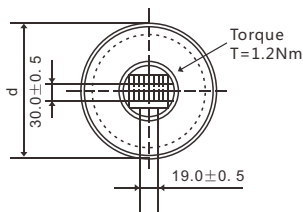
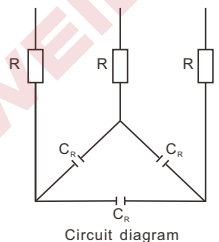
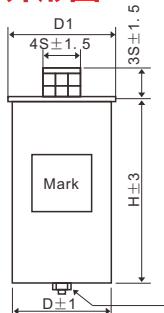


# W3N W8639 series

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

### ■ 外形图 Outline Drawing



### ■ 特点

- 金属化聚丙烯或安全膜结构
- 铝壳，防爆设计，过压力保护更安全
- 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

### ■ 技术要求 Specifications

### ■ Features

- Metallized polypropylene or safe film structure
- Aluminum case, Anti-explosion design, overpressure tear-off fuse more safety
- Self-healing property

### ■ Typical Application

- Suitable for power factor correction and LCL filter

引用标准Reference Standard	IEC 61071 ( GB/T 17702 )
气候类别Climatic Category	40/55/21
额定频率 Rated Frequency	50/60HZ
绝缘电阻Insulation Resistance	> 3000 S (20°C,100V,1min)
电容量允许偏差Capacitance Tolerance	J:±5% , K:±10%
介质损耗角正切Dissipation factor tgδ	≤0.002 (25°C , 50HZ)
最低温度 Minimum temperature	-40 °C
最高温度 Maximum temperature	+55 °C
热点温度 Hotspot temperature	+70 °C
储存温度范围Storage Temperature Range	- 40°C ~ 70°C
最大安装扭矩Max torque of installation	10Nm
测试电压 Voltage Proof	极间 Between Terminals : 2.15VRdc (10s) 极壳之间 Terminals to Case: 2*Vi+1000V (60S)
最高使用海拔 Max Altitude	2000m
预期寿命 Lifetime Expectancy	100 000 h
过电压 overvoltage	一天之内最长持续时间 ( The longest duration/day )
	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

# W3N W8639 series

## 产品代码说明 Part number system

■ 18 位产品代码说明如下：

The 18 digits part number is formed as follow:



### W 3 N

第 1~3 位：型号代码

W3N=W8639

第 4~5 位：额定电压

L2=230VAC S1=440VAC T1=540VAC  
U2=690VAC V2=760VAC K3=850VAC

第 6~8 位：标称容量

举例：0130=3×13μF 1050=3×105μF  
16P=3×16.5μF 55H=3×55.8μF

第 9 位：容量偏差

J=±5%, K=±10%, M=±20%

第 10 位：产品外形尺寸代码

正常尺寸：0

第 11 位：引出端代码

4=三相式

第 12~18 位：内部特征码

Digit 1 to 3: Series code

W3N=W8639

Digit 4 to 5: rated voltage

L2=230VAC S1=440VAC T1=540VAC  
U2=690VAC V2=760VAC K3=850VAC

Digit 6 to 8: Rated capacitance

For example: 0130=3×13μF 1050=3×105μF  
16P=3×16.5μF 55H=3×55.8μF

Digit 9: Capacitance tolerance

J=±5%, K=±10%, M=±20%

Digit 10: Dimension code

Normal : 0

Digit 11: Terminals code

4= three phase terminal

Digit 12 to 18: Internal use

# W3N W8639 series

## ■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

C <sub>n</sub> (μF)	D±1.0	D1	H±3.0	ESR max@ 1kHz(mΩ)	Ls max (NH)	Rth (°C/w)	IMAX (A)	İ (KA)	I <sub>s</sub> (KA)	Part number
<b>230VAC</b>										
3x105	76	79	230	3x1.1	120	3.6	3x42	1.5	4.5	W3NL2105-04*****
3x160	86	90	230	3x0.7	120	3.2	3x54	2.3	6.9	W3NL2160-04*****
3x250	116	121	200	3x0.4	110	3.1	3x56	3	9	W3NL2250-04*****
3x330	116	121	230	3x0.5	130	2.6	3x56	4.8	14.3	W3NL2330-04*****
<b>440VAC</b>										
3x13	76	79	140	3x1.6	100	7	3x26	0.8	2.5	W3NS1013-04*****
3x16.5	76	79	140	3x1.3	100	6.4	3x30	1.1	3.2	W3NS116P-04*****
3x26.5	76	79	200	3x2.7	100	4.7	3x24	0.8	2.3	W3NS126P-04*****
3x33	76	79	200	3x2.2	100	4.3	3x28	1	2.9	W3NS1033-04*****
3x50	86	90	200	3x1.5	110	3.8	3x37	1.5	4.4	W3NS1050-04*****
3x66	86	90	230	3x1.7	120	3.2	3x37	1.4	4.3	W3NS1066-04*****
3x83	116	121	200	3x0.9	110	3.5	3x48	2.4	7.2	W3NS1083-04*****
3x100	116	121	200	3x0.8	110	3	3x56	2.9	8.7	W3NS1100-04*****
3x133	136	142	200	3x0.6	120	2.9	3x56	3.9	11.6	W3NS1133-04*****
3x154	136	142	200	3x0.6	120	2.6	3x56	4	12	W3NS1154-04*****
3x170	136	142	230	3x0.7	130	2.4	3x56	4.5	13.4	W3NS1170-04*****
<b>540VAC</b>										
3x19	76	79	170	3x1.1	110	4.9	3x33	1	2.9	W3NT1019-04*****
3x23	76	79	170	3x1.0	110	4.5	3x36	1.2	3.6	W3NT1023-04*****
3x39	86	90	200	3x1.1	110	3.7	3x39	1.4	4.3	W3NT1039-04*****
3x48	86	90	230	3x1.3	120	3.2	3x38	1.3	4	W3NT1048-04*****
3x96	136	142	230	3x1.1	130	2.5	3x50	2.6	7.9	W3NT1096-04*****
<b>690VAC</b>										
3x33.5	116	121	170	3x1.1	110	3.2	3x46	1.6	4.9	W3NU233P-04*****
3x38	116	121	200	3x1.3	110	3.2	3x43	1.3	3.9	W3NU2038-04*****
<b>760VAC</b>										
3x10	86	90	170	3x1.2	110	4.6	3x36	0.7	2	W3NV2010-04*****
3x17	106	110	170	3x1.0	110	3.7	3x45	1.1	3.4	W3NV2017-04*****
3x28	106	110	230	3x1.5	130	2.9	3x41	1	3	W3NV2028-04*****
3x33	106	110	230	3x1.4	130	2.6	3x45	1.2	3.5	W3NV2033-04*****
3x38	116	121	230	3x1.3	130	2.6	3x47	1.4	4.1	W3NV2038-04*****
<b>850VAC</b>										
3x8	76	79	170	3x1.4	110	4.7	3x34	0.6	1.7	W3NK3008-04*****
3x12	86	90	170	3x1.1	110	4.1	3x40	0.9	2.6	W3NK3012-04*****
3x23	86	90	230	3x1.6	120	2.9	3x39	0.9	2.7	W3NK3023-04*****
3x49	136	142	230	3x1.2	130	2.5	3x49	1.9	5.7	W3NK3049-04*****
3x55.8	136	142	230	3x1.2	130	2.3	3x53	2.2	6.5	W3NK355H-04*****

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

2. I<sub>max</sub>为电容器参考最大电流，对环境温度(θ<sub>amb</sub>)大于55°C，I<sub>max</sub>可按Esr、Rth和环境温度(θ<sub>amb</sub>)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<sub>amb</sub>>55°C I<sub>max</sub> according to Esr, Rth and environmental temperature (θ<sub>amb</sub>) to calculate but I<sub>max</sub> must not over than 56A and θ<sub>hs</sub> must not over than 70°C

$$I_{max} = \frac{70 - \theta_{amb} - Q_{ig} Ig}{R_{th}}$$