-HD	3 x 38,5	11,0	10,1	9,6	85 x 245	1,0	A		
12,5	10,4	9,6	CSADG-0,525/12,5-HD	3 x 48,1	13,7	12,6	12,0	85 x 245	1,1	A		
15	12,5	11,5	CSADG-0,525/15-HD	3 x 57,7	16,5	15,1	14,5	85 x 245	1,3	A		
16,9	14,1	13	CSADG-0,525/16,9-HD	3 x 65,1	18,6	17,0	16,3	100 x 245	1,8	A		
18,5	15,5	14,2	CSADG-0,525/18,5-HD	3 x 71,3	20,3	18,6	17,8	100 x 245	1,9	A		
18,6	15,6	14,3	CSADG-0,525/18,6-HD	3 x 71,6	20,5	18,8	17,9	100 x 245	1,9	A		
20	16,7	15,4	CSADG-0,525/20-HD	3 x 77,0	22,0	20,1	19,3	100 x 245	1,9	A		
25	20,9	19,2	CSADG-0,525/25-HD	3 x 96,2	27,5	25,1	24,1	116 x 245	2,1	B		
27,5	23	21,1	CSADG-0,525/27,5-HD	3 x 106	30,2	27,6	26,5	116 x 245	2,2	B		
30	25,1	23	CSADG-0,525/30-HD	3 x 116	33,0	30,2	28,9	116 x 245	2,3	B		
33,3	27,8	25,6	CSADG-0,525/33,3-HD	3 x 128	36,6	33,5	32,1	136 x 261	3,5	B		
37,5	31,3	28,8	CSADG-0,525/37,5-HD	3 x 144	41,2	37,7	36,1	136 x 261	3,6	B		
40	33,4	30,7	CSADG-0,525/40-HD	3 x 154	44,0	40,2	38,5	136 x 261	3,7	B		
43	35,9	33	CSADG-0,525/43-HD	3 x 166	47,3	43,2	41,4	136 x 355	5,2	C		
50	41,8	38,4	CSADG-0,525/50-HD	3 x 193	55,0	50,3	48,2	136 x 355	5,5	C		

HD - Heavy Duty

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)	1,2 - 1,7	2,0 - 2,5	2,5 - 4,0
Screw head type	PH1	PH2	Hex