

Power factor correction DRY capacitors

Improves power quality and network efficiency



FEATURES

- Rated voltage U_n : up to 600 V
- Rated frequency: 50 or 60 Hz
- Protection degree: IP 20
- Self-healing, overpressure disconnector
- Ambient temperature: -25 °C to +55 °C
- IEC 60831 - 1/2

FOR WHOM

- For power factor correction in electricity distribution and energy production companies, heavy industry, manufacturing, utilities, etc.

Think energy

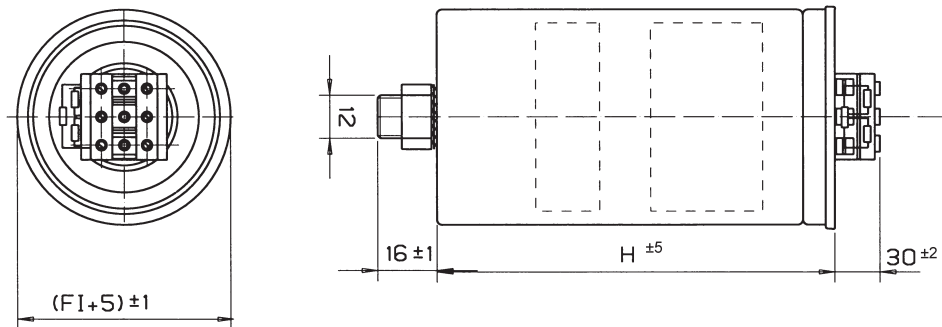
Three-phase capacitors in aluminium cylindrical housing dry type KNK1053 (fn = 50 Hz)

C _n (μF)	Q _n (kvar)	I _n (A)	Q _n (kvar)	I _n (A)	Q _n (kvar)	I _n (A)	H (mm)	FI (mm)	Weight (kg)	Packing unit (pcs)
U _n = 525 V	U _n = 525 V		U _n = 460 V		U _n = 440 V					
3x38.5	10	11	7.7	9.7	7.0	9.2	205	90	1.20	16
3x48.2	12.5	13.8	9.6	12	8.8	11.5	240	90	1.40	16
3x57.8	15	16.5	11.5	14.4	10.5	13.8	240	90	1.40	16
3x77.0	20	22	15.3	19.2	14.0	18.4	205	116	1.60	9
3x96.3	25	27.5	19.2	24.1	17.6	23.1	240	116	1.90	9
3x115.5	30	33	23	28.9	21.1	27.7	240	116	1.90	9
3x154	40	44	30.6	38.4	28	36.8	305	136	3.1	1
3x192.5	50	55	38.4	48.2	35.2	46.2	370	136	4.0	1
U _n = 460 V	U _n = 460 V		U _n = 440 V		U _n = 420 V					
3x50.2	10	12.6	9.2	12.1	8.3	11.4	205	90	1.20	16
3x62.7	12.5	15.7	11.4	15	10.4	14.3	205	90	1.20	16
3x75.2	15	18.8	13.7	18	12.5	17.2	240	90	1.40	16
3x100.3	20	25.1	18.3	24	16.7	23	205	116	1.60	9
3x125.4	25	31.3	22.9	30	20.8	28.6	240	116	1.90	9
3x150.4	30	37.6	27.4	36	25	34.6	240	116	1.90	9
3x200.6	40	50.2	36.6	48	33.4	46	305	136	3.1	1
3x250.7	50	62.5	45.8	60	41.5	57.2	370	136	4.0	1
U _n = 440 V	U _n = 440 V		U _n = 420 V		U _n = 400 V					
3x54.9	10	13.1	9.1	12.5	8.3	12	205	90	1.20	16
3x68.6	12.5	16.4	11.5	15.8	10.4	15	205	90	1.20	16
3x82.3	15	19.7	13.7	18.8	12.4	17.9	240	90	1.40	16
3x110.0	20	26.2	18.3	25.2	16.6	24	205	116	1.60	9
3x137.1	25	32.8	22.8	31.3	20.7	29.9	240	116	1.90	9
3x164.4	30	39.4	27.3	37.5	24.8	35.8	280	116	2.30	9
3x219	40	52.4	36.6	50.4	33.2	48	305	136	3.1	1
3x274	50	65.6	45.6	62.6	41.4	60	305	136	3.1	1
U _n = 420 V	U _n = 420 V		U _n = 400 V		U _n = 380 V					
3x60.2	10	13.7	9.1	13.1	8.2	12.5	205	90	1.20	16
3x75.2	12.5	17.2	11.3	16.3	10.2	15.5	240	90	1.40	16
3x90.3	15	20.6	13.6	19.6	12.3	18.7	240	90	1.40	16
3x120.3	20	27.5	18.1	26.1	16.4	24.9	205	116	1.60	9
3x150.4	25	34.4	22.7	31.2	20.5	28.2	240	116	1.90	9
3x180.5	30	41.2	27.2	39.3	24.6	35.5	280	116	2.30	9
3x240.6	40	55	36.2	52.2	32.8	49.8	305	136	3.1	1
3x300.8	50	68.8	45.4	62.4	41	56.4	370	136	4.0	1
U _n = 400 V	U _n = 400 V		U _n = 380 V							
3x66.3	10	14.4	9.0	13.7			205	90	1.20	16
3x83.3	12.5	18	11.3	17.2			205	90	1.20	16
3x100	15	21.7	13.6	20.7			240	90	1.40	16
3x133	20	28.9	18.1	27.5			205	116	1.60	9
3x165.8	25	36.1	22.6	34.3			240	116	1.90	9
3x198.9	30	43.3	27.1	41.2			240	116	1.90	9
3x265	40	57.8	36.2	55			305	136	3.1	1
3x331.6	50	72.2	45.2	68.6			370	136	4.0	1

Three-phase capacitors in aluminium cylindrical housing dry type KNK1053 (fn = 60Hz)

C_n (μF)	Q_n (kvar)	I_n (A)	Q_n (kvar)	I_n (A)	Q_n (kvar)	I_n (A)	H (mm)	FI (mm)	Weight (kg)	Packing unit (pcs)
$U_n = 525 V$	$U_n = 525 V$		$U_n = 460 V$		$U_n = 440 V$					
3x32,1	10	11	7,7	9,7	7,0	9,2	205	90	1,20	16
3x40,1	12,5	13,8	9,6	12	8,8	11,5	205	90	1,20	16
3x48,1	15	16,5	11,5	14,4	10,5	13,8	240	90	1,40	16
3x64,2	20	22	15,3	19,2	14,0	18,4	205	116	1,60	9
3x80,2	25	27,5	19,2	24,1	17,6	23,1	240	116	1,90	9
3x96,2	30	33	23	28,9	21,1	27,7	240	116	1,90	9
3x128,3	40	44	30,6	38,4	28	36,8	305	136	3,1	1
3x160,4	50	55	38,4	48,2	35,2	36,2	370	136	4,0	1
$U_n = 460 V$	$U_n = 460 V$		$U_n = 440 V$		$U_n = 420 V$					
3x41,8	10	12,6	9,2	12,1	8,3	11,4	160	90	0,90	16
3x52,2	12,5	15,7	11,4	15	10,4	14,3	205	90	1,20	16
3x62,7	15	18,8	13,7	18	12,5	17,2	205	90	1,20	16
3x83,6	20	25,1	18,3	24	16,7	23	240	90	1,40	16
3x104,5	25	31,3	22,9	30	20,8	28,6	205	116	1,60	9
3x125,4	30	37,6	27,4	36	25	34,4	240	116	1,90	9
3x167,2	40	50,2	36,6	48	33,4	46	305	136	3,1	1
3x209	50	62,6	45,8	60	41,6	57,2	305	136	4,0	1
$U_n = 440 V$	$U_n = 440 V$		$U_n = 420 V$		$U_n = 400 V$					
3x45,7	10	13,1	9,1	12,5	8,3	12	160	90	0,90	16
3x57,1	12,5	16,4	11,5	15,8	10,4	15	205	90	1,20	16
3x68,5	15	19,7	13,7	18,8	12,4	17,9	205	90	1,20	16
3x91,3	20	26,2	18,3	25,2	16,6	24	240	90	1,40	16
3x114,2	25	32,8	22,8	31,3	20,7	29,9	205	116	1,60	9
3x137	30	39,4	27,3	37,5	24,8	35,8	240	116	1,90	9
3x182,7	40	52,4	36,6	50,4	33,2	48	305	136	3,1	1
3x228,4	50	65,6	45,6	62,6	41,4	59,8	305	136	4,0	1
$U_n = 420 V$	$U_n = 420 V$		$U_n = 400 V$		$U_n = 380 V$					
3x50,1	10	13,7	9,1	13,1	8,2	12,5	205	90	1,20	16
3x62,6	12,5	17,2	11,3	16,3	10,2	15,5	205	90	1,20	16
3x75,2	15	20,6	13,6	19,6	12,3	18,7	240	90	1,40	16
3x100,2	20	27,5	18,1	26,1	16,4	24,9	205	116	1,60	9
3x125,3	25	34,4	22,6	32,6	20,4	31,0	240	116	1,90	9
3x150,4	30	41,2	27,2	39,3	24,6	35,5	240	116	1,90	9
3x200,5	40	55	36,2	52,2	32,8	49,8	305	136	3,1	1
3x250,6	50	68,8	45,2	65,2	40,8	32	305	136	4,0	1
$U_n = 400 V$	$U_n = 400 V$		$U_n = 380 V$							
3x55,3	10	14,4	9,0	13,7			160	90	0,90	16
3x69,7	12,5	18	11,3	17,2			205	90	1,20	16
3x82,9	15	21,7	13,6	20,7			205	90	1,20	16
3x110,5	20	28,9	18,1	27,5			240	90	1,40	16
3x138,2	25	36,1	22,6	34,3			205	116	1,60	9
3x165,8	30	43,3	27,1	41,2			240	116	1,90	9
3x121	40	57,8	36,2	55			305	136	3,1	1
3x276	50	72,2	45,2	68,8			370	136	4,0	1

DIMENSIONAL DRAWING:



TECHNICAL DATA:

Rated voltage U_n :	see table
Rated frequency:	50 Hz or 60 Hz
Capacitance tolerance:	- 5 % to + 15 %
Losses: - dielectric	< 0,2 W/kvar
- total	< 0,5 W/kvar
Protection degree:	IP 20
Discharge time :	≤ 3 min. to 75 V or less by discharge resistors
Standards:	IEC Publ. 60831 - 1/2
Safety:	self-healing, overpressure disconnecter
Dielectric:	metallized polypropylene film; dry type (PCB-free)
Permitted ambient temperature:	- 25 °C to + 55 °C, other on request
Permitted storage temperature:	- 40 °C to + 70 °C
Permitted overload:	$1,1 \times U_n$ (8 h per day) $1,3 \times I_n$ (rated current)
In-rush current:	$130 \times I_n$ max.
Test conditions:	between layers $2,15 \times U_n$, AC, 2 s; layers-housing 3,6 kV, AC, 2 s
Max. weight per kvar:	cylindrical housing: 0,1 kg



Iskra

Iskra MIS

Ljubljanska c. 24a, SI - 4000 Kranj, Slovenia
Tel.: +386 4 23 72 112, Fax: +386 4 23 72 129
E-mail: info@iskra-mis.si, www.iskra-mis.si