

CMR-M



CE

Condensatori - Capacitors - Condensateurs - Condensadores **MFA 440 Vac 50 Hz**

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Tensione nominale

400 Vac sovratensione max 1,1 Un
sovracorrente max 1,3 In

Frequenza nominale

50 Hz

Potenza nominale

Valore di potenza ottenuto alla
frequenza ed alla tensione
nominale

**Intervallo temperatura
di lavoro**

-5°C / +40°C

Carpenteria

In lamiera protetta contro la
corrosione mediante trattamento
di fosfatazione e successiva
verniciatura a polveri epossidiche
colore grigio RAL 7032 (altre a
richiesta)

Grado di protezione esterno IP30

Tipo di chiusura a vite

Condensatori

Condensatori monofasi in
polipropilene metallizzato
autorigenerabile, con dispositivo
antiscoppio e resistenza di
scarica, omologati IMQ. Il
riempitivo è biodegradabile e
sono esenti da PCB.
Collegamento a triangolo.

Serie MFA 440 Vac

Tolleranza sulla capacità: -5%+10%

Perdite nel dielettrico: <0,3 W/kvar

Classe di temperatura: -25/D(55°C)

Norme di riferimento

Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensatori CEI EN 60831-1/2

TECHNICAL DATA

Rated Voltage

400 Vac Max Overvoltage 1.1 Un
Max Overcurrent 1.3 In

Rated Frequency

50 Hz

Rated Power

Referred to rated frequency and
voltage

**Working Temperature
Range**

-5°C / +40°C

Cubicle

Sheet steel protected against
corrosion by a phosphating
treatment. Epoxy powder painted,
RAL 7032 colour (other colours on
request)

External Protection Degree: IP30

Locking system By screw

Capacitors

Self-healing metallized
polypropylene single-phase
capacitors, equipped with
overpressure safety device and
discharge resistor. Filling:
biodegradable non toxic dry type,
PCB free. Delta connection.

MFA 440 Vac Series, IMQ

approved.

Capacitance tolerance: -5% +10%

Dielectric losses: <0.3W/kvar

Temperature class: -25/D (55°C)

Reference Standards

Comply with L.V. 73/23 (93/68)

EEC Directive

Capacitors: CEI EN 60831-1/2

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Tension nominale

400 Vac surtension max 1,1 Un
sur-courant max 1,3 In

Fréquence nominale

50 Hz

Puissance nominale

En fonction de la fréquence et de
la tension nominale

**Température de
fonctionnement**

-5°C / +40°C

Armoire

En tôle d'acier protégée contre la
corrosion par un traitement de
phosphatation. Vernie poudre
époxy couleur gris RAL 7032
(autre couleur sur demande)

Degré de protection extérieur IP30

Type de fermeture à vis pour

armoire

Condensateurs

Monophasés de type auto
cicatrisant, réalisés en film de
polypropylène métallisé, ils sont
équipés d'un système anti-
éclatement de surpression et de
résistance de décharge.
L'imprégnation est par résine
biodégradable ne contenant pas
de PCB. Connexion des
condensateurs à triangle.

Série MFA 440 Vac, homologués
IMQ.

Tolérance sur la capacité: -5%+10%

Pertes du diélectrique: <0,3 W/kvar

Classe de température: -25/D(55°C)

Normes de références

Directive B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensateurs: CEI EN 60831-1/2

**CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS**

Tensión nominal

400 Vac sobre voltaje máx. 1,1 Un
sobre corriente máx. 1,3 In

Frecuencia nominal

50 Hz

Potencia nominal

Valor de potencia obtenido a la
frecuencia y a la tensión nominal

**Margen de temperatura
de operación**

-5°C / +40°C

Carpintería

En lámina protegida contra la
corrosión mediante tratamiento
fosfatizante y sucesivo
recubrimiento con pintura epóxica
en polvo color gris RAL 7032
(otros colores a solicitud).

Grado de protección externo IP30

Tipo de cerradura con tornillo

Condensadores

Condensadores monofásicos en
polipropileno autoregenerable,
con dispositivo antiexplosión y
resistencia de descarga,
homologados por la IMQ. El
dieléctrico líquido es
biodegradable exento de PCB.
Conexión en triángulo.

Serie MFA 440 Vac

Tolerancia en la capacidad: -5%
+10%

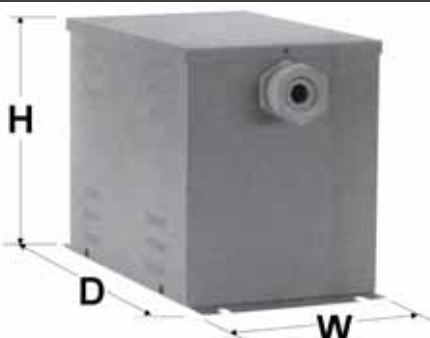
Pérdidas dieléctricas: <0,3 W/Kvar

Clase térmica: -25/D(55°C)

Normas de referencia

Directiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensadores CEI EN 60831-1/2

Condensatori Trifase Three-Phase Capacitors Condensateurs Triphases Condensadores Trifasicos	Dimensioni <i>Dimensions</i> Dimensions <i>Dimensiones</i>	Modello <i>Type</i> Modèle <i>Modelo</i>	Potenza a <i>Power at</i> Puissance à <i>Potencia a</i> 400 Vac 50 Hz	Corrente nominale <i>Rated current</i> Courant nominal <i>Corriente nominal</i>	Peso <i>Weight</i> Poids <i>Peso</i>	Potenza a <i>Power at</i> Puissance à <i>Potencia a</i> 415 Vac 50 Hz
	W x D x H mm		kVar	A	kg	
	216x190x265	CMR-MR	5	7,2	4,5	5,4
		CMR-MR	10	14,4	5	10,8
		CMR-MR	15	21,6	6	16,2
		CMR-MR	20	28,8	6,5	21,6
	216x419x265	CMR-MR	25	36	7,5	27
		CMR-MR	30	43,2	8	32,4
		CMR-MR	40	57,6	9,5	43,2
		CMR-MR	50	72	11	54

Condensatori - Capacitors - Condensateurs - Condensadores **MFA 500 Vac 50 Hz**
**CARATTERISTICHE
TECNICHE**
Tensione nominale

 400 Vac sovratensione max 1,1 Un
 sovracorrente max 1,3 In

Frequenza nominale

50 Hz

Potenza nominale

 Valore di potenza ottenuto alla
 frequenza ed alla tensione
 nominale

**Intervallo temperatura
di lavoro**

-5°C / +40°C

Carpenteria

 In lamiera protetta contro la
 corrosione mediante trattamento
 di fosfatizzazione e successiva
 verniciatura a polveri epossidiche
 colore grigio RAL 7032 (altre a
 richiesta)

 Grado di protezione esterno IP30
 Tipo di chiusura a vite

Condensatori

 Condensatori monofasi in
 polipropilene metallizzato
 autorigenerabile, con dispositivo
 antiscoppio e resistenza di
 scarica, omologati IMQ. Il
 riempitivo è biodegradabile e
 sono esenti da PCB.
 Collegamento a triangolo.

Serie MFA 500 Vac

Tolleranza sulla capacità: -5%+10%

Perdite nel dielettrico: <0,3 W/kvar

Classe di temperatura: -25/D(55°C)

Norme di riferimento

Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensatori CEI EN 60831-1/2

TECHNICAL DATA
Rated Voltage

 400 Vac Max Overvoltage 1.1 Un
 Max Overcurrent 1.3 In

Rated Frequency

50 Hz

Rated Power

 Referred to rated frequency and
 voltage

**Working Temperature
Range**

-5°C / +40°C

Cubicle

 Sheet steel protected against
 corrosion by a phosphating
 treatment. Epoxy powder painted,
 RAL 7032 colour (other colours on
 request)

External Protection Degree: IP30

Locking system By screw

Capacitors

 Self-healing metallized
 polypropylene single-phase
 capacitors, equipped with
 overpressure safety device and
 discharge resistor. Filling:
 biodegradable non toxic dry type,
 PCB free. Delta connection.

 MFA 500 Vac Series, IMQ
 approved.

Capacitance tolerance: -5% +10%

Dielectric losses: <0.3W/kvar

Temperature class: -25/D (55°C)

Reference Standards

Comply with L.V. 73/23 (93/68)

EEC Directive

Capacitors: CEI EN 60831-1/2

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**
Tension nominale

 400 Vac surtension max 1,1 Un
 sur-courant max 1,3 In

Fréquence nominale

50 Hz

Puissance nominale

 En fonction de la fréquence et de
 la tension nominale

**Température de
fonctionnement**

-5°C / +40°C

Armoire

 En tôle d'acier protégée contre la
 corrosion par un traitement de
 phosphatation. Vernie poudre
 époxy couleur gris RAL 7032
 (autre couleur sur demande)

Degré de protection extérieur IP30

 Type de fermeture à vis pour
 armoire

Condensateurs

 Monophasés de type auto
 cicatrisant, réalisés en film de
 polypropylène métallisé, ils sont
 équipés d'un système
 anti-éclatement de surpression et de
 résistance de décharge.
 L'imprégnation est par résine
 biodégradable ne contenant pas
 de PCB. Connexion des
 condensateurs à triangle.

 Série MFA 500 Vac, homologués
 IMQ.

Tolérance sur la capacité: -5%+10%

Pertes du diélectrique: <0,3 W/kvar

Classe de température: -25/D(55°C)

Normes de références

Directive B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensateurs: CEI EN 60831-1/2

**CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS**
Tensión nominal

 400 Vac sobre voltaje máx. 1,1 Un
 sobre corriente máx. 1,3 In

Frecuencia nominal

50 Hz

Potencia nominal

 Valor de potencia obtenido a la
 frecuencia y a la tensión nominal

**Margen de temperatura
de operación**

-5°C / +40°C

Carpintería

 En lámina protegida contra la
 corrosión mediante tratamiento
 fosfatizante y sucesivo
 recubrimiento con pintura epóxica
 en polvo color gris RAL 7032
 (otros colores a solicitud).

Grado de protección externo IP30

Tipo de cerradura con tornillo

Condensadores

 Condensadores monofásicos en
 polipropileno autoregenerable,
 con dispositivo antiexplosión y
 resistencia de descarga,
 homologados por la IMQ. El
 dieléctrico líquido es
 biodegradable exento de PCB.
 Conexión en triángulo.

Serie MFA 500 Vac

 Tolerancia en la capacidad: -5%
 +10%

Pérdidas dieléctricas: <0,3 W/kvar

Clase térmica: -25/D(55°C)

Normas de referencia

Directiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensadores CEI EN 60831-1/2

Condensatori Trifase Three-Phase Capacitors Condensateurs Triphases Condensadores Trifasicos	Dimensioni Dimensions Dimensions Dimensiones	Modello Type Modèle Modelo	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 400 Vac 50 Hz	Corrente nominale Rated current Courant nominal Corriente nominal	Peso Weight Poids Peso	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 415 Vac 50 Hz
	W x D x H mm		kVar	A	kg	
	216x190x265	CMR-MS	3,8	5,5	4,5	4,1
		CMR-MS	7,6	11	5	8,2
		CMR-MS	11,4	16,5	6	12,3
		CMR-MS	15,2	21,9	6,5	16,4
	216x419x265	CMR-MS	19	27,4	7,5	20,5
		CMR-MS	22,8	32,8	8	24,6
		CMR-MS	30,4	43,8	9,5	32,8
		CMR-MS	38	54,7	11	41

Condensatori - Capacitors - Condensateurs - Condensadores **MFA 550 Vac 50 Hz**

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Tensione nominale

400 Vac sovratensione max 1,1 Un
sovracorrente max 1,3 In

Frequenza nominale

50 Hz

Potenza nominale

Valore di potenza ottenuto alla
frequenza ed alla tensione
nominale

**Intervallo temperatura
di lavoro**

-5°C / +40°C

Carpenteria

In lamiera protetta contro la
corrosione mediante trattamento
di fosfatazione e successiva
verniciatura a polveri epossidiche
colore grigio RAL 7032 (altre a
richiesta)

Grado di protezione esterno IP30

Tipo di chiusura a vite

Condensatori

Condensatori monofasi in
polipropilene metallizzato
autorigenerabile, con dispositivo
antiscoppio e resistenza di
scarica, omologati IMQ. Il
riempitivo è biodegradabile e
sono esenti da PCB.
Collegamento a triangolo.

Serie MFA 550 Vac

Tolleranza sulla capacità: -5%+10%

Perdite nel dielettrico: <0,3 W/kvar

Classe di temperatura: -25/D(55°C)

Norme di riferimento

Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensatori CEI EN 60831-1/2

TECHNICAL DATA

Rated Voltage

400 Vac Max Overvoltage 1.1 Un
Max Overcurrent 1.3 In

Rated Frequency

50 Hz

Rated Power

Referred to rated frequency and
voltage

**Working Temperature
Range**

-5°C / +40°C

Cubicle

sheet steel protected against
corrosion by a phosphating
treatment. Epoxy powder painted,
RAL 7032 colour (other colours on
request)

External Protection Degree: IP30

Locking system By screw

Capacitors

Self-healing metallized
polypropylene single-phase
capacitors, equipped with
overpressure safety device and
discharge resistor. Filling:
biodegradable non toxic dry type,
PCB free. Delta connection.

MFA 550 Vac Series, IMQ
approved.

Capacitance tolerance: -5% +10%

Dielectric losses: <0.3W/kvar

Temperature class: -25/D (55°C)

Reference Standards

Comply with L.V. 73/23 (93/68)

EEC Directive

Capacitors: CEI EN 60831-1/2

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Tension nominale

400 Vac surtension max 1,1 Un
sur-courant max 1,3 In

Fréquence nominale

50 Hz

Puissance nominale

En fonction de la fréquence et de
la tension nominale

**Température de
fonctionnement**

-5°C / +40°C

Armoire

En tôle d'acier protégée contre la
corrosion par un traitement de
phosphatation. Vernie poudre
époxy couleur gris RAL 7032
(autre couleur sur demande)

Degré de protection extérieur IP30

Type de fermeture à vis pour
armoire

Condensateurs

Monophasés de type auto
cicatrisant, réalisés en film de
polypropylène métallisé, ils sont
équipés d'un système
anti-éclatement de surpression et de
résistance de décharge.
L'imprégnation est par résine
biodegradable ne contenant pas
de PCB. Connexion des
condensateurs à triangle.

Série MFA 550 Vac, homologués
IMQ.

Tolérance sur la capacité: -5%+10%

Pertes du diélectrique: <0,3 W/kvar

Classe de température: -25/D(55°C)

Normes de références

Directive B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensateurs: CEI EN 60831-1/2

**CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS**

Tensión nominal

400 Vac sobre voltaje máx. 1,1 Un
sobre corriente máx. 1,3 In

Frecuencia nominal

50 Hz

Potencia nominal

Valor de potencia obtenido a la
frecuencia y a la tensión nominal

**Margen de temperatura
de operación**

-5°C / +40°C

Carpintería

En lámina protegida contra la
corrosión mediante tratamiento
fosfatizante y sucesivo
recubrimiento con pintura epóxica
en polvo color gris RAL 7032
(otros colores a solicitud).

Grado de protección externo IP30

Tipo de cerradura con tornillo

Condensadores

Condensadores monofásicos en
polipropileno autoregenerable,
con dispositivo antiexplosión y
resistencia de descarga,
homologados por la IMQ. El
dieléctrico líquido es
biodegradable exento de PCB.
Conexión en triángulo.

Serie MFA 550 Vac

Tolerancia en la capacidad: -5%
+10%

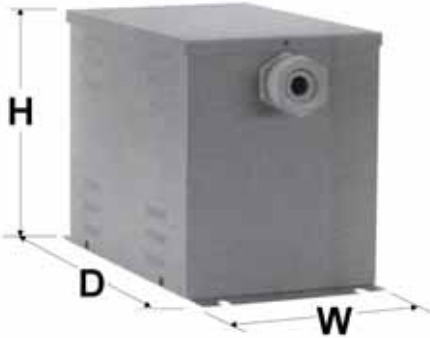
Pérdidas dieléctricas: <0,3 W/Kvar

Clase térmica: -25/D(55°C)

Normas de referencia

Diretiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensadores CEI EN 60831-1/2

Condensatori Trifase Three-Phase Capacitors Condensateurs Triphases Condensadores Trifasicos	Dimensioni Dimensions Dimensions Dimensiones	Modello Type Modèle Modelo	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 400 Vac 50 Hz	Corrente nominale Rated current Courant nominal Corriente nominal	Peso Weight Poids Peso	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 415 Vac 50 Hz
	W x D x H mm		kVar	A	kg	
	216x190x265	CMR-MXS	2,6	3,8	4,5	2,8
		CMR-MXS	5,2	7,5	5	5,6
		CMR-MXS	7,8	11,2	6	8,4
		CMR-MXS	10,4	15	6,5	11,2
	216x419x265	CMR-MXS	13	18,7	7,5	14
		CMR-MXS	15,6	22,5	8	16,8
		CMR-MXS	20,8	30	9,5	22,4
		CMR-MXS	26	37,4	11	28

Reattanze di blocco - Blocking Reactors

Selbs de bloc - Reactancias de bloqueo

180 Hz

(3,6 = 7,7%)

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Tensione nominale

400 Vac sovratensione max 1,1 Un
sovracorrente max 1,3 In

Frequenza nominale

50 Hz (60 Hz su richiesta)

Potenza nominale

Valore di potenza ottenuto alla
frequenza ed alla tensione nominale

**Intervallo temperatura
di lavoro**

-5°C / +40°C

Carpenteria

In lamiera protetta contro la
corrosione mediante trattamento di
fosfatazione e successiva verniciatura
a polveri epossidiche colore grigio
RAL 7032 (altre a richiesta)
Grado di protezione esterno IP30

Condensatori

Condensatori monofasi in
polipropilene metallizzato
autorigenerabile, con dispositivo
antiscoppio e resistenza di
scarica, omologati IMQ. Il
riempitivo è biodegradabile e
sono esenti da PCB.
Collegamento a triangolo.

Serie MFA 550 Vac

Tolleranza sulla capacità: -5%+10%

Perdite nel dielettrico: <0,3 W/kvar

Classe di temperatura: -25/D(55°C)

Reattanze di blocco

Frequenza di accordo a 180 Hz
(3,6 = 7,7%)

Norme di riferimento

Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensatori CEI EN 60831-1/2

TECHNICAL DATA

Rated Voltage

400 Vac Max Overvoltage 1.1 Un
Max Overcurrent 1.3 In

Rated Frequency

50 Hz (60 Hz on request)

Rated Power

Referred to rated frequency and
voltage

**Working Temperature
Range**

-5°C/+40°C

Cubicle

Sheet steel protected against
corrosion by a phosphating
treatment. Epoxy powder painted,
RAL 7032 colour (other colours on
request)

External Protection Degree: IP30

Capacitors

Self-healing metallized
polypropylene single-phase
capacitors, equipped with
overpressure safety device and
discharge resistor. Filling:
biodegradable non toxic dry type,
PCB free. Delta connection.

MFA 550 Vac Series, IMQ
approved.

Capacitance tolerance: -5% +10%

Dielectric losses: <0.3W/kvar

Temperature class: -25/D (55°C)

Blocking Reactors

Tuning frequency: 180 Hz

(3.6 = 7.7%)

Reference Standards

Comply with L.V. 73/23 (93/68)

EEC Directive

Capacitors: CEI EN 60831-1/2

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Tension nominale

400 Vac surtension max 1,1 Un
sur-courant max 1,3 In

Fréquence nominale

50 Hz (60 Hz sur demande)

Puissance nominale

En fonction de la fréquence et de
la tension nominale

**Température de
fonctionnement**

-5°C / +40°C

Armoire

En tôle d'acier protégée contre la
corrosion par un traitement de
phosphatation. Vernie poudre
époxy couleur gris RAL 7032 (autre
couleur sur demande)
Degré de protection extérieur
IP30

Condensateurs

Monophasés de type auto
cicatrisant, réalisés en film de
polypropylène métallisé, ils sont
équipés d'un système anti-
éclatement de surpression et de
résistance de décharge.
L'imprégnation est par résine
biodegradable ne contenant pas
de PCB. Connexion des
condensateurs à triangle.

Série MFA 550 Vac, homologués
IMQ.

Tolérance sur la capacité: -5%+10%

Pertes du diélectrique: <0,3 W/kvar

Classe de température: -25/D(55°C)

Selbs de bloc

Fréquence de résonance série: 180 Hz
(3,6 = 7,7%)

Normes de références

Directive B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensateurs: CEI EN 60831-1/2

**CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS**

Tensión nominal

400 Vac sobre voltaje máx. 1,1 Un
sobre corriente máx. 1,3 In

Frecuencia nominal

50 Hz (60 Hz a solicitud)

Potencia nominal

Valor de potencia obtenido a la
frecuencia y a la tensión nominal

**Margen de temperatura
de operación**

-5°C/+40°C

Carpintería

En lámina protegida contra la
corrosión mediante tratamiento
fosfatizante y sucesivo
recubrimiento con pintura epóxica
en polvo color gris RAL 7032 (otros
colores a solicitud).

Grado de protección externo IP30

Condensadores

Condensadores monofásicos en
polipropileno autoregenerable,
con dispositivo antiexplosión y
resistencia de descarga,
homologados por la IMQ. El
dieléctrico líquido es
biodegradable exento de PCB.
Conexión en triángulo.

Serie MFA 550 Vac

Tolerancia en la capacidad: -5%
+10%

Pérdidas dieléctricas: <0,3 W/Kvar

Clase térmica: -25/D(55°C)

Reactancias de bloqueo

Frecuencia de resonancia serie:
180 Hz (3,6 = 7,7%)

Normas de referencia

Directiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensadores CEI EN 60831-1/2

Condensatori Trifase Three-Phase Capacitors Condensateurs Triphases Condensadores Trifasicos	Dimensioni Dimensions Dimensions Dimensiones	Modello Type Modèle Modelo	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 400 Vac 50 Hz	Corrente nominale Rated current Courant nominal Corriente nominal	Peso Weight Poids Peso	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 415 Vac 50 Hz
	W x D x H mm		kVar	A	kg	
	216x742x265	CMR-MA	25	36	32	27

Condensatori - Capacitors - Condensateurs - Condensadores **MFA 550 Vac 50 Hz**

Reattanze di blocco - Blocking Reactors

Selfs de bloc - Reactancias de bloqueo

**140 Hz
(2,8 = 12,7%)**

**CARATTERISTICHE
TECNICHE**

Tensione nominale

400 Vac sovratensione max 1,1 Un
sovracorrente max 1,3 In

Frequenza nominale

50 Hz (60 Hz su richiesta)

Potenza nominale

Valore di potenza ottenuto alla
frequenza ed alla tensione nominale

**Intervallo temperatura
di lavoro**

-5°C / +40°C

Carpenteria

In lamiera protetta contro la
corrosione mediante trattamento di
fosfatazione e successiva verniciatura
a polveri epossidiche colore grigio
RAL 7032 (altre a richiesta)
Grado di protezione esterno IP30

Condensatori

Condensatori monofasi in
polipropilene metallizzato
autorigenerabile, con dispositivo
antiscoppio e resistenza di
scarica, omologati IMQ. Il
riempitivo è biodegradabile e
sono esenti da PCB.
Collegamento a triangolo.

Serie MFA 550 Vac

Tolleranza sulla capacità: -5%+10%

Perdite nel dielettrico: <0,3 W/kvar

Classe di temperatura: -25/D(55°C)

Reattanze di blocco

Frequenza di accordo a 140 Hz
(2,8 = 12,7%)

Norme di riferimento

Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensatori CEI EN 60831-1/2

TECHNICAL DATA

Rated Voltage

400 Vac Max Overvoltage 1.1 Un
Max Overcurrent 1.3 In

Rated Frequency

50 Hz (60 Hz on request)

Rated Power

Referred to rated frequency and
voltage

**Working Temperature
Range**

-5°C/+40°C

Cubicle

Sheet steel protected against
corrosion by a phosphating
treatment. Epoxy powder painted,
RAL 7032 colour (other colours on
request)

External Protection Degree: IP30

Capacitors

Self-healing metallized
polypropylene single-phase
capacitors, equipped with
overpressure safety device and
discharge resistor. Filling:
biodegradable non toxic dry type,
PCB free. Delta connection.

MFA 550 Vac Series, IMQ
approved.

Capacitance tolerance: -5% +10%

Dielectric losses: <0.3W/kvar

Temperature class: -25/D (55°C)

Blocking Reactors

Tuning frequency: 140 Hz

(2.8 = 12.7%)

Reference Standards

Comply with L.V. 73/23 (93/68)

EEC Directive

Capacitors: CEI EN 60831-1/2

**CARACTÉRISTIQUES
TECHNIQUES**

Tension nominale

400 Vac surtension max 1,1 Un
sur-courant max 1,3 In

Fréquence nominale

50 Hz (60 Hz sur demande)

Puissance nominale

En fonction de la fréquence et de
la tension nominale

**Température de
fonctionnement**

-5°C / +40°C

Armoire

En tôle d'acier protégée contre la
corrosion par un traitement de
phosphatation. Vernie poudre
époxy couleur gris RAL 7032 (autre
couleur sur demande)
Degré de protection extérieur
IP30

Condensateurs

Monophasés de type auto
cicatrisant, réalisés en film de
polypropylène métallisé, ils sont
équipés d'un système anti-
éclatement de surpression et de
résistance de décharge.
L'imprégnation est par résine
biodegradable ne contenant pas
de PCB. Connexion des
condensateurs à triangle.

Série MFA 550 Vac, homologués
IMQ.

Tolérance sur la capacité: -5%+10%

Pertes du diélectrique: <0,3 W/kvar

Classe de température: -25/D(55°C)

Selfs de bloc

Fréquence de résonance série: 140 Hz
(2,8 = 12,7%)

Normes de références

Directive B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensateurs: CEI EN 60831-1/2

**CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS**

Tensión nominal

400 Vac sobre voltaje máx. 1,1 Un
sobre corriente máx. 1,3 In

Frecuencia nominal

50 Hz (60 Hz a solicitud)

Potencia nominal

Valor de potencia obtenido a la
frecuencia y a la tensión nominal

**Margen de temperatura
de operación**

-5°C/+40°C

Carpintería

En lámina protegida contra la
corrosión mediante tratamiento
fosfatizante y sucesivo
recubrimiento con pintura epóxica
en polvo color gris RAL 7032 (otros
colores a solicitud).

Grado de protección externo IP30

Condensadores

Condensadores monofásicos en
polipropileno autoregenerable,
con dispositivo antiexplosión y
resistencia de descarga,
homologados por la IMQ. El
dieléctrico líquido es
biodegradable exento de PCB.
Conexión en triángulo.

Serie MFA 550 Vac

Tolerancia en la capacidad: -5%
+10%

Pérdidas dieléctricas: <0,3 W/Kvar

Clase térmica: -25/D(55°C)

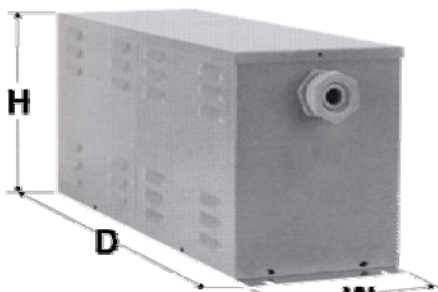
Reactancias de bloqueo

Frecuencia de resonancia serie:
140 Hz (2,8 = 12,7%)

Normas de referencia

Directiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensadores CEI EN 60831-1/2

Condensatori Trifase Three-Phase Capacitors Condensateurs Triphases Condensadores Trifasicos	Dimensioni Dimensions Dimensions Dimensiones	Modello Type Modèle Modelo	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 400 Vac 50 Hz	Corrente nominale Rated current Courant nominal Corriente nominal	Peso Weight Poids Peso	Potenza a Power at Puissance à Potencia a 415 Vac 50 Hz
	W x D x H mm		kVar	A	kg	
	216x742x265	CMR-MHA	20	29	34	21,5

Condensatori - Capacitors **MFHC 400 Vac 50 Hz**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale

400 Vac sovratensione max 1,1 Un
sovracorrente max 3 In

Frequenza nominale

50 Hz

Potenza nominale

Valore di potenza ottenuto alla frequenza
ed alla tensione nominale

Intervallo temperatura

di lavoro

-5°C / +40°C

Carpenteria

In lamiera protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7032 (altre a richiesta).

Grado di protezione esterno IP30

Tipo di chiusura a vite

Condensatori

Condensatori monofasi con dielettrico polipropilene, armatura con carta bimetallizzata autorigenerante e riempitivo non tossico biodegradabile con dispositivo antiscoppio a sovrappressione e resistenza di scarica, omologati IMQ.

Il riempitivo è biodegradabile e sono esenti da PCB.

Collegamento a triangolo.

Serie MFHC 400 Vac 3 In

Tolleranza sulla capacità: -5%+10%

Perdite nel dielettrico: <0,3 W/kvar

Classe di temperatura: -25/D(55°C)

Norme di riferimento

Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensatori CEI EN 60831-1/2

TECHNICAL DATA

Rated Voltage

400 Vac Max Overvoltage 1.1 Un
Max Overcurrent 3 In

Rated Frequency

50 Hz

Rated Power

Referred to rated frequency and voltage

Working Temperature Range

-5°C / +40°C

Cubicle

sheet steel protected against corrosion by a phosphating treatment. Epoxy powder painted, RAL 7032 colour (other colours on request).

External Protection Degree: IP30

Locking system By screw

Capacitors

Self-healing bimetalized paper and polypropylene single-phase capacitors, equipped with overpressure safety device and discharge resistor. Biodegradable non toxic filling, PCB free. Delta connection.

MFHC 400 Vac 3 In Series.

IMQ approved.

Capacitance tolerance: -5% +10%

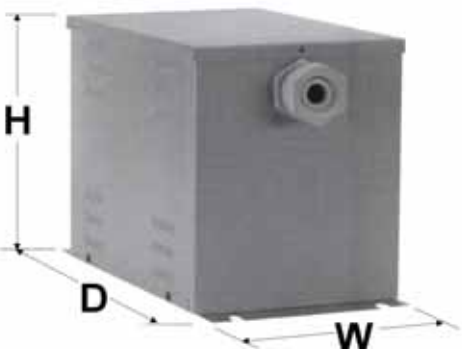
Dielectric losses: <0.3W/kvar

Temperature class: -25/D (55°C)

Reference Standards

Comply with L.V. 73/23 (93/68) EEC Directive

Capacitors: CEI EN 60831-1/2

Condensatori Trifase Three-Phase Capacitors	Dimensioni Dimensions	Modello Type	Potenza a Power at 400 Vac 50 Hz	Corrente nominale Rated current	Peso Weight
	W x D x H mm		kVar	A	kg
	216x190x265	CMR-M40HC	7,5	10,8	4,5
		CMR-M40HC	15	21,6	6
	216x419x265	CMR-M40HC	22,5	32,4	8
		CMR-M40HC	30	43,2	9,5
		CMR-M40HC	37,5	54	11

Condensatori - Capacitors **MFHC 460 Vac 50 Hz**
CARATTERISTICHE TECNICHE
Tensione nominale

 400 Vac sovratensione max 1,1 Un
 sovracorrente max 3 In

Frequenza nominale

50 Hz

Potenza nominale

 Valore di potenza ottenuto alla frequenza
 ed alla tensione nominale

Intervallo temperatura
di lavoro

-5°C / +40°C

Carpenteria

 In lamiera protetta contro la corrosione mediante trattamento
 di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri
 epossidiche colore grigio RAL 7032 (altre a richiesta).

Grado di protezione esterno IP30

Tipo di chiusura a vite

Condensatori

 Condensatori monofasi con dielettrico polipropilene, armatura
 con carta bimetallizzata autorigenerante e riempitivo non
 tossico biodegradabile con dispositivo antiscoppio a
 sovrappressione e resistenza di scarica, omologati IMQ.

Il riempitivo è biodegradabile e sono esenti da PCB.

Collegamento a triangolo.

Serie MFHC 460 Vac 3 In

Tolleranza sulla capacità: -5%+10%

Perdite nel dielettrico: <0,3 W/kvar

Classe di temperatura: -25/D(55°C)

Norme di riferimento

Direttiva B.T. 73/23 CEE (93/68)

Condensatori CEI EN 60831-1/2

TECHNICAL DATA
Rated Voltage

 400 Vac Max Overvoltage 1.1 Un
 Max Overcurrent 3 In

Rated Frequency

50 Hz

Rated Power

Referred to rated frequency and voltage

Working Temperature Range

-5°C / +40°C

Cubicle

 sheet steel protected against corrosion by a phosphating
 treatment. Epoxy powder painted, RAL 7032 colour
 (other colours on request).

External Protection Degree: IP30

Locking system By screw

Capacitors

 Self-healing bimetalized paper and polypropylene
 single-phase capacitors, equipped with overpressure
 safety device and discharge resistor. Biodegradable
 non toxic filling, PCB free. Delta connection.

MFHC 460 Vac 3 In Series.

IMQ approved.

Capacitance tolerance: -5% +10%

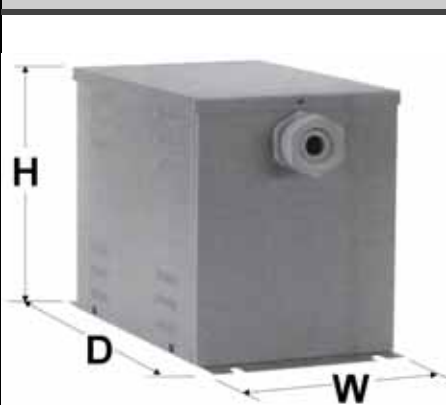
Dielectric losses: <0.3W/kvar

Temperature class: -25/D (55°C)

Reference Standards

Comply with L.V. 73/23 (93/68) EEC Directive

Capacitors: CEI EN 60831-1/2

Condensatori Trifase Three-Phase Capacitors	Dimensioni <i>Dimensions</i>	Modello <i>Type</i>	Potenza a Power at 400 Vac 50 Hz	Corrente nominale Rated current	Peso Weight	Potenza a Power at 415 Vac 50 Hz
	W x D x H mm		kVar	A	kg	kVar
	216x190x265	CMR-M46HC	5,6	8	4,5	6
		CMR-M46HC	11,2	16,1	6	12
	216x419x265	CMR-M46HC	16,8	24,2	8	18
		CMR-M46HC	22,4	32,2	9,5	24
		CMR-M46HC	28	40,3	11	30