

# パワーエレクトロニクス用プラスチックフィルムコンデンサ

## E62-3HF (AC) 形 (三相用円筒形メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ)

### 特長

- 風力発電、UPSなどの主電源用高調波フィルタに適した三相用大容量、円筒形コンデンサです。
- 植物性由来の、環境負荷を考慮したオイル含浸コンデンサで、一部は不活性ガス充填タイプも可能です。
- 保安装置を標準で備えた、安全性が高いコンデンサです。

### 製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-50 ~ +70°C (+85°C / 自己温度上昇分含む)
保存温度範囲	-50 ~ +85°C
定格電圧 (U <sub>N</sub> )	640 ~ 1,400Vac
スタッドボルト(締付トルク)	M12×16 / 18 (15 ±1Nm)
関連規格	IEC 61071
誘電体	ポリプロピレン
誘電体損失 (tan δ <sub>0</sub> )	2 × 10 <sup>-4</sup>
容量公差	±5%
内部結線	デルタ結線
安全機構	保安装置付 (内部圧力上昇時内部配線切断機構)
充填剤	オイル / 不活性ガス (オプション)
ケース	アルミニウム
環境対応	RoHS対応品



製品記号 : (例) E62-3HF形 640VAC 3×33µF φ75×164Lmm Z3端子

**E62 . M 16 - 333 Z3 0 / H**

補助記号  
端子形状記号  
静電容量記号  
製品高さ記号  
製品外径記号  
形名

### 標準品定格表

公称 静電容量 C <sub>N</sub> [µF]	寸法		端子 許容電流 (実効値) I <sub>max</sub> [Arms]	ピーク 電流 i [kA]	サージ 電流 I <sub>S</sub> [kA]	直列 抵抗成分 (代表値) R <sub>S</sub> [mΩ]	内部 インダクタンス (代表値) ESL [nH]	熱抵抗 (代表値) R <sub>th</sub> [K/W]	端子 記号	質量 [kg]	最小 発注 数量 [個]	製品記号
	径 φD [mm]	ケース 長さ L [mm]										
交流定格電圧 U <sub>N</sub> (AC): 640Vac			U <sub>rms</sub> : 450V U <sub>S</sub> : 1,380V 試験電圧 (T-T間) U <sub>TT</sub> : 1,060Vac 試験電圧 (T-C間) U <sub>TC</sub> : 3,600Vac									
3 × 33	75	164	3 × 39	0.9	2.7	3 × 0.9	110	4.7	S4	0.8	30	E62.M16-333S40/H
3 × 40	75	164	3 × 39	1.1	3.3	3 × 0.5	110	4.7	S4	0.8	30	E62.M16-403S40/H
3 × 46	85	164	3 × 56	1.3	3.9	3 × 0.5	120	4.1	S4	1.0	30	E62.N16-463S40/H
3 × 51	85	164	3 × 56	1.4	4.2	3 × 0.5	120	4.1	S4	1.0	30	E62.N16-513S40/H
3 × 68	95	164	3 × 56	2.0	6.0	3 × 0.5	120	3.7	S4	1.2	30	E62.P16-683S40/H
3 × 80	95	196	3 × 56	1.8	5.4	3 × 0.7	130	3.1	S4	1.5	60	E62.P19-803S40/H
3 × 100	116	164	3 × 56	2.8	8.4	3 × 0.4	100	3	S4	1.8	30	E62.R16-104S40/H
3 × 100	116	164	3 × 100	2.8	8.4	3 × 0.4	100	3	MB	1.8	39	E62.R16-104MB0/H
3 × 135	116	230	3 × 100	2.5	7.5	3 × 0.6	120	2.1	MB	2.5	30	E62.R23-134MB0/H
3 × 140	116	230	3 × 56	2.5	7.5	3 × 0.5	120	2.1	S4	2.6	27	E62.R23-144S40/H
3 × 200	136	230	3 × 100	3.4	10.2	3 × 0.5	120	1.8	MB	3.5	30	E62.S23-204MB0/H
交流定格電圧 U <sub>N</sub> (AC): 750Vac			U <sub>rms</sub> : 530V U <sub>S</sub> : 1,610V 試験電圧 (T-T間) U <sub>TT</sub> : 1,250Vac 試験電圧 (T-C間) U <sub>TC</sub> : 3,600Vac									
3 × 16	65	164	3 × 39	0.6	1.8	3 × 0.9	100	5.4	Z3	0.6	30	E62.L16-163Z30/H
3 × 23	75	164	3 × 39	0.85	2.5	3 × 0.5	110	4.7	S4	0.8	120	E62.M16-233S40/H
3 × 30	85	164	3 × 56	1.1	3.3	3 × 0.7	120	4.1	S4	1.0	30	E62.N16-303S40/H
3 × 38.4	95	164	3 × 56	1.4	4.2	3 × 0.7	125	3.7	S4	1.2	30	E62.P16-383S40/H
3 × 48	100	164	3 × 56	1.7	5.1	3 × 0.5	130	3.5	S4	1.4	66	E62.Q16-483S40/H
3 × 75	116	196	3 × 56	2.2	6.6	3 × 0.6	130	2.5	S4	2.2	39	E62.R19-753S40/H
3 × 100	116	230	3 × 56	2.2	6.6	3 × 0.6	120	2.1	S4	2.5	30	E62.R23-104S40/H
3 × 100	116	230	3 × 100	2.2	6.6	3 × 0.6	120	2.1	MB	2.5	30	E62.R23-104MB0/H

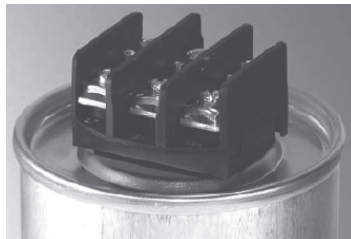
## 標準品定格表

公称 静電容量 $C_N$ [ $\mu F$ ]	寸法		端子 許容電流 (実効値) $I_{max}$ [Arms]	ピーク 電流 $\hat{i}$ [kA]	サージ 電流 $I_s$ [kA]	直列 抵抗成分 (代表値) $R_s$ [m $\Omega$ ]	内部 インダクタンス (代表値) $ESL$ [nH]	熱抵抗 (代表値) $R_{th}$ [K/W]	端子 記号	質量 [kg]	最小 発注 数量 [個]	製品記号
	径 $\phi D$ [mm]	ケース 長さ $L$ [mm]										
交流定格電圧 $U_N$ (AC): 850Vac			$U_{rms} : 600V$ $U_s : 1,830V$ 試験電圧 (T-T間) $U_{TT} : 1,420Vac$ 試験電圧 (T-C間) $U_{TC} : 4,800Vac$									
3 × 9	60	164	3 × 39	0.8	2.4	3 × 0.8	100	5.8	Z3	0.5	200	E62.K16-902Z30/H
3 × 11	65	164	3 × 39	1.0	3.0	3 × 0.9	100	5.4	Z3	0.6	190	E62.L16-113Z30/H
3 × 12	65	164	3 × 39	1.1	3.3	3 × 0.9	100	5.4	Z3	0.6	30	E62.L16-123Z30/H
3 × 14	75	164	3 × 39	1.2	3.6	3 × 0.5	120	4.7	S4	0.8	30	E62.M16-143S40/H
3 × 19	85	164	3 × 56	1.7	5.1	3 × 0.5	120	4.1	S4	1.0	80	E62.N16-193S40/H
3 × 25	95	164	3 × 56	2.2	6.6	3 × 0.6	120	3.7	S4	1.2	78	E62.P16-253S40/H
3 × 30	100	164	3 × 56	2.6	7.8	3 × 0.5	120	3.5	S4	1.5	60	E62.Q16-303S40/H
3 × 37.5	100	196	3 × 56	2.7	8.0	3 × 0.4	130	2.9	S4	1.6	60	E62.Q19-373S40/H
3 × 50	116	196	3 × 56	3.4	10.2	3 × 0.5	130	2.5	S4	2.2	45	E62.R19-503S40/H
3 × 72.5	116	230	3 × 56	3.7	11.1	3 × 0.7	120	2.1	S4	2.6	33	E62.R23-723S40/H
3 × 100	136	230	3 × 100	5.0	15.0	3 × 0.5	130	1.8	MB	3.5	24	E62.S23-104MB0/H
交流定格電圧 $U_N$ (AC): 1,080Vac			$U_{rms} : 760V$ $U_s : 2,320V$ 試験電圧 (T-T間) $U_{TT} : 1,800Vac$ 試験電圧 (T-C間) $U_{TC} : 4,800Vac$									
3 × 11	75	164	3 × 39	1.2	3.6	3 × 1	110	4.7	S4	0.8	140	E62.M16-113S40/H
3 × 18.4	95	164	3 × 56	1.9	5.7	3 × 0.5	125	3.7	S4	1.2	84	E62.P16-183S40/H
3 × 22	95	196	3 × 56	2.0	6.0	3 × 0.5	130	3.1	S4	1.5	60	E62.P19-223S40/H
3 × 27.6	116	164	3 × 56	3.1	9.3	3 × 0.4	120	3.0	S4	1.8	48	E62.R16-283S40/H
3 × 33.4	95	230	3 × 56	2.0	6.0	3 × 0.6	130	2.6	S4	1.7	51	E62.P23-333S40/H
3 × 49	116	230	3 × 56	3.2	9.6	3 × 0.55	120	2.1	S4	2.7	30	E62.R23-493S40/H
3 × 55.7	136	196	3 × 56	5.0	15.0	3 × 0.4	130	2.1	S4	3.0	28	E62.S19-563S40/H
3 × 55.7	136	196	3 × 100	5.0	15.0	3 × 0.4	130	2.1	MB	3.0	26	E62.S19-563MB0/H
3 × 75	136	230	3 × 100	4.5	13.5	3 × 0.5	130	1.8	MB	3.5	22	E62.S23-753MB0/H
交流定格電圧 $U_N$ (AC): 1,130Vac			$U_{rms} : 800V$ $U_s : 2,430V$ 試験電圧 (T-T間) $U_{TT} : 1,890Vac$ 試験電圧 (T-C間) $U_{TC} : 4,800Vac$									
3 × 24.9	100	196	3 × 56	2.2	6.6	3 × 0.6	130	2.9	S4	1.6	51	E62.Q19-253S40/H
3 × 33.2	116	196	3 × 56	2.9	8.7	3 × 0.6	130	2.5	S4	2.2	36	E62.R19-333S40/H
3 × 41.4	136	196	3 × 56	4.1	12.3	3 × 0.5	130	2.1	S4	3.0	27	E62.S19-413S40/H
3 × 46	116	230	3 × 56	2.9	8.7	3 × 0.65	120	2.1	S4	2.6	30	E62.R23-463S40/H
交流定格電圧 $U_N$ (AC): 1,200Vac			$U_{rms} : 850V$ $U_s : 2,580V$ 試験電圧 (T-T間) $U_{TT} : 2,010Vac$ 試験電圧 (T-C間) $U_{TC} : 4,800Vac$									
3 × 8	75	164	3 × 39	1.0	3.0	3 × 1	110	4.7	S4	0.8	125	E62.M16-802S40/H
3 × 25	116	164	3 × 56	3.2	9.6	3 × 0.4	130	3.0	S4	2.2	45	E62.R16-253S40/H
3 × 37.5	116	230	3 × 56	2.9	8.7	3 × 0.55	120	2.1	S4	2.6	30	E62.R23-373S40/H
3 × 41.5	116	230	3 × 56	3.0	9.0	3 × 0.55	120	2.1	S4	2.6	30	E62.R23-413S40/H
3 × 41.5	116	245	3 × 100	2.6	7.8	3 × 0.6	130	2.0	MB	2.7	27	E62.R24-413MB0/H
3 × 55.7	136	230	3 × 100	4.0	12.0	3 × 0.4	125	1.8	MB	3.5	30	E62.S23-563MB0/H
交流定格電圧 $U_N$ (AC): 1,400Vac			$U_{rms} : 1,000V$ $U_s : 3,000V$ 試験電圧 (T-T間) $U_{TT} : 2,370Vac$ 試験電圧 (T-C間) $U_{TC} : 4,800Vac$									
3 × 33	136	230	3 × 100	3.0	9.0	3 × 0.4	120	1.8	MB	3.5	25	E62.S23-333MB0/H
3 × 40	136	280	3 × 100	2.8	8.4	3 × 0.55	150	1.5	MB	4.3	18	E62.S28-403MB0/H

# パワーエレクトロニクス用プラスチックフィルムコンデンサ

## ■ E62-3HF 形 形状および外形寸法

Z3 / S4 端子  
(対応ケース径:  $\phi 60 \sim 136\text{mm}$ )



MB 端子  
(対応ケース径:  $\phi 116 / 136\text{mm}$ )

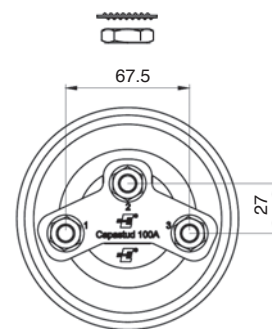
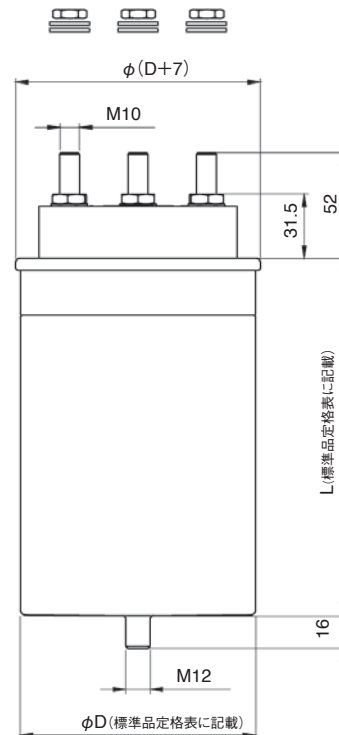
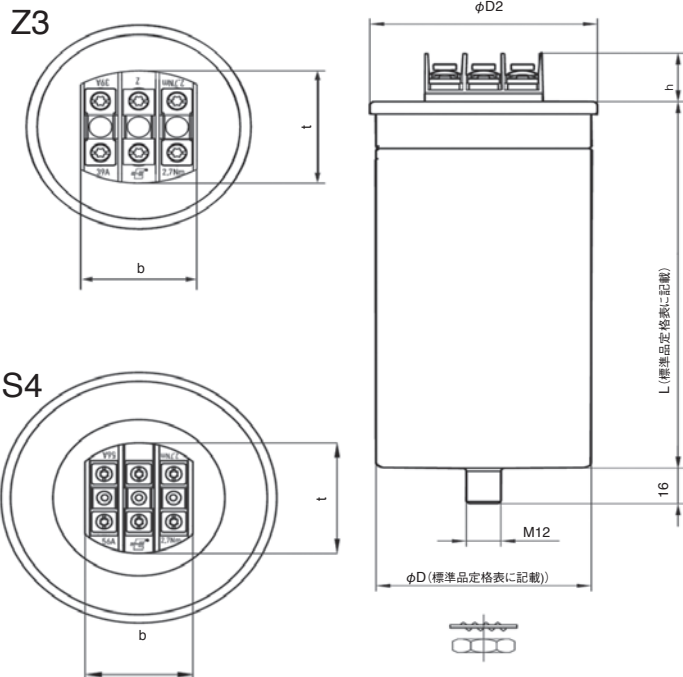
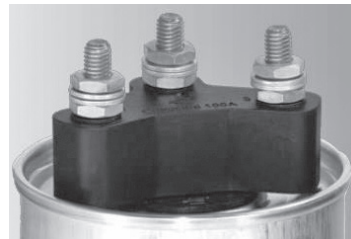


表. 共通仕様

項目	内容
端子記号	Z3 / S4
ケース材質	アルミニウム
スタッドボルト	M12
蓋	アルミニウム (巻締密封)
端子	Z3
	適合配線 (燃線): $10\text{mm}^2$
	接続用端子: 幅 $<11\text{mm}$ , M4ネジ用
	端子ねじ: Torx T20, 締付 $2.7\text{Nm}$
	端子最大許容電流: $39\text{A}$
	空間絶縁距離: $10\text{mm}$
	沿面絶縁距離: $10\text{mm}$
	S4
適合配線 (燃線): $16\text{mm}^2$	
接続用端子: 幅 $<12\text{mm}$ , M4ネジ用	
端子ねじ: Torx T20, 締付 $2.7\text{Nm}$	
端子最大許容電流: $56\text{A}$	
空間絶縁距離: $11\text{mm}$	
沿面絶縁距離: $11\text{mm}$	
保護規格	IP00

表. 共通仕様

項目	内容
端子記号	MB
ケース材質	アルミニウム
スタッドボルト	M12
蓋	アルミニウム (巻締密封)
端子	M10ボルト端子
	締付けトルク: $10\text{Nm}$
	端子最大許容電流: $100\text{A}$
	空間絶縁距離: $20\text{mm}$
	沿面絶縁距離: $25\text{mm}$
保護規格	IP00

表. 各部寸法

(単位: mm)

項目	端子	
	Z3	S4
h	22	$\phi 60 \sim 100$ 23 $\phi 116 \sim 136$ 18
b	41	47
t	43.5	53

(単位: mm)

$\phi D$		$\phi D2$	
60	95	64.8	99.7
65	100	69.7	104.5
75	116	79.3	120.5
85	136	89.3	142