

**GAS-FILLED GASGEFÜLLT
230V/260V**

For operation in non-detuned or low-detuned systems
Für Betrieb in Systemen ohne Verdrosselung oder mit Verdrosselungsgrad
5.67% ...7% (<230 V)



Permitted over voltages Zulässige Überspannungen
 8h/d: 308 V
 30min/d: 320 V
 5min (200x): 335 V
 1min (200x): 365 V
 max. peak rating zulässiger Spitzenwert 850 V

Temperature class Temperaturklasse:
 ≤ 20 kvar -40°C/60
 > 20 kvar -40°C/D
Dissipation losses Verlustleistung
 Dielectric Dielektrikum: < 0.2 W/kvar
 Total capacitor Kondensator gesamt: 0.25 ... 0.4 W/kvar
Life expectancy Lebensdauer* > 150000 h
*(permitted failure rate_bei einer Ausfallrate <3%)

Mind Mounting and Operating
Instructions on pgs 18 ff!
Beachten Sie die Hinweise zu
Einbau und Betrieb auf den
Seiten 18 ff!

Q _C (kvar)	C _N (µF)	I _N (A)	I _{max} (A)	D ₁ × L ₁ (mm)	m (kg)	Design	order no. Bestell-Nr.	pcs./box Stk/Box	box Karton	resistor module Entladeset (<50 V in **s)
U_N 230V 60Hz		U_{max} 300V		U_{BB} 605V AC/2s			U_{BC} 3600V AC/2s			
1.25	3 × 21	3 × 3.1	3 × 4.0	60 × 164	0.4	K	275.525-502100	10	FB7	inclusive (24)
5	3 × 84	3 × 13	3 × 16	85 × 164	1.0	K	275.555-308400	5	FB8	inclusive (47)
6.25	3 × 104	3 × 16	3 × 20	75 × 230	1.0	K	275.546-310403	5	FB9	inclusive (48)
10	3 × 167	3 × 25	3 × 38	85 × 230	1.3	L	275.156-316700	5	FB9	275.100-10180 (60)
12.5	3 × 209	3 × 31	3 × 47	95 × 230	1.5	L	275.166-320903	3	FB9	275.100-10120 (50)
15	3 × 251	3 × 38	3 × 56	100 × 230	1.7	L	275.176-325100	3	FB9	275.100-10120 (60)
20	3 × 333	3 × 50	3 × 75	116 × 230	2.3	M	275.386-333303	3	FB9	275.100-10082 (55)
U_N 260V 60Hz		U_{max} 300V		U_{BB} 605V AC/2s			U_{BC} 3600V AC/2s			
5	3 × 63	3 × 11	3 × 15	75 × 164	0.7	K	275.545-306300	5	FB8	inclusive (38)
10	3 × 131	3 × 22	3 × 29	75 × 230	1.0	K	275.546-313100	5	FB8	inclusive (60)
15	3 × 196	3 × 33	3 × 50	95 × 230	1.5	L	275.166-319600	3	FB9	275.100-10120 (47)
20	3 × 262	3 × 44	3 × 67	116 × 230	2.3	M	275.386-326200	3	FB9	275.100-10082 (43)
25	3 × 333	3 × 57	3 × 83	116 × 230	2.3	M	275.386-333303	3	FB9	275.100-10082 (55)
U_N 280V 60Hz		U_{max} 300V		U_{BB} 605V AC/2s			U_{BC} 3600V AC/2s			
5.6	3 × 63	3 × 12	3 × 20	75 × 164	0.7	K	275.545-306300	5	FB8	inclusive (40)
7.5	3 × 84	3 × 15	3 × 26	75 × 230	1.0	K	275.555-308400	5	FB8	inclusive (54)
11.6	3 × 131	3 × 24	3 × 36	95 × 230	1.0	K	275.546-313100	5	FB8	inclusive (52)
15	3 × 167	3 × 31	3 × 46	116 × 230	1.3	L	275.156-316700	5	FB9	275.100-10120 (43)
17.4	3 × 196	3 × 36	3 × 54	116 × 230	1.5	L	275.166-319600	3	FB9	275.100-10120 (50)
23.2	3 × 262	3 × 48	3 × 72	116 × 230	2.3	M	275.386-326200	3	FB9	275.100-10082 (46)
30	3 × 333	3 × 62	3 × 93	116 × 230	2.3	M	275.386-333303	3	FB9	275.100-10082 (60)

Single phase capacitors are available on request in same design.
Einphasige Kondensatoren in gleicher Ausführung auf Anfrage erhältlich.



For operation in non-detuned or low-detuned systems

Für Betrieb in Systemen ohne Verdrosselung oder mit Verdrosselungsgrad
5.67% ...7% (<400 V)



Permitted over voltages Zulässige Überspannungen

8h/d:	485 V
30min/d:	510 V
5min (200x):	530 V
1min (200x):	575 V
max. peak rating zulässiger Spitzenwert	1350 V

Temperature class Temperaturklasse:

≤ 20 kvar	-40°C/60
> 20 kvar	-40°C/D

Dissipation losses Verlustleistung

Dielectric Dielektrikum:	< 0.2 W/kvar
Total capacitor Kondensator gesamt:	0.25 ... 0.4 W/kvar

Life expectancy Lebensdauer*

* (permitted failure rate bei einer Ausfallrate <3%)

Q _C (kvar)	C _N (µF)	I _N (A)	I _{max} (A)	D ₁ × L ₁ (mm)	m (kg)	Design	order no. Bestell-Nr.	pcs./box Stk/Box	box Karton	resistor module Entladeset (<50V in **s)
U _N 400V 50Hz		U _{rmax} 440V		U _{BS} 950V AC/2s		U _{BS} 3600V AC/2s				
2.5	3 × 17	3 × 3.6	3 × 6.0	60 × 164	0.4	K	275.525-601700	10	FB7	inclusive (38)
5	3 × 33	3 × 7.2	3 × 17	75 × 164	0.7	K	275.545-503300	5	FB8	inclusive (48)
6.25	3 × 40	3 × 9.0	3 × 17	75 × 164	0.7	K	275.545-504000	5	FB8	inclusive (30)
7.5	3 × 51	3 × 11	3 × 19	85 × 164	1.0	K	275.555-505100	5	FB8	inclusive (38)
10	3 × 68	3 × 15	3 × 30	75 × 230	1.3	K	275.546-506800	5	FB9	inclusive (51)
12.5	3 × 82	3 × 18	3 × 30	85 × 230	1.3	K	275.556-508200	5	FB9	inclusive (50)
15	3 × 100	3 × 22	3 × 44	95 × 230	1.5	L	275.166-510000	3	FB9	275.100-10180 (45)
20	3 × 137	3 × 29	3 × 56	100 × 230	1.7	L	275.176-513700	3	FB9	275.100-10180 (60)
20	3 × 137	3 × 29	3 × 53	95 × 245	1.7	L	275.168-513700	3	FB9	275.100-10180 (60)
25	3 × 166	3 × 36	3 × 56	116 × 230	2.3	L	275.186-516600	3	FB9	275.100-10120 (50)
25	3 × 166	3 × 36	3 × 56	95 × 280	2.3	L	275.169-516600	3	FB9	275.100-10120 (50)
30	3 × 199	3 × 43	3 × 56	116 × 280	2.6	L	275.189-519900	3	FB10	275.100-10120 (60)
33.3	3 × 221	3 × 48	3 × 75	116 × 280	2.6	M	275.389-522100	3	FB10	275.100-10082 (44)
40	3 × 265	3 × 58	3 × 75	136 × 280	3.7	M	275.399-526500	2	FB10	275.100-10082 (53)
U _N 400V 60Hz		U _{rmax} 440V		U _{BS} 950V AC/2s		U _{BS} 3600V AC/2s				
2.5	3 × 14	3 × 3.6	3 × 5.0	60 × 164	0.4	K	275.525-701400	10	FB8	inclusive (32)
5	3 × 28	3 × 7.2	3 × 12	60 × 230	0.5	K	275.526-502800	10	FB9	inclusive (42)
6.25	3 × 33	3 × 9.0	3 × 17	75 × 164	0.7	K	275.545-503300	5	FB8	inclusive (48)
10	3 × 57	3 × 15	3 × 25	75 × 230	1.3	K	275.546-505700	3	FB8	inclusive (43)
12.5	3 × 68	3 × 18	3 × 30	75 × 230	1.3	K	275.546-506800	5	FB9	inclusive (51)
15	3 × 82	3 × 22	3 × 30	85 × 230	1.3	K	275.556-508200	5	FB9	inclusive (50)
20	3 × 111	3 × 29	3 × 49	95 × 230	1.5	L	275.166-511100	3	FB9	275.100-10180 (50)
25	3 × 137	3 × 36	3 × 56	100 × 230	1.7	L	275.176-513700	3	FB9	275.100-10180 (60)
25	3 × 137	3 × 36	3 × 53	95 × 245	1.7	L	275.168-513700	3	FB9	275.100-10180 (60)
30	3 × 166	3 × 43	3 × 56	116 × 230	2.3	L	275.186-516600	3	FB9	275.100-10120 (50)
30	3 × 166	3 × 43	3 × 56	95 × 280	2.3	L	275.169-516600	3	FB9	275.100-10120 (50)
40	3 × 221	3 × 58	3 × 75	116 × 280	2.6	M	275.389-522100	3	FB10	275.100-10082 (44)

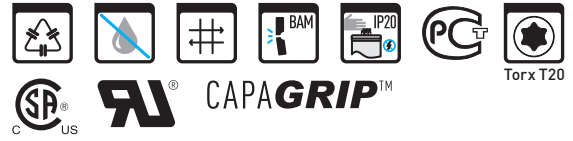
Mind Mounting and Operating
Instructions on pgs 18 ff!
Beachten Sie die Hinweise zu
Einbau und Betrieb auf den
Seiten 18ff!

Single phase capacitors are available on request in same design.
Einphasige Kondensatoren in gleicher Ausführung auf Anfrage erhältlich.



275
GAS-FILLED GASGEFÜLLT
380V/415V

For operation in non-detuned or low-detuned systems
 Für Betrieb in Systemen ohne Verdrosselung oder mit Verdrosselungsgrad
 5.67% ...7% (<400 V)



Permitted over voltages Zulässige Überspannungen
 8h/d: 485 V
 30min/d: 510 V
 5min (200x): 530 V
 1min (200x): 575 V
 max. peak rating zulässiger Spitzenwert 1350 V

Temperature class Temperaturklasse:
 ≤ 20 kvar -40°C/60
 > 20 kvar -40°C/D
Dissipation losses Verlustleistung
 Dielectric Dielektrikum: < 0.2 W/kvar
 Total capacitor Kondensator gesamt: 0.25 ... 0.4 W/kvar
Life expectancy Lebensdauer* > 150000 h

* (permitted failure rate bei einer Ausfallrate <3%)

Mind Mounting and Operating
 Instructions on pgs 18 ff!
 Beachten Sie die Hinweise zu
 Einbau und Betrieb auf den
 Seiten 18 ff!

Q _c (kvar)	C _N (µF)	I _N (A)	I _{max} (A)	D ₁ × L ₁ (mm)	m (kg)	Design	order no. Bestell-Nr.	pcs./box Stk/Box	box Karton	resistor module Entladeset (<50V in **s)
U_N 415V 50Hz		U_{max} 440V		U_{BB} 950V AC/2s		U_{BG} 3600V AC/2s				
5.4	3 × 33	3 × 7.5	3 × 17	75 × 164	0.7	K	275.545-503300	5	FB8	inclusive (50)
7.5	3 × 46	3 × 10	3 × 22	85 × 164	1.0	K	275.555-504600	5	FB8	inclusive (35)
10	3 × 62	3 × 14	3 × 27	75 × 230	1.0	K	275.546-506200	5	FB9	inclusive (47)
12.5	3 × 77	3 × 17	3 × 33	85 × 230	1.3	K	275.556-507700	5	FB9	inclusive (48)
13.3	3 × 82	3 × 19	3 × 30	85 × 230	1.3	K	275.556-508200	5	FB9	inclusive (50)
15	3 × 92	3 × 21	3 × 39	85 × 230	1.3	K	275.556-509200	5	FB9	inclusive (56)
20	3 × 123	3 × 28	3 × 46	95 × 230	1.5	L	275.166-512300	3	FB9	275.100-10180 (55)
25	3 × 154	3 × 35	3 × 56	116 × 230	2.3	L	275.186-515400	3	FB9	275.100-10120 (50)
25	3 × 154	3 × 35	3 × 53	95 × 280	2.3	L	275.169-515400	3	FB9	275.100-10120 (50)
30	3 × 185	3 × 42	3 × 56	116 × 230	2.3	L	275.186-518500	3	FB9	275.100-10120 (55)
40	3 × 246	3 × 56	3 × 80	136 × 245	3.7	M	275.398-524600	2	FB12	275.105-10082 (50)
U_N 380V 60Hz		U_{max} 440V		U_{BB} 950V AC/2s		U_{BG} 3600V AC/2s				
5.4	3 × 33	3 × 7.6	3 × 17	75 × 164	0.7	K	275.545-503300	5	FB8	inclusive (48)
7.5	3 × 46	3 × 11	3 × 22	85 × 164	1.0	K	275.555-504600	5	FB8	inclusive (33)
10	3 × 62	3 × 15	3 × 27	75 × 230	1.0	K	275.546-506200	5	FB9	inclusive (47)
12.5	3 × 77	3 × 19	3 × 33	85 × 230	1.3	K	275.556-507700	5	FB9	inclusive (46)
13.3	3 × 82	3 × 20	3 × 30	85 × 230	1.3	K	275.556-508200	5	FB9	inclusive (49)
15	3 × 92	3 × 23	3 × 39	85 × 230	1.3	K	275.556-509200	5	FB9	inclusive (55)
20	3 × 123	3 × 30	3 × 46	95 × 230	1.5	L	275.166-512300	3	FB9	275.100-10180 (55)
25	3 × 154	3 × 38	3 × 56	116 × 230	2.3	L	275.186-515400	3	FB9	275.100-10120 (45)
25	3 × 154	3 × 38	3 × 53	95 × 280	2.3	L	275.169-515400	3	FB9	275.100-10120 (50)
30	3 × 185	3 × 46	3 × 68	116 × 280	2.6	M	275.389-518500	3	FB10	275.100-10120 (53)
40	3 × 246	3 × 61	3 × 80	136 × 245	3.7	M	275.398-524600	2	FB12	275.100-10082 (48)

Single phase capacitors are available on request in same design.
 Einphasige Kondensatoren in gleicher Ausführung auf Anfrage erhältlich.



For operation in non-detuned or low-detuned systems

Für Betrieb in Systemen ohne Verdrosselung oder mit Verdrosselungsgrad
5.67% ...7% (<400 V)



Permitted over voltages Zulässige Überspannungen

8h/d:	485 V
30min/d:	510 V
5min (200x):	530 V
1min (200x):	575 V
max. peak rating zulässiger Spitzenwert	1350 V

Temperature class Temperaturklasse:

≤ 20 kvar	-40°C/60
> 20 kvar	-40°C/D

Dissipation losses Verlustleistung

Dielectric Dielektrikum:	< 0.2 W/kvar
Total capacitor Kondensator gesamt:	0.25 ... 0.4 W/kvar

Life expectancy Lebensdauer*

*[permitted failure rate_ bei einer Ausfallrate <3%]

Mind Mounting and Operating
Instructions on pgs 18 ff!
Beachten Sie die Hinweise zu
Einbau und Betrieb auf den
Seiten 18 ff!

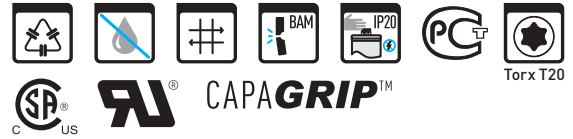
Q _C (kvar)	C _N (µF)	I _N (A)	I _{max} (A)	D ₁ × L ₁ (mm)	m (kg)	Design	order no. Bestell-Nr.	pcs./box Stk/Box	box Karton	resistor module Entladeset (<50V in **s)
U_N 440V 50Hz		U_{max} 440V		U_{BB} 950V AC/2s		U_{BB} 3600V AC/2s				
2.5	3 × 14	3 × 3.3	3 × 5.6	60 × 164	0.4	K	275.525-701400	10	FB8	inclusive (33)
5	3 × 28	3 × 6.6	3 × 12	60 × 230	0.5	K	275.526-502800	10	FB9	inclusive (42)
6.25	3 × 33	3 × 8.0	3 × 17	75 × 164	0.7	K	275.545-503300	5	FB8	inclusive (50)
7.5	3 × 40	3 × 10	3 × 17	75 × 164	0.7	K	275.545-504000	5	FB8	inclusive (30)
10	3 × 57	3 × 14	3 × 25	75 × 230	1.3	K	275.546-505700	5	FB8	inclusive (43)
11.2	3 × 62	3 × 15	3 × 27	75 × 230	1.0	K	275.546-506200	5	FB9	inclusive (48)
12.5	3 × 68	3 × 16	3 × 30	75 × 230	1.0	K	275.546-506800	5	FB9	inclusive (53)
14.1	3 × 77	3 × 19	3 × 33	85 × 230	1.3	K	275.556-507700	5	FB9	inclusive (49)
15	3 × 82	3 × 20	3 × 30	85 × 230	1.3	K	275.556-508200	5	FB9	inclusive (52)
20	3 × 111	3 × 27	3 × 49	95 × 230	1.5	L	275.166-511100	3	FB9	275.100-10180 (50)
25	3 × 137	3 × 33	3 × 56	100 × 230	1.7	L	275.176-513700	3	FB9	275.100-10120 (41)
25	3 × 137	3 × 33	3 × 53	95 × 245	1.7	L	275.168-513700	3	FB9	275.100-10120 (41)
28.2	3 × 154	3 × 37	3 × 56	116 × 230	2.3	L	275.186-515400	3	FB9	275.100-10120 (47)
30	3 × 166	3 × 40	3 × 56	116 × 230	2.3	L	275.186-516600	3	FB9	275.100-10120 (50)
30	3 × 166	3 × 40	3 × 56	95 × 280	2.3	L	275.169-516600	3	FB9	275.100-10120 (50)
40	3 × 221	3 × 53	3 × 75	116 × 280	2.6	M	275.389-522100	3	FB10	275.105-10100 (55)
U_N 440V 60Hz		U_{max} 440V		U_{BB} 950V AC/2s		U_{BB} 3600V AC/2s				
2.5	3 × 11	3 × 3.3	3 × 5.6	60 × 164	0.4	K	275.525-801100	10	FB8	inclusive (26)
5	3 × 22	3 × 6.6	3 × 11	60 × 164	0.4	K	275.525-502200	10	FB8	inclusive (34)
6.25	3 × 28	3 × 8.2	3 × 12	60 × 230	0.5	K	275.526-502800	10	FB9	inclusive (43)
7.5	3 × 33	3 × 10	3 × 17	75 × 164	0.7	K	275.545-503300	5	FB8	inclusive (51)
10	3 × 46	3 × 13	3 × 22	85 × 164	1.0	K	275.555-504600	5	FB8	inclusive (36)
12.5	3 × 57	3 × 16	3 × 25	75 × 230	1.3	K	275.546-505700	3	FB8	inclusive (44)
15	3 × 68	3 × 20	3 × 30	75 × 230	1.0	K	275.546-506800	5	FB9	inclusive (52)
20	3 × 92	3 × 26	3 × 39	85 × 230	1.3	K	275.556-509200	5	FB9	inclusive (58)
25	3 × 111	3 × 33	3 × 49	95 × 230	1.5	L	275.166-511100	3	FB9	275.100-10180 (50)
30	3 × 137	3 × 40	3 × 56	100 × 230	1.7	L	275.176-513700	3	FB9	275.100-10120 (41)
30	3 × 137	3 × 40	3 × 53	95 × 245	1.7	L	275.168-513700	3	FB9	275.100-10120 (41)
40	3 × 185	3 × 52	3 × 68	116 × 280	2.6	M	275.389-518500	3	FB10	275.100-10120 (56)

Single phase capacitors are available on request in same design.
Einphasige Kondensatoren in gleicher Ausführung auf Anfrage erhältlich.



275
GAS-FILLED GASGEFÜLLT
480V

For operation in non-detuned or low-detuned systems
 Für Betrieb in Systemen ohne Verdrosselung oder mit Verdrosselungsgrad
 5,67% ...7% ($\leq 440\text{ V}$), 14% ($\leq 415\text{ V}$)



Permitted over voltages Zulässige Überspannungen
 8h/d: 530 V
 30min/d: 555 V
 5min (200x): 580 V
 1min (200x): 625 V
 max. peak rating zulässiger Spitzenwert 1450 V

Temperature class Temperaturklasse:
 $\leq 20\text{ kvar}$ $-40^{\circ}\text{C}/60$
 $> 20\text{ kvar}$ $-40^{\circ}\text{C}/\text{D}$

Dissipation losses Verlustleistung
 Dielectric Dielektrikum: $< 0,2\text{ W/kvar}$
 Total capacitor Kondensator gesamt: $0,25 \dots 0,4\text{ W/kvar}$

Life expectancy Lebensdauer* $> 150000\text{ h}$
 *(permitted failure rate_bei einer Ausfallrate $\leq 3\%$)

Mind Mounting and Operating
 Instructions on pgs 18 ff!
 Beachten Sie die Hinweise zu
 Einbau und Betrieb auf den
 Seiten 18 ff!

Q_C (kvar)	C_N (μF)	I_N (A)	I_{max} (A)	$D_1 \times L_1$ (mm)	m (kg)	design	order no. Bestell-Nr.	pcs./box Stk/Box	box Karton	resistor module Entladeset ($< 50\text{V}$ in **)
U_N 480V 50Hz		U_{max} 480V		U_{BR} 1030V AC/2s		U_{RG} 3600V AC/2s				
12.5	3 × 58	3 × 15	3 × 23	85 × 230	1.3	K	275.556-705800	5	FB9	inclusive (48)
14.7	3 × 68	3 × 18	3 × 27	85 × 230	1.3	K	275.556-606800	5	FB9	inclusive (56)
15.4	3 × 71	3 × 19	3 × 28	95 × 230	1.5	L	275.166-707100	3	FB9	275.100-10300 (56)
16.7	3 × 77	3 × 20	3 × 36	95 × 230	1.5	L	275.166-607700	3	FB9	275.100-10300 (60)
18	3 × 83	3 × 22	3 × 36	95 × 230	1.5	L	275.166-608300	3	FB9	275.100-10180 (40)
25	3 × 115	3 × 30	3 × 54	116 × 230	2.3	L	275.186-611500	3	FB9	275.100-10180 (54)
26.7	3 × 123	3 × 32	3 × 48	116 × 230	2.3	L	275.186-612300	3	FB9	275.100-10180 (58)
31	3 × 143	3 × 37	3 × 56	116 × 230	2.3	L	275.186-614300	3	FB9	275.100-10120(45)
33.3	3 × 154	3 × 40	3 × 56	116 × 245	2.5	L	275.188-615400	3	FB12	275.100-10120(48)
36	3 × 166	3 × 43	3 × 56	136 × 230	3.0	L	275.196-616601	2	FB9	275.100-10120(52)
U_N 480V 60Hz		U_{max} 480V		U_{BR} 1030V AC/2s		U_{RG} 3600V AC/2s				
12.5	3 × 48	3 × 15	3 × 23	75 × 230	1.0	K	275.546-604800	5	FB9	inclusive (51)
15	3 × 58	3 × 18	3 × 27	85 × 230	1.3	K	275.556-705800	5	FB9	275.100-10300 (60)
20	3 × 77	3 × 24	3 × 36	95 × 230	1.5	L	275.166-607700	3	FB9	275.100-10300 (60)
25	3 × 96	3 × 30	3 × 45	100 × 230	1.7	L	275.176-609600	3	FB9	275.100-10180 (45)
30	3 × 115	3 × 36	3 × 54	116 × 230	2.3	L	275.186-611500	3	FB9	275.100-10180 (54)

Single phase capacitors are available on request in same design.
 Einphasige Kondensatoren in gleicher Ausführung auf Anfrage erhältlich.



For operation in non-detuned or low-detuned systems
Für Betrieb in Systemen ohne Verdrosselung oder mit Verdrosselungsgrad
5.67% ...7% (≤480 V), 14% (≤440 V)



Permitted over voltages Zulässige Überspannungen

8h/d:	580 V
30min/d:	600 V
5min (200x):	630 V
1min (200x):	680 V
max. peak rating zulässiger Spitzenwert	1600 V

Temperature class Temperaturklasse:

≤ 20 kvar	-40°C/60
> 20 kvar	-40°C/D

Dissipation losses Verlustleistung

Dielectric Dielektrikum:	< 0.2 W/kvar
Total capacitor Kondensator gesamt:	0.25 ... 0.4 W/kvar

Life expectancy Lebensdauer*

*[permitted failure rate_ bei einer Ausfallrate ≤3%]

Mind Mounting and Operating
Instructions on pgs 18 ff!
Beachten Sie die Hinweise zu
Einbau und Betrieb auf den
Seiten 18 ff!

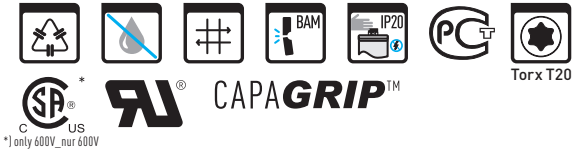
Q _C (kvar)	C _N (µF)	I _N (A)	I _{max} (A)	D ₁ × L ₁ (mm)	m (kg)	Design	order no. Bestell-Nr.	pcs./box Stk/Box	box Karton	resistor module Entladeset (<50V in **s)
U_N 480V 60Hz		U_{max} 525V		U_{BR} 1130V AC/2s		U_{RG} 4500V AC/2s				
2.5	3 × 10	3 × 3.0	3 × 5.0	60 × 164	0.5	K	275.525-801000	10	FB7	inclusive (25)
5	3 × 19	3 × 6.0	3 × 9.0	60 × 230	0.7	K	275.526-801900	10	FB9	inclusive (46)
7.5	3 × 29	3 × 9.0	3 × 15	85 × 164	0.9	K	275.555-702900	5	FB8	inclusive (47)
10	3 × 38	3 × 12	3 × 20	75 × 230	1.0	K	275.546-703803	5	FB9	inclusive (31)
12.5	3 × 48	3 × 15	3 × 25	85 × 230	1.3	K	275.556-704803	5	FB9	inclusive (39)
15	3 × 58	3 × 18	3 × 30	85 × 230	1.3	K	275.556-705800	5	FB9	inclusive (47)
20	3 × 77	3 × 24	3 × 40	100 × 230	1.7	L	275.176-707700	3	FB9	275.100-10180 (37)
25	3 × 96	3 × 30	3 × 50	116 × 230	2.3	L	275.186-809600	3	FB9	275.100-10180 (45)
30	3 × 115	3 × 36	3 × 56	116 × 280	2.6	L	275.189-811503	3	FB10	275.100-10180 (55)
40	3 × 154	3 × 48	3 × 72	136 × 245	3.7	M	275.398-715401	2	FB12	275.100-10120 (50)
U_N 525V 50Hz		U_{max} 525V		U_{BR} 1130V AC/2s		U_{RG} 4500V AC/2s				
2.5	3 × 10	3 × 2.7	3 × 5.0	60 × 164	0.5	K	275.525-801000	10	FB7	inclusive (24)
5	3 × 19	3 × 5.5	3 × 9.0	60 × 230	0.7	K	275.526-801900	10	FB9	inclusive (47)
7.5	3 × 29	3 × 8.2	3 × 15	85 × 164	0.9	K	275.555-702900	5	FB8	inclusive (48)
10	3 × 38	3 × 11	3 × 20	75 × 230	1.0	K	275.546-703803	5	FB9	inclusive (32)
12.5	3 × 48	3 × 14	3 × 25	85 × 230	1.3	K	275.556-704803	5	FB9	inclusive (40)
15	3 × 58	3 × 17	3 × 30	85 × 230	1.3	K	275.556-705800	5	FB9	inclusive (48)
18.5	3 × 71	3 × 20	3 × 30	95 × 230	2.1	L	275.166-707100	3	FB9	275.100-10300 (57)
20	3 × 77	3 × 22	3 × 40	100 × 230	1.7	L	275.176-707700	3	FB9	275.100-10180 (37)
22	3 × 84	3 × 24	3 × 36	116 × 230	2.3	L	275.186-808401	3	FB9	275.100-10180 (41)
25	3 × 96	3 × 28	3 × 50	116 × 230	2.3	L	275.186-809600	3	FB9	275.100-10180 (47)
30	3 × 115	3 × 33	3 × 56	116 × 280	2.6	L	275.189-811503	3	FB10	275.100-10180 (56)
37	3 × 143	3 × 41	3 × 56	116 × 280	2.6	L	275.189-714301	3	FB10	275.105-10120 (45)
40	3 × 154	3 × 44	3 × 72	136 × 245	3.7	M	275.398-715401	2	FB12	275.105-10120 (50)
U_N 525V 60Hz		U_{max} 525V		U_{BR} 1130V AC/2s		U_{RG} 4500V AC/2s				
12	3 × 38	3 × 13	3 × 20	75 × 230	1.0	K	275.546-703803	5	FB9	inclusive (32)
15	3 × 48	3 × 17	3 × 25	85 × 230	1.3	K	275.556-704803	5	FB9	inclusive (40)
18	3 × 58	3 × 20	3 × 30	85 × 230	1.3	K	275.556-705800	5	FB9	inclusive (48)
24	3 × 77	3 × 26	3 × 40	100 × 230	1.7	L	275.176-707700	3	FB9	275.100-10180 (37)
30	3 × 96	3 × 33	3 × 50	116 × 230	2.3	L	275.186-809600	3	FB9	275.100-10180 (47)
36	3 × 115	3 × 40	3 × 56	116 × 280	2.6	L	275.189-811503	3	FB10	275.100-10180 (56)

Single phase capacitors are available on request in same design.
Einphasige Kondensatoren in gleicher Ausführung auf Anfrage erhältlich.



**GAS-FILLED GASGEFÜLLT
600V/690V**

For operation in non-detuned or low-detuned systems
Für Betrieb in Systemen ohne Verdrosselung oder mit Verdrosselungsgrad
5,67% ...7% (≤600 V), 14% (≤580 V)



Permitted over voltages Zulässige Überspannungen

8h/d:	760 V
30min/d:	795 V
5min (200x):	830 V
1min (200x):	900 V
max. peak rating zulässiger Spitzenwert	2100 V

Temperature class Temperaturklasse:

≤ 20 kvar	-40°C/60
> 20 kvar	-40°C/D

Dissipation losses Verlustleistung

Dielectric Dielektrikum:	< 0.2 W/kvar
Total capacitor Kondensator gesamt:	0.25 ... 0.4 W/kvar

Life expectancy Lebensdauer* > 150000 h

* (permitted failure rate_bei einer Ausfallrate ≤3%)

Mind Mounting and Operating
Instructions on pgs 18 ff!
Beachten Sie die Hinweise zu
Einbau und Betrieb auf den
Seiten 18 ff!

Q _C (kvar)	C _N (µF)	I _N (A)	I _{max} (A)	D ₁ × L ₁ (mm)	m (kg)	design	order no. Bestell-Nr.	pcs./box Stk/Box	box Karton	resistor module Entladeset (<50V in **s)
U_N 600V 60Hz		U_{max} 690V		U_{BR} 1485V AC/2s		U_{RG} 4500V AC/2s				
2.7	3 × 6.6	3 × 2.6	3 × 4.4	60 × 164	0.5	K	275.525-496600	10	FB7	inclusive (18)
5	3 × 12	3 × 4.8	3 × 7.7	75 × 230	1.0	K	275.546-501200	5	FB9	inclusive (32)
10	3 × 25	3 × 9.6	3 × 14	85 × 230	1.3	K	275.556-402500	5	FB9	inclusive (44)
12.5	3 × 31	3 × 12	3 × 18	95 × 230	1.5	L	275.166-403100	3	FB9	275.100-10300 (26)
15	3 × 37	3 × 14	3 × 22	116 × 230	2.1	L	275.186-503700	3	FB9	275.100-10300 (31)
20	3 × 49	3 × 19	3 × 29	116 × 280	2.6	L	275.189-504900	3	FB10	275.100-10300 (42)
22.7	3 × 56	3 × 22	3 × 33	116 × 230	2.3	L	275.186-405600	3	FB9	275.100-10300 (48)
25	3 × 62	3 × 24	3 × 43	136 × 230	2.9	M	275.396-406203	2	FB12	275.100-10300 (53)
25	3 × 62	3 × 24	3 × 36	116 × 280	2.6	L	275.189-406200	3	FB10	275.100-10300 (53)
30	3 × 74	3 × 29	3 × 43	116 × 280	2.6	L	275.189-407400	3	FB10	275.100-10180 (38)
U_N 690V 50Hz		U_{max} 690V		U_{BR} 1485V AC/2s		U_{RG} 4500V AC/2s				
8.3	3 × 19	3 × 7.0	3 × 12	75 × 230	1.0	K	275.546-401900	5	FB9	inclusive (52)
11.2	3 × 25	3 × 9.4	3 × 14	85 × 230	1.3	K	275.556-402500	5	FB9	inclusive (46)
12.5	3 × 28	3 × 11	3 × 17	116 × 164	1.6	L	275.185-402800	3	FB8	275.100-10300 (25)
13.3	3 × 31	3 × 11	3 × 18	95 × 230	1.5	L	275.166-403100	3	FB9	275.100-10300 (28)
16.6	3 × 37	3 × 14	3 × 22	116 × 230	2.3	L	275.186-503700	3	FB9	275.100-10300 (33)
20	3 × 46	3 × 17	3 × 27	116 × 230	2.3	L	275.186-404600	3	FB9	275.100-10300 (41)
25	3 × 56	3 × 21	3 × 33	116 × 230	2.3	L	275.186-405600	3	FB9	275.100-10300 (50)
27.8	3 × 62	3 × 23	3 × 43	136 × 230	2.9	M	275.396-406203	2	FB12	275.100-10300 (55)
27.8	3 × 62	3 × 23	3 × 36	116 × 280	2.6	L	275.189-406200	3	FB10	275.100-10300 (55)
33	3 × 74	3 × 28	3 × 43	116 × 280	2.6	L	275.189-407400	3	FB10	275.105-10180 (40)

Single phase capacitors are available on request in same design.
Einphasige Kondensatoren in gleicher Ausführung auf Anfrage erhältlich.



For operation in non-detuned or low-detuned systems

Für Betrieb in Systemen ohne Verdrosselung oder mit Verdrosselungsgrad
760 V: 5.67% ...7%, 800 V: 5.67%...14% (≤690 V)

Permitted over voltages Zulässige Überspannungen

U_N :	760 V	800 V
8h/d:	840 V	880 V
30min/d:	875 V	920 V
5min (200x):	915 V	960 V
1min (200x):	990 V	1040 V
max. peak rating zulässiger Spitzenwert	2300 V	2400 V

Temperature class Temperaturklasse:

≤ 20 kvar	-40°C/60
> 20 kvar	-40°C/D

Dissipation losses Verlustleistung

Dielectric Dielektrikum:	< 0.2 W/kvar
Total capacitor Kondensator gesamt:	0.25 ... 0.4 W/kvar

Life expectancy Lebensdauer* > 150000 h

*(permitted failure rate_bei einer Ausfallrate ≤3%)

Q_C (kvar)	C_N (μF)	I_N (A)	I_{max} (A)	$D_1 \times L_1$ (mm)	m (kg)	Design	order no. Bestell-Nr.	pcs./box Stk/Box	box Karton	resistor module Entladeset (<50V in **s)
U_N 760V 50Hz		U_{max} 760V		U_{BB} 1635V AC/2s		U_{BG} 4500V AC/2s				
6	3 × 12	3 × 4.9	3 × 8.0	75 × 230	1.0	K	275.546-501200	5	FB9	inclusive (34)
13	3 × 23	3 × 9.5	3 × 14	85 × 230	1.3	K	275.556-402300	5	FB9	inclusive (43)
15	3 × 28	3 × 11	3 × 19	116 × 164	1.6	L	275.185-402800	3	FB8	275.106-10300 (25)
20	3 × 37	3 × 15	3 × 24	116 × 230	2.3	L	275.186-503700	3	FB9	275.106-10300 (34)
25	3 × 46	3 × 19	3 × 28	116 × 230	2.3	L	275.186-404600	3	FB9	275.106-10300 (42)
U_N 800V 50Hz		U_{max} 800V		U_{BB} 1720V AC/2s		U_{BG} 4500V AC/2s				
6.7	3 × 11	3 × 4.8	3 × 8.0	85 × 164	1.0	K	275.555-501100	5	FB8	inclusive (32)
7	3 × 12	3 × 5.3	3 × 8.0	75 × 230	1.0	K	275.546-501200	5	FB9	inclusive (35)
10	3 × 17	3 × 7.2	3 × 11	85 × 230	1.3	K	275.556-501700	5	FB9	inclusive (48)
16.7	3 × 28	3 × 12	3 × 19	95 × 230	1.5	L	275.166-502800	3	FB9	275.106-10180 (47)
22	3 × 37	3 × 16	3 × 24	116 × 230	2.3	L	275.186-503700	3	FB9	275.106-10120 (42)
26.7	3 × 44	3 × 19	3 × 29	136 × 230	2.9	L	275.196-504400	2	FB12	275.106-10120 (50)
28.9	3 × 48	3 × 21	3 × 32	136 × 230	2.9	L	275.196-504800	2	FB12	275.106-10120 (54)
30	3 × 49	3 × 21	3 × 32	116 × 280	2.6	L	275.189-504900	3	FB10	275.106-10120 (55)
31.2	3 × 52	3 × 23	3 × 34	136 × 230	2.9	L	275.196-505200	2	FB12	275.106-10120 (58)
33.3	3 × 55	3 × 24	3 × 36	136 × 230	2.9	L	275.196-505500	2	FB12	275.106-10120 (60)

Mind Mounting and Operating
Instructions on pgs 18 ff!
Beachten Sie die Hinweise zu
Einbau und Betrieb auf den
Seiten 18 ff!Single phase capacitors are available on request in same design.
Einphasige Kondensatoren in gleicher Ausführung auf Anfrage erhältlich.