

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 _N)	640 ~ 1,400V.AC
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 ₀)	2 × 10 ⁻⁴
静電容量許容差	±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 640V.AC 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 _N (μF)	寸法		端子 許容電流 (実効値) I _{max} (Arms)	ピーク 電流 i (kA)	サージ 電流 I _S (kA)	直列 抵抗成分 (代表値) R _S (mΩ)	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)	製品記号
	径 φD (mm)	ケース 長さ L (mm)									
交流定格電圧 U _N (AC): 640V.AC			U _{rms} : 450V U _S : 1,380V 試験電圧 (T-T間) U _{TT} : 1,060V.AC 試験電圧 (T-C間) U _{TC} : 3,600V.AC								
3 × 33	75	164	3 × 39	0.9	2.7	3 × 0.9	110	4.7	S4	0.8	E62.M16-333S40/H
3 × 40	75	164	3 × 39	1.1	3.3	3 × 0.5	110	4.7	S4	0.8	E62.M16-403S40/H
3 × 46	85	164	3 × 56	1.3	3.9	3 × 0.5	120	4.1	S4	1.0	E62.N16-463S40/H
3 × 51	85	164	3 × 56	1.4	4.2	3 × 0.5	120	4.1	S4	1.0	E62.N16-513S40/H
3 × 68	95	164	3 × 56	2.0	6.0	3 × 0.5	120	3.7	S4	1.2	E62.P16-683S40/H
3 × 80	95	196	3 × 56	1.8	5.4	3 × 0.7	130	3.1	S4	1.5	E62.P19-803S40/H
3 × 100	116	164	3 × 56	2.8	8.4	3 × 0.4	100	3	S4	1.8	E62.R16-104S40/H
3 × 100	116	164	3 × 100	2.8	8.4	3 × 0.4	100	3	MB	1.8	E62.R16-104MB0/H
3 × 200	136	245	3 × 100	3.3	10	3 × 0.5	130	1.7	MB	3.8	E62.S24-204MB0/H
交流定格電圧 U _N (AC): 750V.AC			U _{rms} : 530V U _S : 1,610V 試験電圧 (T-T間) U _{TT} : 1,250V.AC 試験電圧 (T-C間) U _{TC} : 3,600V.AC								
3 × 16	65	164	3 × 39	0.6	1.8	3 × 0.9	100	5.4	Z3	0.6	E62.L16-163Z30/H
3 × 23	75	164	3 × 39	0.85	2.5	3 × 0.5	110	4.7	S4	0.8	E62.M16-233S40/H
3 × 30	85	164	3 × 56	1.1	3.3	3 × 0.7	120	4.1	S4	1.0	E62.N16-303S40/H
3 × 38.4	95	164	3 × 56	1.4	4.2	3 × 0.7	125	3.7	S4	1.2	E62.P16-383S40/H
3 × 48	100	164	3 × 56	1.7	5.1	3 × 0.5	130	3.5	S4	1.4	E62.Q16-483S40/H
3 × 100	116	245	3 × 56	2	6	3 × 0.55	130	2	S4	2.8	E62.R24-104S40/H
3 × 100	116	245	3 × 100	2	6	3 × 0.55	130	2	MB	2.8	E62.R24-104MB0/H

E62-3HF (AC) 形

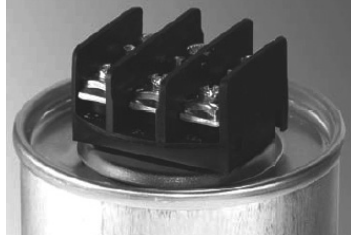
標準品定格表

公称 静電容量 C_N (μF)	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 Ω)	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)	製品記号
	径 ϕD (mm)	ケース 長さ L (mm)									
交流定格電圧 U_N (AC): 850V.AC			U_{rms} : 600V U_S : 1,830V 試験電圧 (T-T間) U_{TT} : 1,420V.AC 試験電圧 (T-C間) U_{TC} : 4,800V.AC								
3 × 9	60	164	3 × 39	0.8	2.4	3 × 0.8	100	5.8	Z3	0.5	E62.K16-90Z30/H
3 × 11	65	164	3 × 39	1.0	3.0	3 × 0.9	100	5.4	Z3	0.6	E62.L16-113Z30/H
3 × 12	65	164	3 × 39	1.1	3.3	3 × 0.9	100	5.4	Z3	0.6	E62.L16-123Z30/H
3 × 14	75	164	3 × 39	1.2	3.6	3 × 0.5	120	4.7	S4	0.8	E62.M16-143S40/H
3 × 19	85	164	3 × 56	1.7	5.1	3 × 0.5	120	4.1	S4	1.0	E62.N16-193S40/H
3 × 25	95	164	3 × 56	2.2	6.6	3 × 0.6	120	3.7	S4	1.2	E62.P16-253S40/H
3 × 30	95	164	3 × 56	2.6	7.8	3 × 0.7	110	3.7	S4	1.2	E62.P16-303S40/H
3 × 37.5	116	164	3 × 56	3.2	9.6	3 × 0.45	110	3	S4	1.9	E62.R16-373S40/H
3 × 72.5	116	245	3 × 56	3.6	10.8	3 × 0.5	130	2	S4	2.8	E62.R24-723S40/H
3 × 100	136	245	3 × 100	5	15	3 × 0.5	130	1.7	MB	3.8	E62.S24-104MB0/H
交流定格電圧 U_N (AC): 1,080V.AC			U_{rms} : 760V U_S : 2,320V 試験電圧 (T-T間) U_{TT} : 1,800V.AC 試験電圧 (T-C間) U_{TC} : 4,800V.AC								
3 × 11	75	164	3 × 39	1.2	3.6	3 × 1	110	4.7	S4	0.8	E62.M16-113S40/H
3 × 18.4	95	164	3 × 56	1.9	5.7	3 × 0.5	125	3.7	S4	1.2	E62.P16-183S40/H
3 × 22	95	196	3 × 56	2.0	6.0	3 × 0.5	130	3.1	S4	1.5	E62.P16-223S40/H
3 × 27.6	116	164	3 × 56	3.1	9.3	3 × 0.4	120	3.0	S4	1.8	E62.R16-283S40/H
3 × 55.7	136	196	3 × 56	5.0	15.0	3 × 0.4	130	2.1	S4	3.0	E62.S19-563S40/H
3 × 55.7	116	245	3 × 100	3.1	9.3	3 × 0.5	130	2	MB	2.8	E62.R24-563MB0/H
3 × 75	136	245	3 × 100	4.4	13.2	3 × 0.5	130	1.7	MB	3.8	E62.S24-753MB0/H
交流定格電圧 U_N (AC): 1,130V.AC			U_{rms} : 800V U_S : 2,430V 試験電圧 (T-T間) U_{TT} : 1,890V.AC 試験電圧 (T-C間) U_{TC} : 4,800V.AC								
3 × 33.4	95	245	3 × 56	1.9	5.7	3 × 0.55	130	2.5	S4	1.9	E62.P24-333S40/H
3 × 46	116	245	3 × 56	2.8	8.3	3 × 0.55	130	2	S4	2.8	E62.R24-463S40/H
3 × 49	116	245	3 × 56	2.9	8.7	3 × 0.5	130	2	S4	2.8	E62.R24-493S40/H
交流定格電圧 U_N (AC): 1,200V.AC			U_{rms} : 850V U_S : 2,580V 試験電圧 (T-T間) U_{TT} : 2,010V.AC 試験電圧 (T-C間) U_{TC} : 4,800V.AC								
3 × 8	75	164	3 × 39	1.0	3.0	3 × 1	110	4.7	S4	0.8	E62.M16-802S40/H
3 × 25	116	164	3 × 56	3.2	9.6	3 × 0.4	110	3	S4	1.8	E62.R16-253S40/H
3 × 37.5	116	245	3 × 56	2.6	7.8	3 × 0.55	130	2	S4	2.8	E62.R24-373S40/H
3 × 41.5	116	245	3 × 100	2.6	7.8	3 × 0.6	130	2	MB	2.8	E62.R24-413MB0/H
3 × 55.7	136	245	3 × 100	3.6	10.8	3 × 0.5	130	1.7	MB	3.8	E62.S24-563MB0/H
交流定格電圧 U_N (AC): 1,400V.AC			U_{rms} : 1,000V U_S : 3,000V 試験電圧 (T-T間) U_{TT} : 2,370V.AC 試験電圧 (T-C間) U_{TC} : 4,800V.AC								
3 × 10	116	164	3 × 100	1.8	5.4	3 × 0.5	110	3	MB	1.8	E62.R16-103MB0/H
3 × 33	136	245	3 × 100	2.8	8.4	3 × 0.55	130	1.7	MB	3.8	E62.S24-333MB0/H
3 × 42	116	280	3 × 56	2.5	7.5	3 × 0.6	145	1.8	S4	3.1	E62.R28-423S40/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: $\phi 116 / 136\text{mm}$)

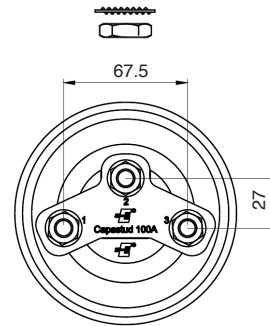
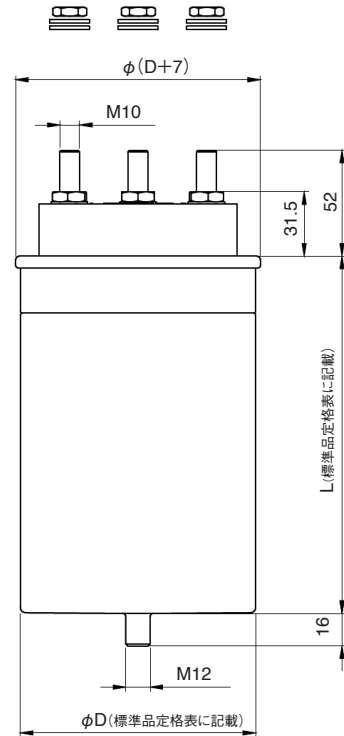
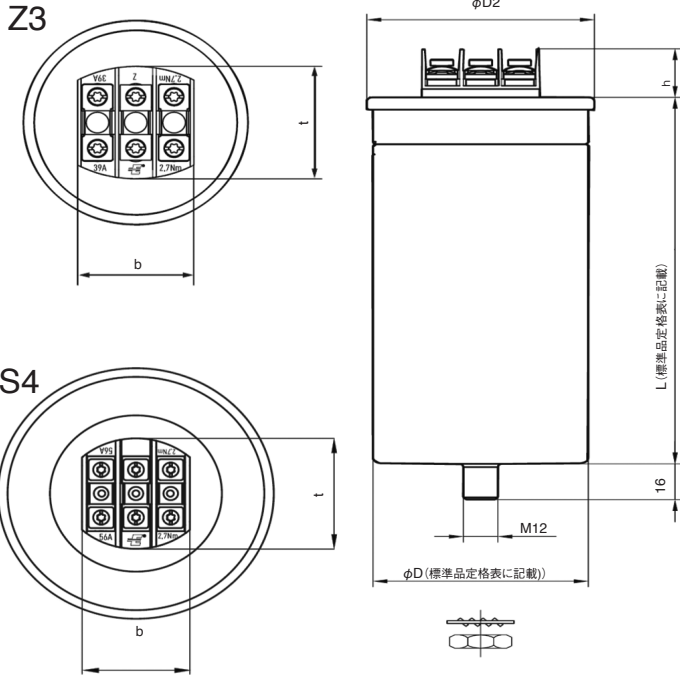


表. 共通仕様

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	適合配線 (燃線): 10mm ²
	接続用端子: 幅<11mm, M4ネジ用
	端子ねじ: Torx T20, 締付 2.7Nm
	端子最大許容電流: 39A
	空間絶縁距離: 10mm
	沿面絶縁距離: 10mm
	適合配線 (燃線): 16mm ²
	接続用端子: 幅<12mm, M5ネジ用
保護規格	端子ねじ: Torx T20, 締付 4.0Nm
	端子最大許容電流: 56A
	空間絶縁距離: 11mm 沿面絶縁距離: 11mm
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: 10Nm
	端子最大許容電流: 100A
	空間絶縁距離: 20mm 沿面絶縁距離: 25mm
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)

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