

HD - Heavy Duty

Třífázové kompenzační kondenzátory, samoregenerační, suché - plněné plynem



Technické parametry

| | |
|--------------------------------|---|
| Normy | IEC EN 60831-1/2, VDE 0560-46/47, GOST 1282-88 |
| Jmenovité napětí | 230 - 800 V / 50 Hz |
| Jmenovitý výkon | 1 - 50 kvar |
| Tolerance kapacity | -5 / +10 % |
| Max. přípustný proud | 1,5 x I _N nepřetržitě, 2 x I _N kratší dobu* |
| Max. nárazový proud | 400 x I _N |
| Ztráty kondenzátoru | cca 0,4 W / kvar |
| Vybíjecí odpory | vestavěné 75 V / 3 min (50 V / 1 min do 30 kvar) |
| Předpokládaná životnost | > 150 000 hodin (závislé na provozních podmínkách) |
| Stupeň krytí | IP 20 (IP 54 u vybraných typů na vyžádání) |
| Max. relativní vlhkost | 95 % |
| Chlazení | přirozené vzduchem nebo nucené |
| Nadmořská výška | 4 000 m |
| Montážní poloha | libovolná |
| Nádoba | válcová, hliníková |
| Dielektrický systém | pokovená polypropylenová fólie |
| Impregnant / náplň | inertní plyn N ₂ nebo polotuhý gel (50 kvar) |
| Jištění | třípojistkový přetlakový odpojovač |
| Svorky | jednostranné - 3 svorky |

Poznámka: *Maximální proud po dobu 48 hodin nepřetržitého provozu s ohledem na nejvyšší střední teplotu okolí (45 °C po dobu 24 hodin).

Funkce přetlakového odpojovače



Standardní typy

(ostatní napětí, výkony a 60 Hz na vyžádání)

440 - 415 - 400 V / 50 Hz

| Q _c (kvar) | | | Typ | 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 | | | |
| 0,5 | 0,45 | 0,4 | CSADG-0,44/0,5-HD | 3 x 2,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 85 x 175 | 0,6 | A |
| 0,75 | 0,65 | 0,6 | CSADG-0,44/0,75-HD | 3 x 4,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 85 x 175 | 0,6 | A |
| 1,0 | 0,9 | 0,8 | CSADG-0,44/1-HD | 3 x 5,5 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 85 x 175 | 0,6 | A |
| 2,5 | 2,2 | 2 | CSADG-0,44/2,5-HD | 3 x 13,7 | 3,3 | 3,1 | 3,0 | 85 x 175 | 0,6 | A |
| 3,15 | 2,8 | 2,6 | CSADG-0,44/3,15-HD | 3 x 17,3 | 4,1 | 3,9 | 3,8 | 85 x 175 | 0,7 | A |
| 5 | 4,5 | 4,1 | CSADG-0,44/5-HD | 3 x 27,4 | 6,6 | 6,3 | 5,9 | 85 x 175 | 0,8 | A |
| 6,25 | 5,6 | 5 | CSADG-0,44/6,25-HD | 3 x 34,3 | 8,2 | 7,8 | 7,5 | 85 x 175 | 0,9 | A |
| 7,5 | 6,7 | 6,25 | CSADG-0,44/7,5-HD | 3 x 41,1 | 9,8 | 9,3 | 9,0 | 85 x 175 | 0,9 | A |
| 10 | 9 | 8 | CSADG-0,44/10-HD | 3 x 54,8 | 13,1 | 12,5 | 12,0 | 85 x 245 | 1,1 | A |
| 12,5 | 11 | 10 | CSADG-0,44/12,5-HD | 3 x 68,5 | 16,4 | 15,3 | 14,4 | 85 x 245 | 1,2 | A |
| 14 | 12,5 | 11,5 | CSADG-0,44/14-HD | 3 x 76,8 | 18,4 | 17,4 | 16,6 | 85 x 245 | 1,4 | A |
| 15 | 13,5 | 12,5 | CSADG-0,44/15-HD | 3 x 82,5 | 19,7 | 18,8 | 18,0 | 85 x 245 | 1,4 | A |
| 18,2 | 16 | 15 | CSADG-0,44/18,2-HD | 3 x 100 | 23,9 | 22,3 | 21,7 | 100 x 245 | 1,6 | A |
| 20 | 18 | 16,5 | CSADG-0,44/20-HD | 3 x 110 | 26,2 | 25,0 | 23,8 | 100 x 245 | 1,8 | A |
| 25 | 22,5 | 20 | CSADG-0,44/25-HD | 3 x 137 | 32,8 | 31,3 | 29,4 | 100 x 245 | 1,9 | A |
| 28,1 | 25 | 23 | CSADG-0,44/28,1-HD | 3 x 154 | 36,9 | 34,8 | 33,2 | 116 x 245 | 2,1 | B |
| 30 | 26,5 | 25 | CSADG-0,44/30-HD | 3 x 165 | 39,4 | 36,9 | 36,1 | 116 x 245 | 2,2 | B |
| 36 | 32 | 30 | CSADG-0,44/36-HD | 3 x 199 | 47,2 | 44,5 | 43,3 | 136 x 261 | 3,1 | B |
| 37,5 | 33,3 | 31 | CSADG-0,44/37,5-HD | 3 x 206 | 49,2 | 46,3 | 44,7 | 136 x 261 | 3,2 | B |
| 40 | 36 | 33,3 | CSADG-0,44/40-HD | 3 x 219 | 52,5 | 50,1 | 48,1 | 136 x 261 | 3,3 | B |
| 50 | 44,5 | 40 | CSADG-0,44/50-HD | 3 x 274 | 65,6 | 61,9 | 59,2 | 136 x 355 | 5,2 | C |
| 56,2 | 50 | 46,5 | CSADG-0,44/56,2-HD | 3 x 308 | 73,8 | 64,7 | 67,1 | 136 x 355 | 5,2 | C |
| 60 ** | 53,4 | 50 | CSADG-0,44/60-HD | 3 x 329 | 78,7 | 74,3 | 72,2 | 136 x 355 | 5,2 | C |

Vlastnosti řady

$$I_{\max} = 2 \times I_N$$

Předpokládaná životnost: > 150 000 h

Teplotní kategorie: -40/D (60 °C), ** -40/C

Suchý systém: plněné plynem

Vlastnosti řady

$$I_{max} = 2 \times I_N$$

Předpokládaná životnost: > 150 000 h

Teplotní kategorie: -40/D (60 °C), ** -40/C

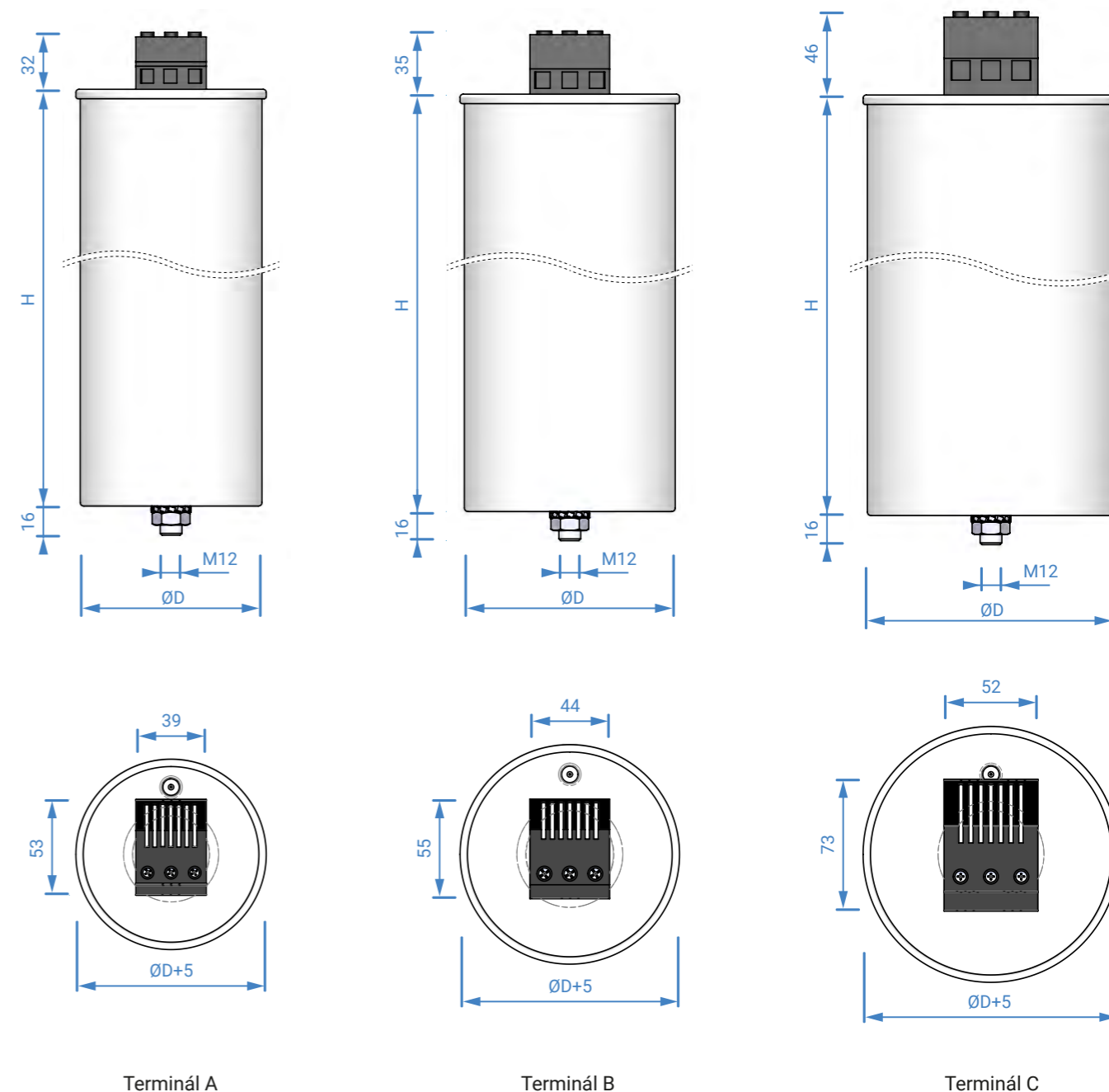
Suchý systém: plněné plynem

480 - 460 - 440 V / 50 Hz

| Q _c (kvar) | | | Typ | 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-HD | 3 x 28,7 | 7,5 | 7,2 | 6,9 | 85 x 175 | 0,8 | A |
| 7,5 | 7 | 6,3 | CSADG-0,48/7,5-HD | 3 x 34,5 | 9,0 | 8,8 | 8,3 | 85 x 175 | 0,8 | A |
| 10 | 9,2 | 8,4 | CSADG-0,48/10-HD | 3 x 46,0 | 12,0 | 11,5 | 11,0 | 85 x 245 | 1,1 | A |
| 12 | 11 | 10 | CSADG-0,48/12-HD | 3 x 54,8 | 14,4 | 13,8 | 13,2 | 85 x 245 | 1,1 | A |
| 12,5 | 11,5 | 10,5 | CSADG-0,48/12,5-HD | 3 x 57,6 | 15,0 | 14,4 | 13,8 | 85 x 245 | 1,3 | A |
| 15 | 13,7 | 12,6 | CSADG-0,48/15-HD | 3 x 69,1 | 18,0 | 17,2 | 16,5 | 85 x 245 | 1,5 | A |
| 20 | 18,5 | 16,8 | CSADG-0,48/20-HD | 3 x 92,1 | 24,1 | 23,2 | 22,1 | 100 x 245 | 1,8 | A |
| 25 | 23 | 21,0 | CSADG-0,48/25-HD | 3 x 115 | 30,1 | 28,9 | 27,6 | 116 x 245 | 2,1 | B |
| 30 | 27,5 | 25,2 | CSADG-0,48/30-HD | 3 x 138 | 36,1 | 34,5 | 33,1 | 116 x 245 | 2,3 | B |
| 33,3 | 31 | 28,0 | CSADG-0,48/33,3-HD | 3 x 153 | 40,1 | 38,9 | 36,7 | 116 x 245 | 2,5 | B |
| 40 | 37 | 33,6 | CSADG-0,48/40-HD | 3 x 183 | 48,1 | 46,4 | 44,1 | 136 x 261 | 3,3 | B |
| 48 | 44 | 40,3 | CSADG-0,48/48-HD | 3 x 219 | 57,7 | 55,2 | 52,9 | 136 x 261 | 4,0 | B |
| 50 | 46 | 42 | CSADG-0,48/50-HD | 3 x 230 | 60,1 | 57,7 | 55,1 | 136 x 355 | 5,2 | C |
| 60** | 55 | 50,4 | CSADG-0,48/60-HD | 3 x 274 | 72,2 | 69,2 | 66,2 | 136 x 355 | 5,2 | C |

525 - 480 - 460 V / 50 Hz

| Q _c (kvar) | | | Typ | 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 | | | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 28 | 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 |
| 50 | 41,8 | 38,4 | CSADG-0,525/50-HD | 3 x 193 | 55,0 | 50,3 | 48,2 | 136 x 355 | 5,2 | C |



| Terminál | A | B | C |
|--------------------------------|----|----|----|
| Max. průřez (mm ²) | 16 | 25 | 35 |