



低圧進相コンデンサは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



低圧進相コンデンサ

N2形 Lタイプ (口出線付)

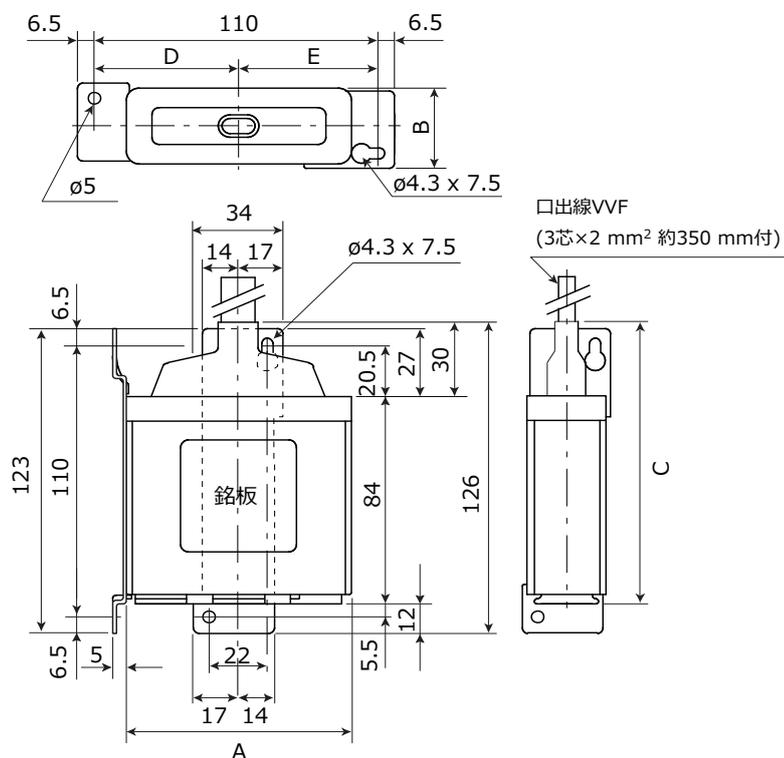
200 V 10 μ F ~ 100 μ F

口出線付きの取り付け工事、省工数設計です。

特長

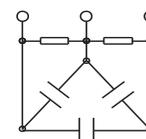
- 薄型設計、しかも各容量とも高さを統一しておりますので取り付け易い設計です。
- 取り付け方向は、自由自在。
取り付け脚は、コンデンサの4面（両側面・背面・底面）に取り付け可能です。

外形図



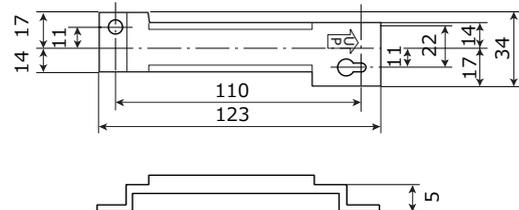
結線図

三相

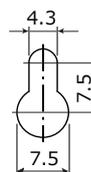


ビス止め脚図

- ビス止め脚



- 取付穴詳細 (φ4.3 × 7.5)



単位 : mm

定 格

- N2形 200 V 50/60 Hz 10 μ F ~ 100 μ F

品番	静電容量 (μ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)				見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	C	D (E)	
ZA-10L	10	三相	0.36	0.44	0.13	0.15	74	27	114	55	0.25
ZA-15L	15	三相	0.54	0.65	0.19	0.23				55	
ZA-20L	20	三相	0.73	0.87	0.25	0.30				(55)	
ZA-30L	30	三相	1.09	1.31	0.38	0.45	87	31	114	56	0.32
ZA-40L	40	三相	1.45	1.74	0.50	0.60				56	
ZA-50L	50	三相	1.81	2.18	0.63	0.75				(54)	
ZA-75L	75	三相	2.72	3.26	0.94	1.13	110	40	114	50	0.49
ZA-100L	100	三相	3.63	4.35	1.26	1.51				(60)	

* 口出線付は三相のみです。



低圧進相コンデンサは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



低圧進相コンデンサ

N2形 Tタイプ (引出端子付)

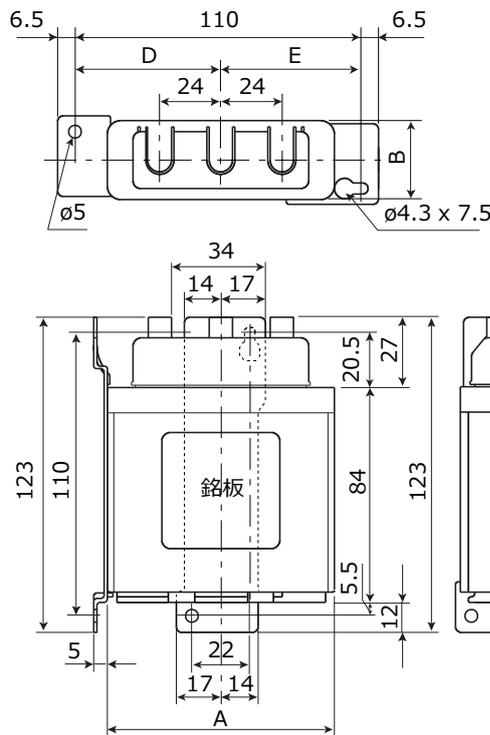
200 V 10 μ F ~ 100 μ F

引出端子台付きの取り付け工事、省工数設計です。

特長

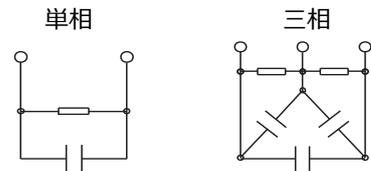
- 薄型設計、しかも各容量とも高さを統一しておりますので取り付け易い設計です。
- 取り付け方向は、自由自在。
取り付け脚は、コンデンサの 4 面（両側面・背面・底面）に取り付け可能です。
- 国土交通省(電気設備工事共通仕様書)に適合した圧着端子台付きです。

外形図

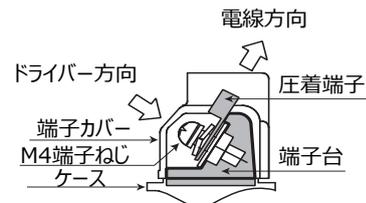


単位：mm

結線図



端子台詳細図



- 圧着端子はお客様にてご用意願います。
- 端子ねじは 1.5 ~ 2.5 N・mトルクで締め付け願います。
- 〈接続線の太さ〉
単線 : ϕ 1.6 ~ ϕ 2.6
撚り線 : 2 mm² ~ 5.5 mm²

ビス止め脚図

- 脚はLタイプと同一品です。

定 格

- N2形 200 V 50/60 Hz 10 μ F ~ 100 μ F

品番	静電容量 (μ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)				見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	C	D (E)	
ZA-10TS	10	単相	0.63	0.75	0.13	0.15	74	27	114	55 (55)	0.25
ZA-10T		三相	0.36	0.44							
ZA-15TS	15	単相	0.94	1.13	0.19	0.23					
ZA-15T		三相	0.54	0.65							
ZA-20TS	20	単相	1.26	1.51	0.25	0.30					
ZA-20T		三相	0.73	0.87							
ZA-30TS	30	単相	1.88	2.26	0.38	0.45					
ZA-30T		三相	1.09	1.31							
ZA-40TS	40	単相	2.51	3.02	0.50	0.60	87	31	111	56 (54)	0.32
ZA-40T		三相	1.45	1.74							
ZA-50TS	50	単相	3.14	3.77	0.63	0.75					
ZA-50T		三相	1.81	2.18							
ZA-75TS	75	単相	4.71	5.65	0.94	1.13	110	40	111	50 (60)	0.49
ZA-75T		三相	2.72	3.26							
ZA-100TS	100	単相	6.28	7.54	1.26	1.51					
ZA-100T		三相	3.63	4.35							

単相、三相専用

* 単相の場合、品番末尾にSが付きます。(例) ZA-10TS

* 100 V 単相回路にもご使用可能です。

! 低圧進相コンデンサは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



低圧進相コンデンサ

N2形 Dタイプ (引出端子付)

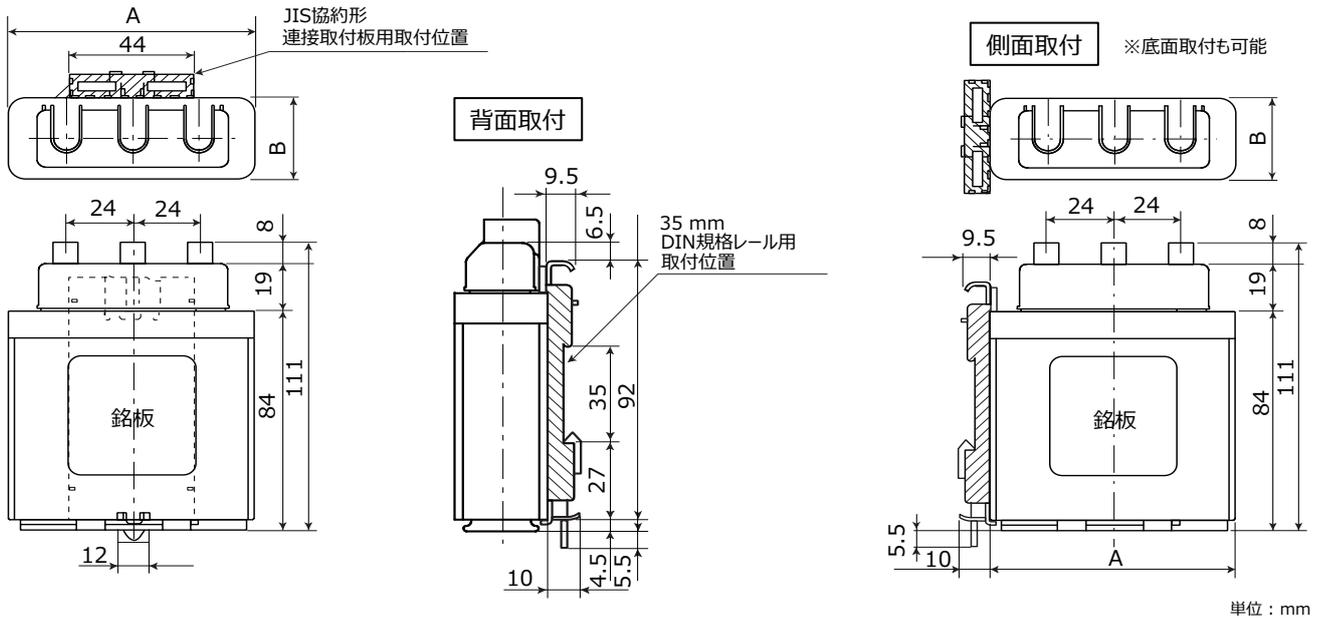
200 V 10 μ F ~ 100 μ F

DINレール・JIS協約形連接取付板に取り付け可能です。

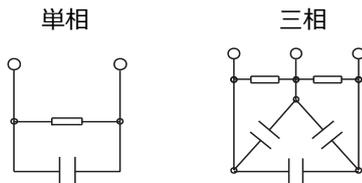
特長

- 薄型設計、しかも各容量とも高さを統一しておりますので取り付け易い設計です。
- DINレール・JIS協約形連接取付板にワンタッチで取り付けられます。
- 国土交通省(電気設備工事共通仕様書)に適合した圧着端子台付きです。

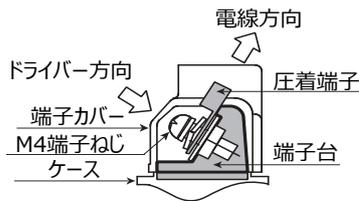
外形図



結線図



端子台詳細図



- ・ 圧着端子はお客様にてご用意願います。
- ・ 端子ねじは 1.5 ~ 2.5 N・mトルクで締め付け願います。
- ・ <接続線の太さ>
 単線 : ϕ 1.6 ~ ϕ 2.6
 撚り線 : 2 mm² ~ 5.5 mm²

定格

● N2形 200 V 50/60 Hz 10 μ F ~ 100 μ F

品番	静電容量 (μ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)		見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	
ZA-10DS	10	単相	0.63	0.75	0.13	0.15	74	27	0.25
ZA-10D		三相	0.36	0.44					
ZA-15DS	15	単相	0.94	1.13	0.19	0.23			
ZA-15D		三相	0.54	0.65					
ZA-20DS	20	単相	1.26	1.51	0.25	0.30			
ZA-20D		三相	0.73	0.87					
ZA-30DS	30	単相	1.88	2.26	0.38	0.45			
ZA-30D		三相	1.09	1.31					
ZA-40DS	40	単相	2.51	3.02	0.50	0.60	87	31	0.32
ZA-40D		三相	1.45	1.74					
ZA-50DS	50	単相	3.14	3.77	0.63	0.75			
ZA-50D		三相	1.81	2.18					
ZA-75DS	75	単相	4.71	5.65	0.94	1.13	110	40	0.49
ZA-75D		三相	2.72	3.26					
ZA-100DS	100	単相	6.28	7.54	1.26	1.51			
ZA-100D		三相	3.63	4.35					

単相、三相専用 * 単相の場合、品番末尾にSが付きます。(例) ZA-15DS * 100 V 単相回路にもご使用可能です。



低圧進相コンデンサは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



低圧進相コンデンサ

N2形 Cタイプ (配電盤内取付専用)

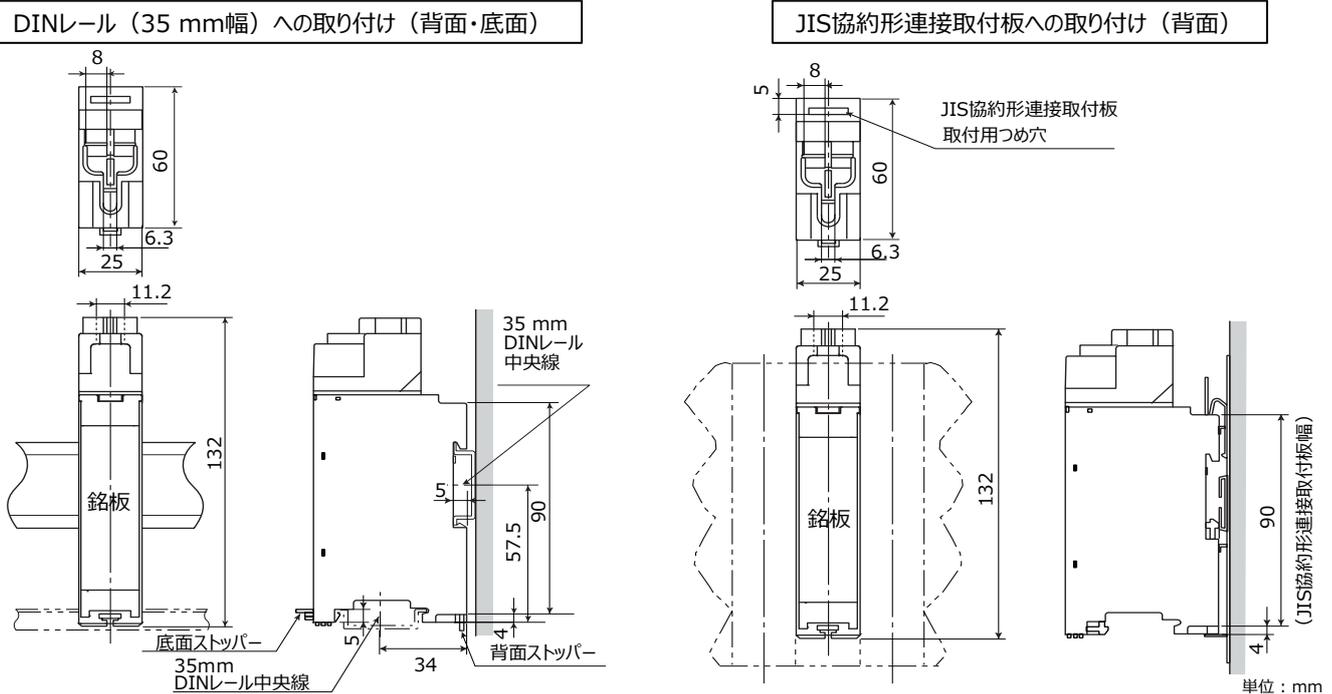
200 V 10 μ F ~ 30 μ F

盤内取り付けに適した省スペース設計のスリム型
DINレール・JIS協約形連接取付板に取り付け可能です。

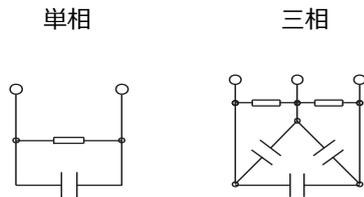
特長

- 10 ~ 30 μ Fは 25 mm幅のスリム設計。
- 密着取り付けも可能で、配電盤内スペースの有効利用が図れます。
- DINレール・JIS協約形連接取付板にワンタッチで取り付けられます。

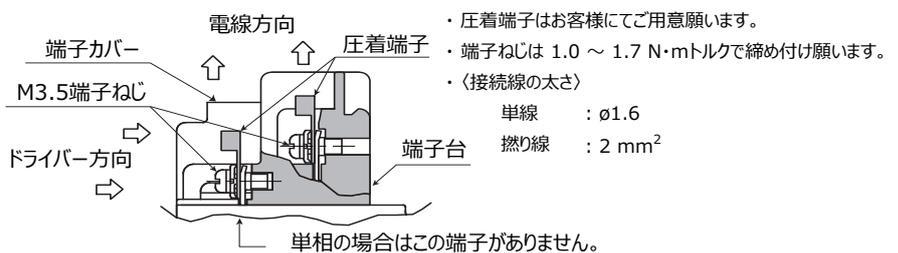
外形図



結線図



端子台詳細図



定格

- 単相、三相 200 V 50/60 Hz 10 μ F ~ 30 μ F

品番	静電容量 (μ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
ZA-10CS	10	単相	0.63	0.75	0.13	0.15	0.19
ZA-10C		三相	0.36	0.44			
ZA-15CS	15	単相	0.94	1.13	0.19	0.23	
ZA-15C		三相	0.54	0.65			
ZA-20CS	20	単相	1.26	1.51	0.25	0.30	
ZA-20C		三相	0.73	0.87			
ZA-30CS	30	単相	1.88	2.26	0.38	0.45	
ZA-30C		三相	1.09	1.31			

単相 (受注生産)、三相専用 * 単相の場合、品番末尾にSが付きます。(例) ZA-15CS * 100 V 単相回路にもご使用可能です。



低圧進相コンデンサは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



低圧進相コンデンサ

N2形 Cタイプ (配電盤内取付専用)

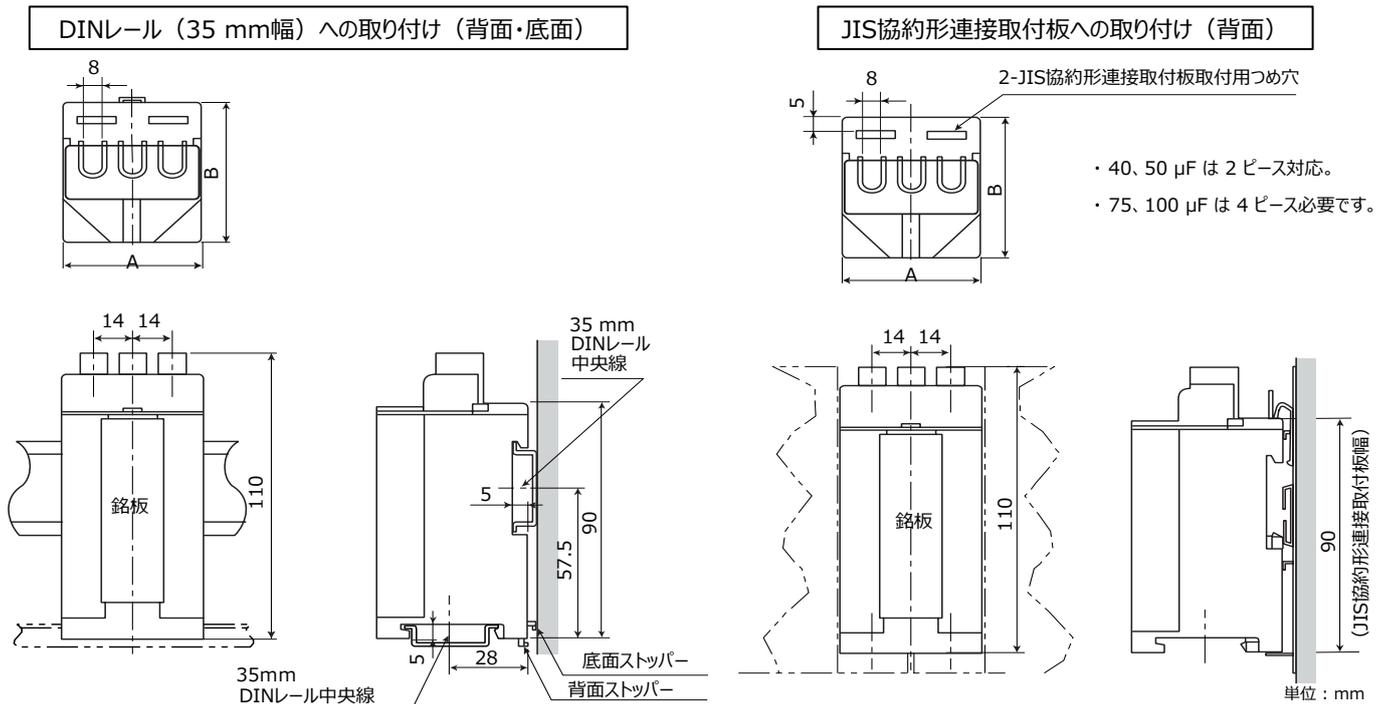
200 V 40 μ F ~ 100 μ F

盤内取り付けに適した省スペース設計のスリム型
DINレール・JIS協約形連接取付板に取り付け可能です。

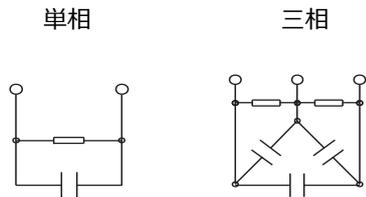
特長

- 盤内取り付けに適したスリム設計。
- 密着取り付けも可能で、配電盤内スペースの有効利用が図れます。
- DINレール・JIS協約形連接取付板にワンタッチで取り付けられます。

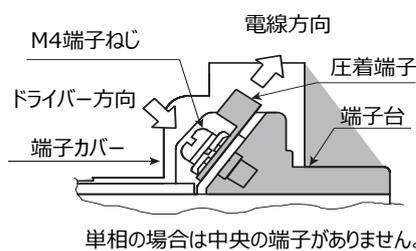
外形図



結線図



端子台詳細図



- ・ 圧着端子はお客様にてご用意します。
 - ・ 端子ねじは 1.5 ~ 2.5 N・mトルクで締め付け願います。
 - ・ <接続線の太さ>
- 単線 : $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$
撚り線 : $2 \text{ mm}^2 \sim 5.5 \text{ mm}^2$

定格

- 単相、三相 200 V 50/60 Hz 40 μ F ~ 100 μ F

品番	静電容量 (μ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)		見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	
ZA-40CS	40	単相	2.51	3.02	0.50	0.60	48	53	0.25
ZA-40C		三相	1.45	1.74					
ZA-50CS	50	単相	3.14	3.77	0.63	0.75	48	53	
ZA-50C		三相	1.81	2.18					
ZA-75CS	75	単相	4.71	5.65	0.94	1.13	66	60	
ZA-75C		三相	2.72	3.26					
ZA-100CS	100	単相	6.28	7.54	1.26	1.51	66	60	
ZA-100C		三相	3.63	4.35					

単相 (受注生産)、三相専用 * 単相の場合、品番末尾にSが付きます。(例) ZA-40CS * 100 V 単相回路にもご使用可能です。



低圧進相コンデンサは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



低圧進相コンデンサ

N2形 Tタイプ (引出端子付)

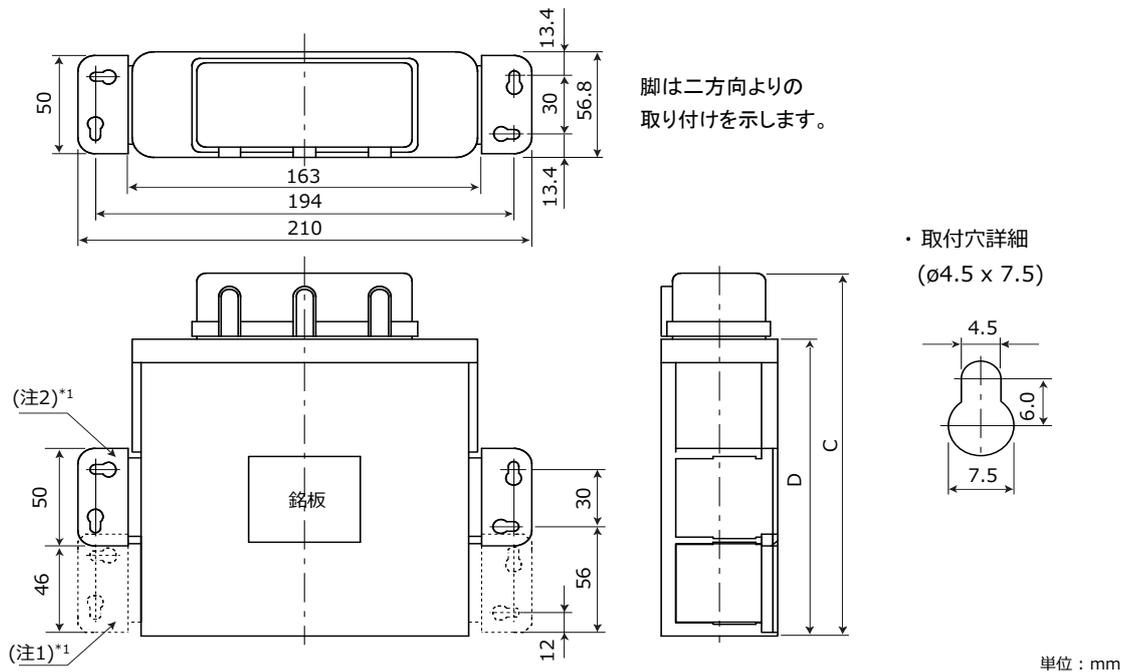
200 V 150 μ F ~ 500 μ F

引出端子台付きの取り付け工事、省工数設計です。

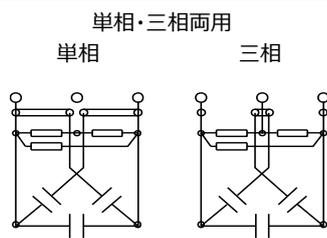
特長

- 薄型設計です。
- 取り付け脚は底面、背面の2方向に取り付け可能です。
- 単相・三相どちらにも使える両用タイプです。

外形図

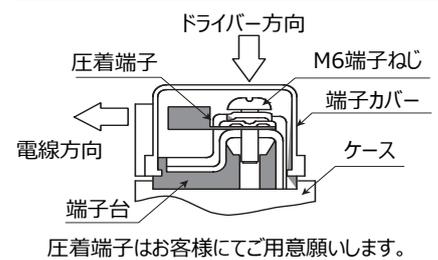


結線図



- ・ 相数結線切り替えは端子カバー内で行なえます。
- ・ 端子ねじは 1.5 ~ 2.5 N・mトルクで締め付け願います。
- ・ (接続線の太さ)
 撚り線 : 5.5 mm² ~ 22 mm²
- ・ 出荷時は三相結線です。

端子台詳細図



定 格

- 単相・三相 200 V 50/60 Hz 150 μ F ~ 500 μ F

品番	静電容量 (μ F)	相数	定格電流 (A)		kvar 値		各部寸法 (mm)		見込質量 (Kg)
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	C	D	
ZA-150T	150	単相	9.42	11.30	1.88	2.26	118	85	1.15
		三相	5.44	6.53					
ZA-200T	200	単相	12.60	15.10	2.51	3.02	138	105	1.35
		三相	7.26	8.71					
ZA-250T	250	単相	15.70	18.80	3.14	3.77	168	135	1.60
		三相	9.07	10.90					
ZA-300T	300	単相	18.80	22.60	3.77	4.52	188	155	1.80
		三相	10.90	13.10					
ZA-400T	400	単相	25.10	30.20	5.03	6.03	188	155	1.80
		三相	14.50	17.40					
ZA-500T	500	単相	31.40	37.70	6.28	7.54	188	155	1.80
		三相	18.10	21.80					

*1: 150T ~ 300T 脚位置は(注1)、400T ~ 500T 脚位置は(注1)(注2)どちらでも可。

※ 100 V 単相回路にもご使用可能です。

! 低圧進相コンデンサは新規採用非推奨品となります。
新規ご採用はお控えください。



低圧進相コンデンサ

N2形 Tタイプ (引出端子付)

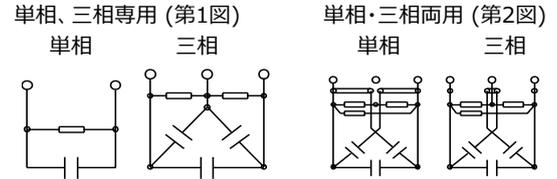
400 V / 440 V 5 μ F ~ 125 μ F

引出端子台付きの取り付け工事、省工数設計です。

特長

- 薄型設計です。
- 取り付け脚は底面、背面の2方向に取り付け可能です。
- 単相・三相どちらにも使える両用タイプです。(40 μ F以上)
 - ・ 30 μ F以下は単相、三相専用となり側面取付も可能となります。

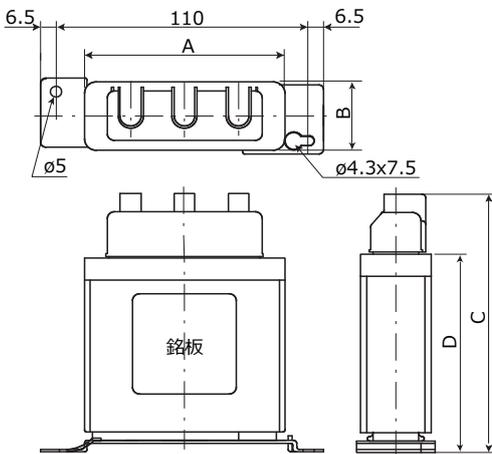
結線図



・端子ねじは、1.5~2.5 N・mのトルクで締め付け願います。

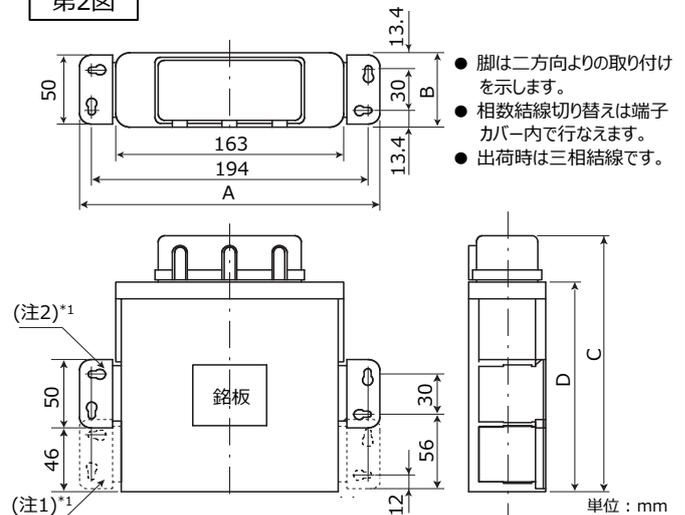
外形図

第1図



● ピス止め脚は L タイプと同一品です。

第2図



- 脚は二方向よりの取り付けを示します。
- 相数結線切り替えは端子カバー内で行なえます。
- 出荷時は三相結線です。

単位：mm

定格

● 単相、三相、単相・三相両用 400 V / 440 V 5 μ F ~ 125 μ F

品番	静電容量 (μ F)	相数	定格電流 400 V				定格電流 440 V				各部寸法 (mm)				見込質量(Kg)	外形図番
			定格電流 (A)		kvar 値		定格電流 (A)		kvar 値		A	B	C	D		
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz						
ZA-4405TS	5	単相	0.63	0.75	0.25	0.30	0.69	0.83	0.30	0.36	74	27.0	111	84	0.25	1
ZA-4405T		三相	0.36	0.44			0.40	0.48								
ZA-4407TS	7.5	単相	0.94	1.13	0.38	0.45	1.04	1.24	0.46	0.55						
ZA-4407T		三相	0.54	0.65			0.60	0.72								
ZA-4410TS	10	単相	1.26	1.51	0.50	0.60	1.38	1.66	0.61	0.73						
ZA-4410T		三相	0.73	0.87			0.80	0.96								
ZA-4415TS	15	単相	1.88	2.26	0.75	0.90	2.07	2.49	0.91	1.09						
ZA-4415T		三相	1.09	1.31			1.20	1.44								
ZA-4420TS	20	単相	2.51	3.02	1.01	1.21	2.76	3.32	1.22	1.46						
ZA-4420T		三相	1.45	1.74			1.60	1.92								
ZA-4425TS	25	単相	3.14	3.77	1.26	1.51	3.46	4.15	1.52	1.82						
ZA-4425T		三相	1.81	2.18			2.00	2.39								
ZA-4430TS	30	単相	3.77	4.52	1.51	1.81	4.15	4.98	1.82	2.19						
ZA-4430T		三相	2.18	2.61			2.39	2.87								
ZA-4440T	40	単相	5.03	6.03	2.01	2.41	5.53	6.64	2.43	2.92						
		三相	2.90	3.48			3.19	3.83								
ZA-4450T	50	単相	6.28	7.54	2.51	3.01	6.91	8.29	3.04	3.65						
		三相	3.63	4.35			3.99	4.79								
ZA-4475T	75	単相	9.42	11.30	3.77	4.52	10.40	12.40	4.56	5.47						
		三相	5.44	6.53			5.99	7.18								
ZA-44100T	100	単相	12.60	15.10	5.02	6.03	13.80	16.60	6.08	7.30						
		三相	7.26	8.71			7.98	9.58								
ZA-44125T	125	単相	15.70	18.80	6.28	7.54	17.30	20.70	7.60	9.12						
		三相	9.07	10.90			9.98	12.00								

*1: 4440T ~ 4475T 脚位置は(注1)、44100T ~ 44125T は(注1)(注2)どちらでも可。

※ コンデンサを 2 台以上集合して取り付ける場合は、コンデンサ相互間の間隔は 30 mm 以上おとり下さい。

※ 本製品は日本国内での使用を意図して設計されています。日本以外での使用に際しては、当該国法規に対する適合性確認が必要ですので、当方までご相談ください。

このカタログに記載している当社商品の技術情報および 商品のご使用にあたってのお願い・ご注意

- このカタログに記載されている商品を、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途（例：宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など）にお使いになる場合は、用途に合った仕様確認が必要となります。必ず事前に弊社窓口へご確認ください。
- 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。ご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態および実際の使用環境でご評価、ご確認ください。
- 用途の如何にかかわらず高い信頼性が求められる機器にお使いになる場合は、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると同時に、お客様において安全性のテストをされることをお勧めします。
- このカタログに記載されている商品および商品仕様は、改良のために予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては用途の如何にかかわらず、事前に最新かつなるべく仕様を詳細に説明している仕様書を請求され、ご確認ください。
- このカタログに記載されている技術情報は、商品の代表的動作・応用回路例などを示したものであり、当社、もしくは第三者の知的財産権を侵害していないことの保証または実施権の許諾を意味するものではありません。
- このカタログに記載されている商品・商品仕様・技術情報を輸出または非居住者に提供する場合は、当該国における法令、特に安全保障輸出管理に関する法令を遵守してください。

EU RoHS指令／REACH規則の適合確認について

- 商品により、RoHS指令／REACH規則対応時期は異なります。
- 在庫品をご使用の場合で、RoHS指令／REACH規則対応可否が不明の場合は、お問合せフォームより「営業のお問合せ」を選択してご連絡ください。

本カタログの記載内容を逸脱して当社製品を使用された場合、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。

通知事項

■ 適用される法律及び規制

- ・本製品は、RoHS（電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する）指令（2011/65/EU及び（EU）2015/863）に対応しております。
- ・モントリオール議定書に規程されているオゾン層破壊物質は、使用する部材の製造工程並びに生産工程において意図的には使用しておりません。
PBBs (Poly-Brominated Biphenyls) / PBDEs (Poly-Brominated Diphenyl Ethers) のような特定臭素系難燃剤は意図的には使用しておりません。
- ・本製品の輸出に際しては、外国為替及び外国貿易法等の輸出関連法規に則った輸出手続をお願いします。
- ・本製品は、国連番号、国連分類などで定められた輸送上の危険物ではありません。

■ 用途の限定

- ・本製品は一般電子機器（AV機器、家電製品、業務用機器、事務機器、情報、通信機器など）に汎用標準的な用途で使用されることを意図しています。
- ・本製品の誤動作が人命又は財産に危害を及ぼす恐れがある等、より高信頼性・安全性が要求される用途で使用を検討されるときは、別途、用途に合った納入仕様書の取り交わしが必要です。

■ 知的財産権、その他権利について

- ・当カタログに記載されている技術情報は、商品の代表的動作・応用回路例などを示したものであり、当社もしくは第三者の知的財産権を侵害していないことの保証または実施権の許諾を意味するものではありません。

ご使用上の遵守事項

■ 仕様書について

- ・当社仕様書は部品本体での品質を保証するものです。使用環境、使用条件によって耐久性が異なりますので、ご使用に際しては必ず実使用条件にて貴社製品に実装された状態での実機評価、確認を行ってください。
当製品の安全性について疑義が生じたときは、速やかに当社へご通知いただくと共に、貴社にて必ず技術検討を行って下さい。
- ・当社仕様書の記載内容を逸脱して当社品をご使用にならないでください。

■ 安全性が重要視される製品への適用に際して

品質には万全をつくしておりますが、寿命など故障モードとして、ショート（又はオープン）することは皆無ではありません。交通輸送機器（列車、自動車、交通信号機など）、医療機器、航空機器・宇宙機器、電熱用品、燃焼及びガス機器、回転機器、防災・防犯機器等の機器において、当製品の不具合で人命その他重大な障害発生が予測される場合には、下記の検討などで、フェールセーフ設計の配慮を十分行い、安全性の確保をお願いします。

- (1) 保護回路、保護装置を設けて、システムとしてより安全を図る。
- (2) 冗長回路などを設けて、単一故障では不安全とならぬようシステムとして安全を図る。

■ 使用環境について

- ・本製品は、電子機器に汎用標準的な用途で使用されることを意図しており、下記の特環境での使用を考慮した設計は行っておりません。

従いまして下記の特環境でのご使用および条件では、コンデンサの性能に影響を受ける恐れがあり、ご使用に際しましては貴社にて十分に性能・信頼性などをご確認の上ご使用ください。

- (1) 水、油、薬液、有機溶剤などの液体中でのご使用
 - (2) 直射日光、屋外暴露、塵埃中でのご使用
 - (3) 水分（抵抗体の結露、水漏れなど）、潮風、Cl₂、H₂S、NH₃、SO₂、NO_xなどの腐食性ガスの多い場所でのご使用
 - (4) 静電気や電磁波の強い環境でのご使用
 - (5) 発熱部品に近接して取り付けの場合および当製品に近接してビニール配線などの可燃物を配置する場合
 - (6) 本製品を樹脂などで封止してご使用の場合
 - (7) はんだ付け後のフラックス洗浄で、溶剤、水および水溶性洗浄剤をご使用の場合
(特に水溶性フラックスにはご注意ください。)
 - (8) 酸やアルカリの雰囲気がある環境でのご使用
 - (9) 過度の振動や衝撃がある環境でのご使用
 - (10) 低気圧、減圧下の環境でのご使用
- ・衝撃電圧や過渡的な電圧には考慮を要します。
衝撃電圧回路や短時間でかなりの高電圧が印加される過度現象、またパルス高電圧が印加される場合などについては、定格電圧以下で使用されるようご注意ください。
 - ・当社製品には電解液を使用している製品がございます。
誤った使用をされますと急激な特性劣化のみでなく、電解液漏洩等により基板回路を損傷させ、セットの破壊につながる恐れがあります。