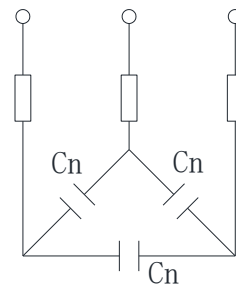
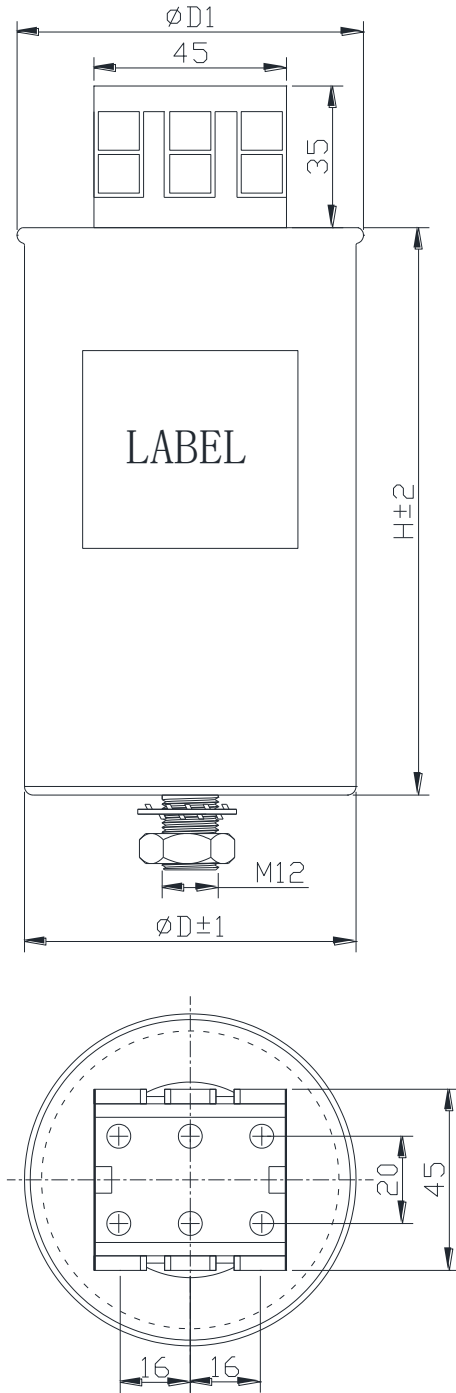


三相交流滤波电容器 (一体) Three phase AC filter capacitor (Single case)

■ 外形图 Outline Drawing (mm)



Internal connect

■ 特点

- 金属化聚丙烯膜结构
- 等效串联电阻小，自感小
- 铝壳，防爆设计，过压力保护更安全

safety

- 具有优良的自愈特性

■ 主要用途

- 适用于三相功率因数校正、LCL滤波

■ Features

- Metallized polypropylene film structure
- Used in Low ESR, Low ESL
- Aluminum case, Anti-explosion design, overpressure tear-off fuse more

- Self-healing property

■ Typical Application

- Suitable for power factor correction and LCL filter

■ 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	IEC 61071 (GB/T 17702)
	IEC 60831 (GB/T 12747)
气候类别 Climatic Category	40/70/21
额定电压 Rated Voltage	230VAC ~ 1000VAC
容量范围 Capacitance range	3×8μF ~ 3×330μF
容量偏差 Capacitance Tolerance	J:±5%, K:±10%
介质损耗角正切 Dissipation factor tgδ d	≤0.0002 (50Hz, 20°C)
有效电流 Effective current	20A ~ 50A (5kHz, 25°C)
脉冲能力 Withstand strike current ability	dv/dt > 10V/μs
杂散电感量 Stray inductance	< 1nH 每毫米的引线间距 (per mm of lead spacing)
绝缘电阻 Insulation Resistance	> 5 000s (20°C, 100V, 1min)
测试电压 Voltage Proof	极间 Between Terminals: 1.5VRdc (10s)
	极壳之间 Terminals to Case: 2*Vi+2000VAC,3000VAC min (10S, 50Hz)
阻燃等级 Flame Rating	UL94V-0
最大电极扭矩 MAX. Torque of terminals	2.0 N.m
最高使用海拔 Max Altitude	2000m
预期寿命 Lifetime Expectancy	> 50 000 h (θhs=55°C, VR)
过电压 overvoltage	1.1VR:有负荷时间的30% 30% of on-load-dur
	1.15VR:30min/day
	1.2VR:5min/day
	1.3VR: 1min/day

产品代码说明 Part number system

■ 14 位产品代码说明如下:

The 14 digits part number is formed as follow:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

W A L

第 1~3 位: 型号代码

WAL

第 4~6 位: 标称容量

举例 : 013 = 3×13μF 105 = 3×105μF
 16E = 3×16.5μF 55H = 3×55.8μF

第 7~10 位: 额定电压

举例: 0230=230VAC 0440=440VAC
 0690=690VAC 0850=850VAC

第 11 位: 容量偏差

J=±5%, K=±10%, M=±20%

第 12 位: 引出端代码

5 = 三相式

第 13~14 位: 内部特征码

Digit 1 to 3: Series code

WAL

Digit 4 to 6: Rated capacitance

For example: 013 = 3×13μF 105 = 3×105μF
 16E = 3×16.5μF 55H = 3×55.8μF

Digit 7 to 10: DC rated voltage

0230=230VAC 0440=440VAC
 0690=690VAC 0850=850VAC

Digit 11: Capacitance tolerance

J=±5%, K=±10%, M=±20%

Digit 12: Terminals code

5= three phase terminal

Digit 13 to 14: Internal use

■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

Cn (μF)	D	D1	H	ESR max@ 1kHz(mΩ)	Ls max (NH)	Rth (°C/w)	I max (A)	\hat{i} (KA)	\hat{I}_s (KA)	Part number
Urms= 230VAC										
3x105	76	79	230	3x1.1	120	3.6	3x42	1.5	4.5	WAL1050230-5**
3x160	86	90	230	3x0.7	120	3.2	3x54	2.3	6.9	WAL1600230-5**
3x250	116	121	200	3x0.4	110	3.1	3x56	3	9	WAL2500230-5**
3x330	116	121	230	3x0.5	130	2.6	3x56	4.8	14.3	WAL3300230-5**
Urms= 440VAC										
3x13	76	79	140	3x1.6	100	7	3x26	0.8	2.5	WAL0130440-5**
3x16.5	76	79	140	3x1.3	100	6.4	3x30	1.1	3.2	WAL16E0440-5**
3x26.5	76	79	200	3x2.7	100	4.7	3x24	0.8	2.3	WAL26E0440-5**
3x33	76	79	200	3x2.2	100	4.3	3x28	1	2.9	WAL0330440-5**
3x50	86	90	200	3x1.5	110	3.8	3x37	1.5	4.4	WAL0500440-5**
3x66	86	90	230	3x1.7	120	3.2	3x37	1.4	4.3	WAL0660440-5**
3x83	116	121	200	3x0.9	110	3.5	3x48	2.4	7.2	WAL0830440-5**
3x100	116	121	200	3x0.8	110	3	3x56	2.9	8.7	WAL1000440-5**
3x133	136	142	200	3x0.6	120	2.9	3x56	3.9	11.6	WAL1330440-5**
3x154	136	142	200	3x0.6	120	2.6	3x56	4	12	WAL1540440-5**
3x170	136	142	230	3x0.7	130	2.4	3x56	4.5	13.4	WAL1700440-5**
Urms= 540VAC										
3x19	76	79	170	3x1.1	110	4.9	3x33	1	2.9	WAL0190540-5**
3x23	76	79	170	3x1.0	110	4.5	3x36	1.2	3.6	WAL0230540-5**
3x39	86	90	200	3x1.1	110	3.7	3x39	1.4	4.3	WAL0390540-5**
3x48	86	90	230	3x1.3	120	3.2	3x38	1.3	4	WAL0480540-5**
3x96	136	142	230	3x1.1	130	2.5	3x50	2.6	7.9	WAL0960540-5**
Urms= 690VAC										
3x33.5	116	121	170	3x1.1	110	3.2	3x46	1.6	4.9	WAL33E0690-5**
3x38	116	121	200	3x1.3	110	3.2	3x43	1.3	3.9	WAL0380690-5**
Urms= 760VAC										
3x10	86	90	170	3x1.2	110	4.6	3x36	0.7	2	WAL0100760-5**
3x17	106	110	170	3x1.0	110	3.7	3x45	1.1	3.4	WAL0170760-5**
3x28	106	110	230	3x1.5	130	2.9	3x41	1	3	WAL0280760-5**
3x33	106	110	230	3x1.4	130	2.6	3x45	1.2	3.5	WAL0330760-5**
3x38	116	121	230	3x1.3	130	2.6	3x47	1.4	4.1	WAL0380760-5**
Urms= 850VAC										
3x8	76	79	170	3x1.4	110	4.7	3x34	0.6	1.7	WAL0080850-5**
3x12	86	90	170	3x1.1	110	4.1	3x40	0.9	2.6	WAL0120850-5**
3x23	86	90	230	3x1.6	120	2.9	3x39	0.9	2.7	WAL0230850-5**
3x49	136	142	230	3x1.2	130	2.5	3x49	1.9	5.7	WAL0490850-5**
3x55.8	136	142	230	3x1.2	130	2.3	3x53	2.2	6.5	WAL55H0850-5**

备注: 1. "-" 表示容量偏差。"- " = capacitance tolerance code, M=±20%,K=±10%,J=±5%,

2. I_{max} 为电容器参考最大电流, 对环境温度(θ_{amb})大于 55°C, I_{max} 可按 E_{sr}、R_{th} 和环境温度(θ_{amb})来进行计算, 但必须小于端子所能承受电流 (56A), 而且必须保证电容器的最热点温度不得超过 70°C.

For θ_{amb}>55°C I_{max} according to E_{sr}, R_{th} and environmental temperature (θ_{amb}) to calculate but I_{max} must not over than 56A and θ_{hs} must not over than 70°C

$$I_{max} < \sqrt{\frac{70 - \theta_{amb}}{R_{th}} - Q_n \times \tan \delta} \times R_s$$