

最適なコンデンサです



モータ始動用コンデンサ
電気機器用コンデンサ
HID 照明用コンデンサ
溶接機用キャパシタ

2023



MIRAI CONDENSER

韓国製

目次

▶ 会社情報	#3
▶ 会社の履歴	#4
▶ 長所	#5
▶ 認証書 / 特許	#6
▶ 電動機始動用電解コンデンサ	#7
▶ 電気機器用コンデンサ	#8
▶ 電気機器用コンデンサ - プラスチック BOX & ラウンドタイプ -	#9
▶ 電気機器用コンデンサ - アルミ缶タイプ -	#10
▶ HID 照明用コンデンサ	#11
▶ 溶接用コンデンサ	#12
▶ 製品適用例	#13

会社情報

MIRAIの商品をご利用いただきありがとうございます。
MIRAIは2000年に設立され、電気機器用フィルムコンデンサ、モーター用電解コンデンサの製造を専門としています。技術の蓄積、豊富な経験、メーカーとしての厳しい品質管理により、すでに多くの業界で優秀性を認められています。

私たちはこれに満足しておらず、あなたの生産性を高め、コストを削減するためにより良い製品を生産することを約束します。

MIRAIのスタッフ一同、皆様のご支援とご信頼に基づき、世界市場における国際的で競争力のある企業となるよう努力することをお約束いたします。
ほんとうに、ありがとうございます。

-担当者: Mr. Donghun, Lee

-住所 : 234-1703, Jungdong-ro 327, Bucheon-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

-Tel : +82 10 9341 0353

-Email : Ldonghun@nate.com

-Homepage : www.miraicon.kr

-Instagram @miraicondenser

-Line : [@ldonghun](https://line.me/tv/@ldonghun)



Telegram @cloudco76



会社の沿革

2000.03.13	ミライ凝縮器として設立。
2000.06.12	照明機器用コンデンサの製造を開始。
2001.09.29	溶接装置用コンデンサの製造を開始。
2002.10.22	電気機器用コンデンサの製造を開始。
2003.03.10	モーター起動用の電解コンデンサの製造を開始。
2005.12.14	工場増設のため移転(#24道堂洞)
2009.12.14	工場増設のため移転(#16-2道堂洞)
2017.02.13	モーター始動用電解コンデンサの特許を取得。
2017.05.19	溶接装置用コンデンサの特許を取得。
2018.03.28	フィルム凝縮器の特許を取得しました。
2018.06.20	HIDコンデンサの製造を開始しました。
2021.02.26	CE.から証明書を取得:プラスチックタイプのACモーター駆動コンデンサ
2021.02.26	CE.から証明書を取得:シーミングタイプのACモーター駆動コンデンサ
2021.02.28	CEからAC Motor Starting Capacitorの証明書を取得。
2021.03.10	CEから電力電子機器用コンデンサの証明書を取得。
2021.03.24	CE.から証明書を取得:カールタイプのACモーター駆動コンデンサ
2022.06.01	工場増設のため移転(#仁川)

長所

- 豊富な23年の歴史
- 韓国の大企業への配送
- 高品質/広範囲
- 正確な納期
- 供給能力: 50,000ea/月
- 社内で行うことが。
- 韓国製

인증서 / 특허

CE証明書

CERTIFICATE
of Conformity
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50496145 0001
Report No.: KR21N6ZG 001

Holder: MIRAI CONDENSER
2nd Floor 15, Pyeongcheon-ro 817beon-gil,
Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14520
Republic of Korea

Product: Capacitor
AC Motor Running Capacitor

Identification: Type Designation : MRS-xyzzzzz
xx = 35, 45 or 63;
y = A, B or C;
zzzzz = 00005 - 01200
Serial No. : n.a. (prototype)

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive 2014/35/EU, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

Certification Body
TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Date: 26.02.2021

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. CE

CERTIFICATE
of Conformity
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50496144 0001
Report No.: KR21L8QK 001

Holder: MIRAI CONDENSER
2nd Floor 15, Pyeongcheon-ro 817beon-gil,
Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14520
Republic of Korea

Product: Capacitor
AC Motor Running Capacitor

Identification: Type Designations : MBRR-xyzzzzz, MBRC-xyzzzzz
xx = 35, 45 or 63;
y = A, B or C;
zzzzz = 00005 - 00600
Serial No. : n.a. (prototype)

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive 2014/35/EU, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

Certification Body
TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Date: 26.02.2021

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. CE

CERTIFICATE
of Conformity
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Registration No.: AN 50498524 0001
Report No.: KR21H7SD 001

Holder: MIRAI CONDENSER
2nd Floor 15, Pyeongcheon-ro 817beon-gil,
Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14520
Republic of Korea

Product: Capacitor
AC Motor Running Capacitor

Identification: Type Designation : MRC-xyzzzzz
xx = 35, 45 or 63;
y = A, B or C;
zzzzz = 00005 - 01200
Serial No. : n.a. (prototype)

This certificate of conformity is based on an evaluation of a sample of the above mentioned product. Technical Report and documentation are at the Licence Holder's disposal. This is to certify that the tested sample is in conformity with Annex I of Council Directive 2014/35/EU, referred to as the Low Voltage Directive. This certificate does not imply assessment of the series-production of the product and does not permit the use of a TÜV Rheinland mark of conformity. The holder of the certificate is authorized to use this certificate in connection with the EC declaration of conformity according to Annex IV of the Directive.

Certification Body
TÜV Rheinland LGA Products GmbH - Tillystraße 2 - 90431 Nürnberg

Date: 24.03.2021

CE The CE marking may be used if all relevant and effective EC Directives are complied with. CE

保有特許証

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1844886 호
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0173763 호
Application Number
출원일 2015년 12월 08일
Filing Date
등록일 2018년 03월 28일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
필름 콘덴서

특허권자 Patentee
이성규
경기도

발명자 Inventor
이성규
경기도

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 03월 28일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성준모

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1707886 호
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0106130 호
Application Number
출원일 2015년 07월 27일
Filing Date
등록일 2017년 02월 13일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
모터 기동용 전해콘덴서

특허권자 Patentee
이성규
경기도

발명자 Inventor
이성규
경기도

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 02월 13일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최동국

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1739761 호
Patent Number

출원번호 제 10-2015-0091347 호
Application Number
출원일 2015년 06월 26일
Filing Date
등록일 2017년 05월 19일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
용접용 콘덴서 장치

특허권자 Patentee
이성규
경기도

발명자 Inventor
이성규
경기도

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 05월 19일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

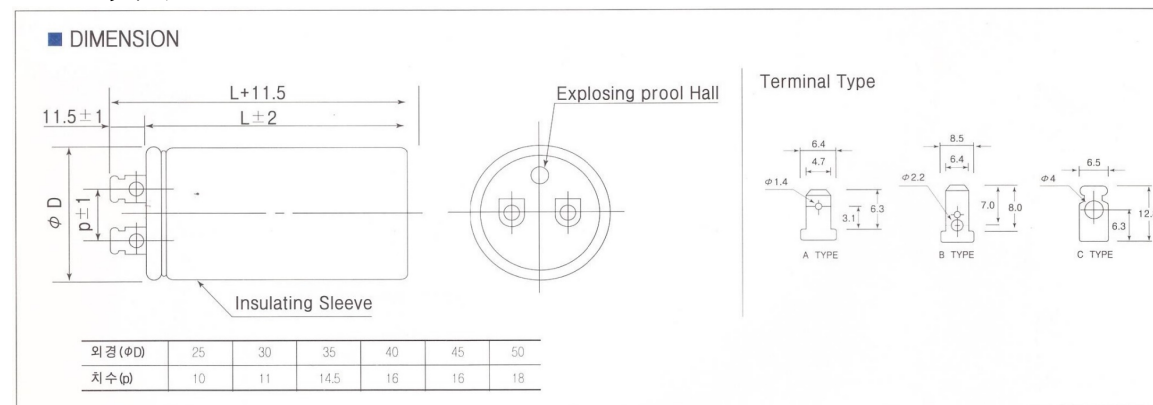
モータ始動用電解コンデンサ

■仕様

- 交流電動機始動用電解コンデンサは、電動機の始動巻線に接続され、始動巻線によって発生する磁束は、主電動機の磁束より約90度先に供給される
- 起動後、モーターは単独で動作します
- したがって、大きな始動トルクが必要な負荷のモーターに使用されるコンデンサです。コンデンサの作用により始動電流が小さいにもかかわらず、大きな始動トルクが発生するため

アイテム	パフォーマンス
動作温度範囲	-20℃～+65℃
静電容量公差	0～+20% (20/2℃)
力率最大	8% MAX (20/2℃)
耐電圧	1,500VAC 1 MINUTE MIN.
絶縁抵抗	500VDC 10 MΩ MIN
過電圧試験	コンデンサは、定格電圧の 1.4 倍の 30 秒間耐えます コンデンサは、120 秒間印加される定格電圧の 1.2 倍に耐える必要があります
65+2℃での寿命試験と定格電圧	110/125 W.V: 1 秒オン、29 秒オフの充電サイクル、75,000 回連続。 160/220 W.V: 1 秒オン、59 秒オフの充電サイクル、30,000 回連続。
動作周波数	連続75,000回 50/60Hz 30,000回
リファレンス標準	KSC - 4805 , JIS - 4905

■寸法



定格（放電用抵抗器は特別な注文で製造されます。）

- 品質向上のために測定値は変更可能です。
- その他の電圧および容量は、特別な順序で作成されま

W.V MFD	110vac	125vac	160vac	220vac	250vac	330vac
40μF	25X45mm	25X45mm	30X45mm	30X55mm	35X55mm	35X75mm
50μF	25X45mm	25X45mm	30X55mm	35X55mm	35X55mm	35X75mm
80μF	25X45mm	30X45mm	35X55mm	35X65mm	35X65mm	45X75mm
100μF	30X45mm	35X55mm	35X65mm	35X65mm	40X75mm	40X85mm
125μF	30X45mm	35X55mm	35X65mm	35X65mm	40X75mm	45X100mm
150μF	30X45mm	35X55mm	35X65mm	35X75mm	40X85mm	50X100mm
180μF	30X65mm	30X65mm	35X75mm	40X75mm	40X85mm	50X100mm
200μF	30X50mm	35X55mm	35X75mm	40X85mm	40X85mm	50X100mm
250μF	30X65mm	35X65mm	40X75mm	45X85mm		

W.V MFD	110vac	125vac	160vac	220vac	250vac
300μF	35X65mm	35X75mm	40X75mm	45X85mm	45X85mm
350μF	35X65mm	35X75mm	40X85mm	45X85mm	45X85mm
400μF	35X65mm	40X75mm	40X85mm	45X85mm	45X85mm
500μF	40X75mm	40X75mm	45X85mm		
600μF	40X85mm	40X85mm			
800μF	45X85mm	45X85mm			
1000μF	45X100mm				
1200μF	45X100mm				
1500μF	50X100mm				

電気機器用コンデンサ

■ 仕様

1. 静電容量: 表を参照
2. 静電容量公差

静電容量公差	記号
-5 ~ +20%	W
-10 ~ +10%	K
-5 ~ +10%	U
-5 ~ +5%	J

3. 定格周波数: 50/60° F
4. 絶縁抵抗: 収集端子とケースの間に2000°以上の値を設定する。
5. 周囲温度

周囲温度	記号
-25°C ~ +60°C	N
-25°C ~ +65°C	X
-25°C ~ +75°C	M
-25°C ~ +75°C	Y
-25°C ~ +80°C	H
-25°C ~ +85°C	Z

6. 耐電圧試験

テスト位置	テスト電圧	適用時間（を参照）
端末間	定格電圧 x 1.75	10 or 60
端末間 (ケースとケースを組み合わせる)	定格電圧 x 2 + 1000 (最低限の2,000)	10 or 60

7. 散逸

60°C、20°C又は75°Cの定格電圧下で0.1%又は0.35%以下

8. 参考規格

KSC 4805, JIS C4908, IEC Pub.252



電気機器用コンデンサ

- プラスチックBOX&ラウンドタイプ -

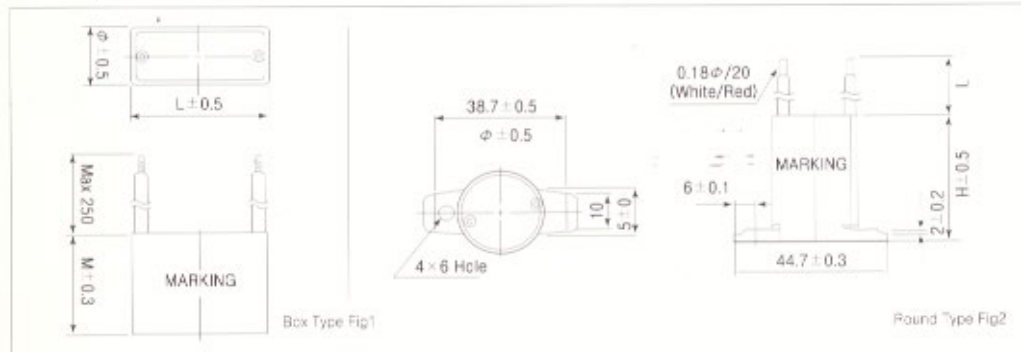
■ プラスチックBOX&丸型



■ 仕様

静電容量: 表を参照
 耐容量性: -5 / +10 % または ±5 %
 定格周波数: 50 Hz / 60 Hz
 定格電圧: 表を参照
 許容温度: 金属化ポリプロピレンフィルム: -25/85°C Max
 金属化ポリエステルフィルム: -25/70°C Max
 安全保護のクラス: PO
 寿命クラス: Bクラス (10000時間) VDE: Cクラス (3000時間)
 耐電圧

■ 寸法



テスト項目	テスト方法	
	タイプテスト	ルーチンテスト
端末間(EU, Asia, etc)	定格電圧 X2VAC、60 秒	定格電圧 X2VAC、2 秒
端末間(USA, Japan, Canada)	定格電圧 X1.75 VAC、10 秒	定格電圧 X1.75 VAC、1 秒
端末とケースの間	定格電圧 X2+1000 VAC (min 2000 V、60 秒)	定格電圧 x2+1000VAC (min 2000 V、1 秒)

■ ボックスおよびラウンドタイプの評価

- 品質向上のために測定値は変更可能です。
- その他の電圧および容量は、特別な順序で作成されます。

定格容量 (MFD)	250VAC			300VAC			350VAC			400VAC			450VAC			450VAC		
	寸法 (mm)			寸法 (mm)			寸法 (mm)			寸法 (mm)			寸法 (mm)			寸法 (mm)		
	L	W	H	L	W	H	L	W	H	L	W	H	L	W	H	L	W	H
1				39	11	27	39	14	27	39	14	23	39	14	27			
1.5	38	14	23	38	14	23	38	17	29	38	17	29	38	17	29			
2	38	14	23	38	17	29	38	17	29	38	17	29	38	21	31			
2.5	38	14	23	38	17	29	38	21	31	38	21	31	38	21	31			
3	38	17	29	38	17	29	48	17	28	48	17	28	48	17	28			
3.5	38	17	29	38	17	29	48	21	33	48	21	33	48	21	33	22	38	210
4	38	17	29	38	21	31	48	21	33	48	21	33	48	21	33	22	38	210
4.5	38	17	29	38	21	31	48	21	33	48	21	33	48	25	40	23	38	210
5	38	17	29	48	17	28	48	25	40	48	25	40	48	25	40	23	38	210
6	38	21	31	48	21	33	48	25	40	48	25	40	58	28	37			
7	48	17	28	48	21	33	58	28	37	58	28	37	58	28	37			
8	48	21	33	48	25	40	58	28	37	58	28	37	58	28	37			
9	48	21	33	48	25	40	58	28	37	58	28	37	58	28	37			
10	48	21	33	48	25	40	58	28	37	58	28	37	58	33	45			
12	48	25	40	58	28	37	58	33	45	58	33	45	58	33	45			
14	48	25	40	58	28	37	58	33	45									
16	58	28	37	58	28	37												
18	58	28	37	58	33	45												
20																		
40																		

電気機器用コンデンサ - アルミ缶タイプ -

■ アルミニウム缶型



■ 仕様

静電容量: 表を参照

静電容量耐性: U (-5~+10%)、J (±5%)、K (±10%)

定格周波数: 50 Hz / 60 Hz

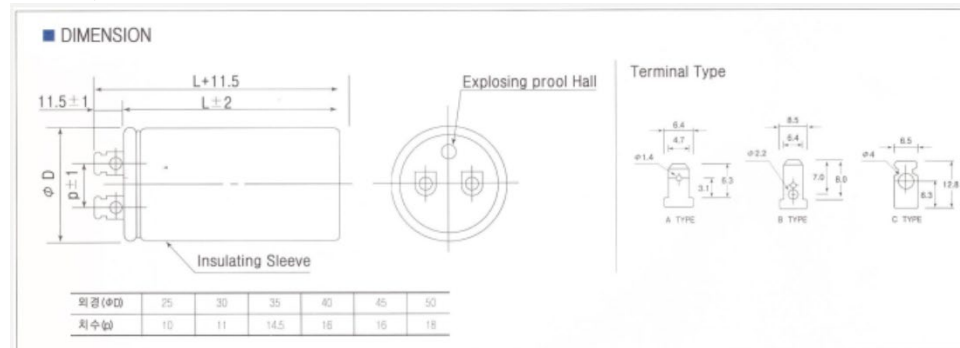
定格電圧: 表を参照

許容温度: -25°C~+85°C Max

安全保護のクラス: Po

耐電圧

■ 寸法



■ アルミ缶タイプの定格

定格容量 (MFD)	250vac		300vac		350vac		400vac		450vac		500vac	
	寸法(mm)		寸法(mm)		寸法(mm)		寸法(mm)		寸法(mm)		寸法(mm)	
	Ø	H	Ø	H	Ø	H	Ø	H	Ø	H	Ø	H
3.5	25	45	25	45	30	45	30	45	30	45	35	45
4.5	25	45	30	45	30	45	30	45	30	55	35	55
5	25	45	30	45	30	55	30	65	30	65	35	55
8	30	45	30	55	30	65	30	65	35	65	40	65
10	30	55	35	55	35	65	35	75	40	65	40	75
15	35	55	35	65	35	75	35	75	40	75	45	75
20	35	65	35	75	40	75	40	75	45	75	50	75
25	40	65	40	75	45	75	45	85	50	75	50	90
30	40	65	40	90	45	85	45	85	50	85		
35	40	85	40	90	50	85	50	85	50	115		
40	40	85	45	90	50	85	50	90	50	115		
45	45	85	45	90	50	90	50	115	50	115		
50	45	85	50	90	50	115	50	115				
55	45	85	50	90	50	115	50	115				
60	45	85	50	90	50	115	50	130				
65	50	85	50	115	50	130	50	130				
70	50	85	50	115	50	130	50	130				
75	50	85	50									
80	50	85	50									
100	50	115										

- 品質向上のために測定値は変更可能です。
- その他の電圧および容量は、特別な順序で作成されます。

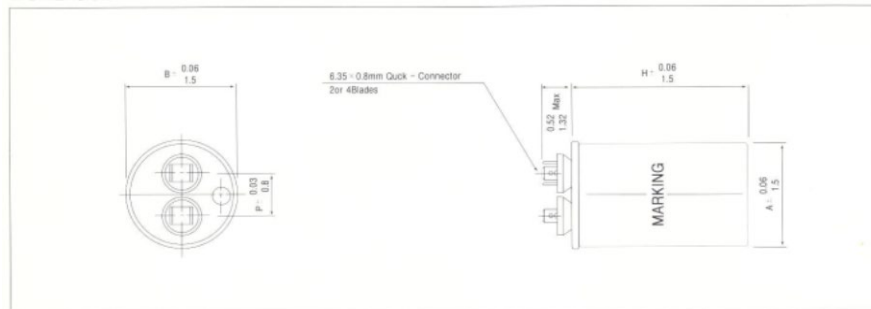
HID 照明用コンデンサ

1. ケース寸法: 最小40φ~最大63φ、最小50mm~最大190mm 高さはユーザーの要求によって決定されます。
2. アース端子: #187 または 250、1 ブレード) および端子ブレード (#250 シリーズ、1 ブレードから 4 ブレード) は、ユーザの要件によって決まります。

■ 縫い付け式



■ 寸法



■ アルミ缶タイプの定格

■ 仕様

静電容量: 表を参照

静電容量耐性: U (-5~+10%)、J (±5%)、K (±10%)

定格周波数: 50 Hz / 60 Hz

定格電圧: 表を参照

許容温度: -25°C~+85°C Max

安全保護のクラス: Po 耐電圧

テスト項目	適用する	テスト方法	
		タイプテスト	ルーチンテスト
端末間	モーター・コンデンサ	定格電圧 x 1.75 VAC、10 秒	定格電圧 x 1.75 VAC、1 秒
	照明コンデンサ	定格電圧 x 1.5VAC、60 秒	定格電圧 x 1.5VAC、10 秒
端末とケースの間	モーター・コンデンサ	定格電圧 x2+1000 (min2000 VAC、60 秒)	定格電圧 x2+1000 (min2000 VAC、1 秒)
	照明コンデンサ	定格電圧 x2+1000 (min2000 VAC、60 秒)	定格電圧 x2+1000 (min2000 VAC、60 秒)

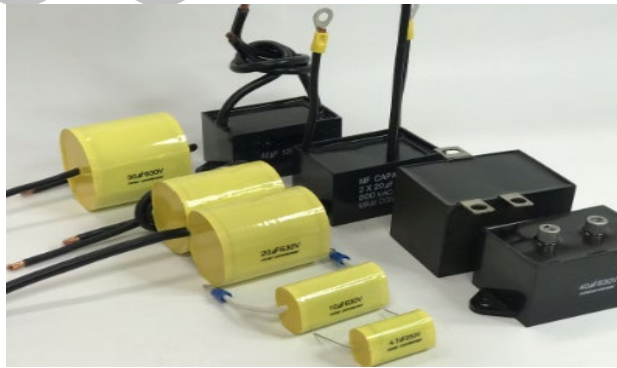
1) 品質向上のために測定値は変更可能です。

2) その他の電圧および容量は、特別な順序で作成されます。

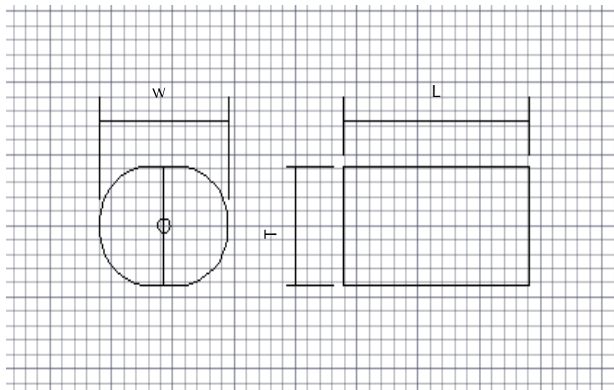
定格容量 (MFD)	300vac 寸法(mm)		320vac 寸法(mm)		400vac 寸法(mm)		450vac 寸法(mm)		650vac 寸法(mm)		660vac 寸法(mm)	
	Ø	H	Ø	H	Ø	H	Ø	H	Ø	H	Ø	H
10							40	65				
15							50	65				
17									50	85		
19									50	105		
20							50	75				
23									63	105		
25							50	75				
30					50	95	50	85	63	105	63	140
32									63	105		
34											63	120
35					50	95	50	85				
40					50	95	50	100	63	155		
45					50	100	50	110				
50					50	125	50	125	63	155		
55							50	125				
60					50	125	50	110				
65							63	100				
70							50	125				
80							63	100				
100							63	100				
120	63	125	63	125								

溶接用コンデンサ

■ アキシャル&ボックス型



■ 寸法



■ アキシャル型定格

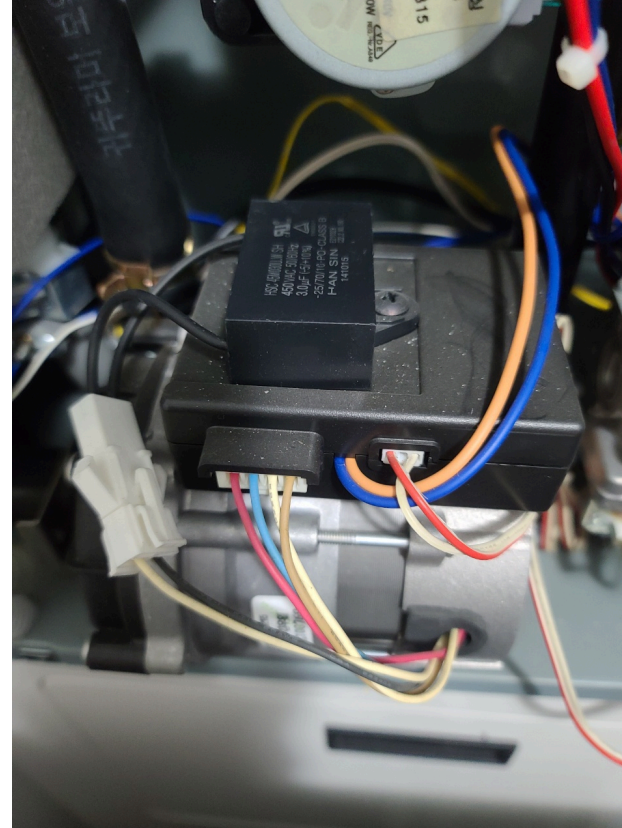
静電容量 μF	定格電圧	最大耐電圧	ワイヤ仕様	コンデンサのサイズ			ワイヤ長 (mm)
		DCV		厚さ (T)	幅 (W)	長さ (L)	
60	630	900	KIV10	61	72	90	230,320
40	630	900	KIV10	49	60	90	230,320
30	630	1,000	WL6	52	62	70	290,360
				61	69	60	290,360
		900	KIV10	47	58	70	290,290
			KIV6	53	64	60	170,320
20	630	1000	GLS6	47	58	60	450,450
			WL6	42	53	70	290,360
			KIV6	47	58	60	230,320
				47	58	60	320,320
		900	KIV6	42	53	60	290,290
		800	KIV6	37	48	60	210,210
15	1000	1000	KIV6	40	510	50	290,360
	800	500	AWG14	21	28	40	90,90
10	630	1000	KIV6	32	43	60	310,310
				32	43	60	190,190
			KIV4	32	43	60	160,280
		900	KIV6	28	39	60	290,290
			KIV4	28	39	60	190,190
		800	KIV6	24	35	60	160,160
			KIV4	24	35	60	160,160
		700	AWG14	26	34	50	90,90
		600	AWG14	21	29	50	60,60
		500	KIV4	21	29	50	90,90
				21	28	40	160,160
			AWG14	21	28	40	60,60
				21	28	40	90,90
4.7	250	400	AWG16	13	22	50	100,100
	250	500	TPCS0.8	15	23	35	40,40
	350	600	TCA1.2	19	27	35	40,40
4	630	700	AWG16	14	24	48	90,90
3.3	630	900	AWG16	18	26	50	60,60
			AWG14	22	30	40	90,90



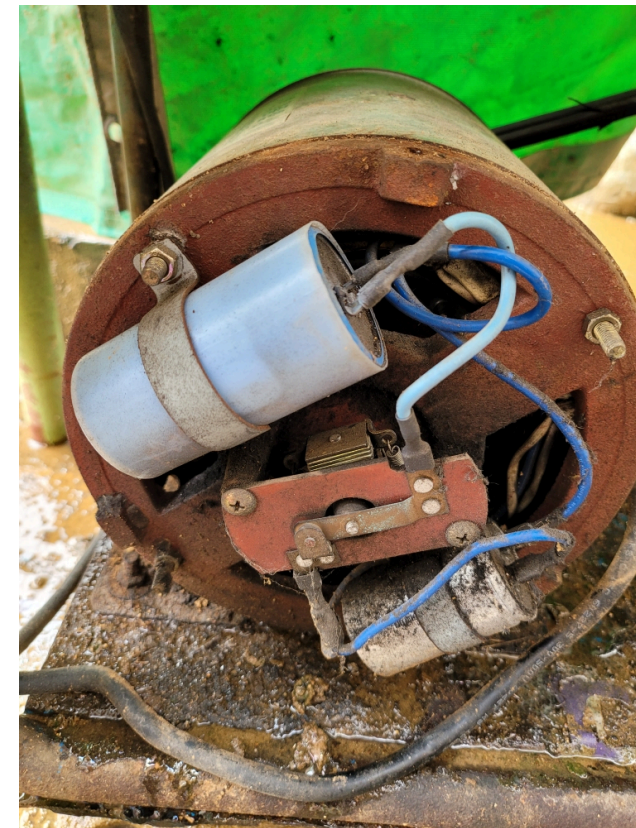
大型扇風機 | 送風機



コンプレッサ



ボイラー



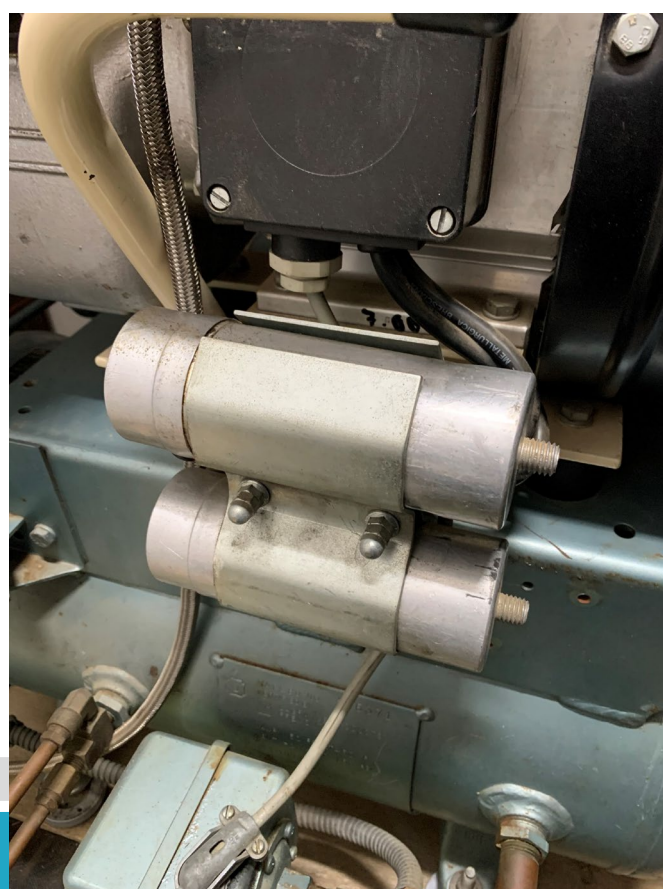
モーター装備

#1 使用例

清掃車



大型コンプレッサー



配電盤



コントローラ





フリーザー.



乾燥機|洗濯機



ブロワー.



ファン.

#2 使用例

コーヒーグラインダーマシン



ミキサー|ブレンダー



エアコン.



除湿機

