

SISTEMI DI RIFASAMENTO NON AUTOMATICI
FIXED POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



SP10 SISTEMI DI RIFASAMENTO NON AUTOMATICI FIXED POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS

Ue	Hz	U _{MAX} ¹	THDI _R %	THDI _{CT} % ²	THDI _C % ³
400V	50	440V	≤ 7%	83%	30%



MICROfix Plus

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato.
- Lampade di segnalazione quadro in tensione

Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- Metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL7032
- Load-break switch with door interlock
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Single phase self-healing polypropylene capacitors
- Signal lamp power on

All components inside these products are compliant with Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	Ue= 400V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max In	1.3xIn	Max current overload In
Sovraccarico max Vn	1.1xVn	Max voltage overload Vn
Tensione di isolamento	690V	Insulating voltage
Classe di temperatura	-5÷+40°C	Temperature range
Dispositivi di scarica	montati su ogni batteria on each bank	Discharge device
Installazione	per interno indoor	Use
Servizio	continuo continuous	Service
Collegamenti interni	a triangolo della	Capacitors connection
Perdite Joule totali	~2W/kvar	Total Joule Losses
Finitura meccanica interna	zinco passivata zinc passivation	Inner surface finish
Norme di riferimento apparecchiatura	CEI EN 60439-1/2	Applicable standards
Norme di riferimento per i condensatori	CEI EN 60831-1/2	Capacitors standards

MICROfix Plus	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER Ue=400V (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	Icc ⁴ (kA)	PESO WEIGHT IP3X (kg)	DIM IP3X (CAP.13) (CHAP.13)	DIM IP55 ⁵ (CAP.13) (CHAP.13)
	FPPFF1625051A00		6.25	40	80 ⁶	8	41
FPPFF2125051A00		12.5	40	80 ⁶	9	41	43
FPPFF2187551A00		18.75	40	80 ⁶	10	41	43
FPPFF2250051A00		25	100	80 ⁶	12	41	43
FPPFF2312551A00		31.25	100	80 ⁶	13	41	43
FPPFF2375051A00		37.5	100	80 ⁶	15	41	43
FPPFF2500051A00		50	125	80 ⁶	18	42	43
FPPFF2625051A00		62.5	200	80 ⁶	20	42	43
FPPFF2750051A00		75	200	80 ⁶	22	42	43

¹ Massimo valore ammissibile secondo norma CEI EN 60831-1 art. 20.1

² Attenzione: massimo valore teorico di distorsione secondo norma CEI EN 60831.1 art 21

³ Attenzione: in questa condizione è possibile incorrere in fenomeni di amplificazione delle armoniche presenti in rete

⁴ Altri valori a richiesta

⁵ Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR SpA

⁶ Corrente di corto-circuito condizionata da fusibile

¹ Maximum allowed value according to CEI EN 60831-1 art. 20

² Attention: maximum distortion theoretical value according to CEI EN 60831.1 art 21

³ Attention: in this conditions of load network harmonic amplification phenomena is possible

⁴ Others values upon request

⁵ For the codes of these executions contact ICAR SpA

⁶ Short-circuit current with fuse

SP20 SISTEMI DI RIFASAMENTO NON AUTOMATICI FIXED POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



Ue	Hz	U _{MAX} ¹	THDI _R %	THDI _{CT} % ²	THDI _C % ³
400V	50	440V	≤ 7%	83%	40%

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato.
- Lampade di segnalazione quadro in tensione

Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- *Metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL7032*
- *Load-break switch with door interlock*
- *N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards*
- *Single phase self-healing polypropylene capacitors*
- *Signal lamp power on*

All components inside these products are compliant with Safety Regulations.



MICROfix

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	Ue= 400V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max In	1.3xIn	Max current overload In
Sovraccarico max Vn	1.1xVn	Max voltage overload Vn
Tensione di isolamento	690V	Insulating voltage
Classe di temperatura	-5÷+40°C	Temperature range
Dispositivi di scarica	montati su ogni batteria on each bank	Discharge device
Installazione	per interno indoor	Use
Servizio	continuo continuous	Service
Collegamenti interni	a triangolo della	Capacitors connection
Perdite Joule totali	~2W/kvar	Total Joule Losses
Finitura meccanica interna	zinco passivata zinc passivation	Inner surface finish
Norme di riferimento apparecchiatura	CEI EN 60439-1/2	Applicable standards
Norme di riferimento per i condensatori	CEI EN 60831-1/2	Capacitors standards

MICROfix	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER Ue=400V (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	Icc ⁴ (kA)	PESO WEIGHT IP3X (kg)	DIM IP3X (CAP.13) (CHAP.13)	DIM IP55 ⁵ (CAP.13) (CHAP.13)
	FTPPF1500051A00	5	40	80 ⁶	8	41	43
FTPPF2100051A00	10	40	80 ⁶	9	41	43	
FTPPF2150051A00	15	100	80 ⁶	10	41	43	
FTPPF2200051A00	20	100	80 ⁶	12	41	43	
FTPPF2250051A00	25	100	80 ⁶	13	41	43	
FTPPF2300051A00	30	100	80 ⁶	15	41	43	
FTPPF2400051A00	40	125	80 ⁶	18	42	43	
FTPPF2500051A00	50	125	80 ⁶	20	42	43	
FTPPF2600051A00	60	200	80 ⁶	22	42	43	

¹ Massimo valore ammissibile secondo norma CEI EN 60831-1 art. 20.1

² Attenzione: massimo valore teorico di distorsione secondo norma CEI EN 60831.1 art 21

³ Attenzione: in questa condizione è possibile incorrere in fenomeni di amplificazione delle armoniche presenti in rete

⁴ Altri valori a richiesta

⁵ Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR SpA

⁶ Corrente di corto-circuito condizionata da fusibile

¹ Maximum allowed value according to CEI EN 60831-1 art. 20

² Attention: maximum distortion theoretical value according to CEI EN 60831.1 art 21

³ Attention: in this conditions of load network harmonic amplification phenomena is possible

⁴ Others values upon request

⁵ For the codes of these executions contact ICAR SpA

⁶ Short-circuit current with fuse

RP10 SISTEMI DI RIFASAMENTO NON AUTOMATICI FIXED POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS

Ue	Hz	U _{MAX} ¹	THDI _R %	THDI _{CT} % ²	THDI _C % ³
460V	50	500V	≤ 15%	83%	60%



MICROfix

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato.
- Lampade di segnalazione quadro in tensione

Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- Metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL7032
- Load-break switch with door interlock
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Single phase self-healing polypropylene capacitors
- Signal lamp power on

All components inside these products are compliant with Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	Ue= 460V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max In	1.3xIn	Max current overload In
Sovraccarico max Vn	1.1xVn	Max voltage overload Vn
Tensione di isolamento	690V	Insulating voltage
Classe di temperatura	-5÷+40°C	Temperature range
Dispositivi di scarica	montati su ogni batteria on each bank	Discharge device
Installazione	per interno indoor	Use
Servizio	continuo continuous	Service
Collegamenti interni	a triangolo della	Capacitors connection
Perdite Joule totali	~2W/kvar	Total Joule Losses
Finitura meccanica interna	zinco passivata zinc passivation	Inner surface finish
Norme di riferimento apparecchiatura	CEI EN 60439-1/2	Applicable standards
Norme di riferimento per i condensatori	CEI EN 60831-1/2	Capacitors standards

MICROfix	CODICE CODE	POTENZA POWER	POTENZA POWER	SEZIONATORE L.B. SWITCH	I _{cc} ⁴ (kA)	PESO WEIGHT	DIM IP3X	DIM IP55 ⁵
	IP3X	Ue=460V (kvar)	Ue=400V (kvar)	(A)		(kg)	(CAP.13) (CHAP.13)	(CAP.13) (CHAP.13)
	FTPLF1500051A00	5	3.75	40	80 ⁶	8	41	43
	FTPLF2100051A00	10	7.5	40	80 ⁶	9	41	43
	FTPLF2150051A00	15	11.25	40	80 ⁶	10	41	43
	FTPLF2200051A00	20	15	40	80 ⁶	12	41	43
	FTPLF2250051A00	25	18.75	100	80 ⁶	13	41	43
	FTPLF2300051A00	30	22.5	100	80 ⁶	15	41	43
	FTPLF2400051A00	40	30	125	80 ⁶	18	42	43
	FTPLF2500051A00	50	37.5	125	80 ⁶	20	42	43
	FTPLF2600051A00	60	45	125	80 ⁶	22	42	43

¹ Massimo valore ammissibile secondo norma CEI EN 60831-1 art. 20.1

² Attenzione: massimo valore teorico di distorsione secondo norma CEI EN 60831.1 art 21

³ Attenzione: in questa condizione è possibile incorrere in fenomeni di amplificazione delle armoniche presenti in rete

⁴ Altri valori a richiesta

⁵ Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR SpA

⁶ Corrente di corto-circuito condizionata da fusibile

¹ Maximum allowed value according to CEI EN 60831-1 art. 20

² Attention: maximum distortion theoretical value according to CEI EN 60831.1 art 21

³ Attention: in this conditions of load network harmonic amplification phenomena is possible

⁴ Others values upon request

⁵ For the codes of these executions contact ICAR SpA

⁶ Short-circuit current with fuse

RP20 SISTEMI DI RIFASAMENTO NON AUTOMATICI FIXED POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



Ue	Hz	U _{MAX} ¹	THDI _R %	THDI _{CT} % ²	THDI _C % ³
550V	50	600V	≤ 20%	83%	70%

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato.
- Lampade di segnalazione quadro in tensione

Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- Metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL7032
- Load-break switch with door interlock
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Single phase self-healing polypropylene capacitors
- Signal lamp power on

All components inside these products are compliant with Safety Regulations.



MICROfix

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	Ue= 550V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max In	1.3xIn	Max current overload In
Sovraccarico max Vn	1.1xVn	Max voltage overload Vn
Tensione di isolamento	690V	Insulating voltage
Classe di temperatura	-5÷+40°C	Temperature range
Dispositivi di scarica	montati su ogni batteria on each bank	Discharge device
Installazione	per interno indoor	Use
Servizio	continuo continuous	Service
Collegamenti interni	a triangolo della	Capacitors connection
Perdite Joule totali	~2W/kvar	Total Joule Losses
Finitura meccanica interna	zinco passivata zinc passivation	Inner surface finish
Norme di riferimento apparecchiatura	CEI EN 60439-1/2	Applicable standards
Norme di riferimento per i condensatori	CEI EN 60831-1/2	Capacitors standards

MICROfix	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER Ue=550V (kvar)	POTENZA POWER Ue=400V (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ⁴ (kA)	PESO WEIGHT IP3X (kg)	DIM IP3X (CAP.13) (CHAP.13)	DIM IP55 ⁵ (CAP.13) (CHAP.13)
		FTPTF1500051A00	5	2.6	40	80 ⁶	8	41
	FTPTF2100051A00	10	5.2	40	80 ⁶	9	41	43
	FTPTF2150051A00	15	7.8	40	80 ⁶	10	41	43
	FTPTF2200051A00	20	10.4	40	80 ⁶	12	41	43
	FTPTF2250051A00	25	13	40	80 ⁶	13	41	43
	FTPTF2300051A00	30	15.6	100	80 ⁶	15	41	43
	FTPTF2400051A00	40	20.8	125	80 ⁶	18	42	43
	FTPTF2500051A00	50	26	125	80 ⁶	20	42	43
	FTPTF2600051A00	60	31.2	125	80 ⁶	22	42	43

¹ Massimo valore ammissibile secondo norma CEI EN 60831-1 art. 20.1

² Attenzione: massimo valore teorico di distorsione secondo norma CEI EN 60831.1 art 21

³ Attenzione: in questa condizione è possibile incorrere in fenomeni di amplificazione delle armoniche presenti in rete

⁴ Altri valori a richiesta

⁵ Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR SpA

⁶ Corrente di corto-circuito condizionata da fusibile

¹ Maximum allowed value according to CEI EN 60831-1 art. 20

² Attention: maximum distortion theoretical value according to CEI EN 60831.1 art 21

³ Attention: in this conditions of load network harmonic amplification phenomena is possible

⁴ Others values upon request

⁵ For the codes of these executions contact ICAR SpA

⁶ Short-circuit current with fuse

TC10 SISTEMI DI RIFASAMENTO NON AUTOMATICI FIXED POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS

Ue	Hz	U _{MAX} ¹	THDI _R %	THDI _{CT} % ²	THDI _C % ³
400V	50	440V	≤ 15%	280%	80%



MICROfix 3In

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Condensatori monofase autorigenerabili in carta bimetallizzata della serie 3In.
- Lampade di segnalazione quadro in tensione

Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- Metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL7032
- Load-break switch with door interlock
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Series 3In single phase self-healing bimetallized paper capacitors
- Signal lamp power on

All components inside these products are compliant with Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	Ue= 400V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max In	3xIn	Max current overload In
Sovraccarico max Vn	1.1xVn	Max voltage overload Vn
Tensione di isolamento	690V	Insulating voltage
Classe di temperatura	-5÷+40°C	Temperature range
Dispositivi di scarica	montati su ogni batteria on each bank	Discharge device
Installazione	per interno indoor	Use
Servizio	continuo continuous	Service
Collegamenti interni	a triangolo delta	Capacitors connection
Perdite Joule totali	~3W/kvar	Total Joule Losses
Finitura meccanica interna	zinco passivata zinc passivation	Inner surface finish
Norme di riferimento apparecchiatura	CEI EN 60439-1/2	Applicable standards
Norme di riferimento per i condensatori	CEI EN 60831-1/2	Capacitors standards

MICROfix 3In	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER Ue=400V (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ⁴ (kA)	PESO WEIGHT IP3X (kg)	DIM IP3X (CAP.13) (CHAP.13)	DIM IP55 ⁵ (CAP.13) (CHAP.13)
		FTVFF1750051A00	7.5	40	80 ⁶	9	41
	FTVFF2150051A00	15	40	80 ⁶	12	41	43
	FTVFF2225051A00	22.5	100	80 ⁶	15	41	43
	FTVFF2300051A00	30	125	80 ⁶	18	42	43
	FTVFF2375051A00	37.5	125	80 ⁶	20	42	43
	FTVFF2450051A00	45	125	80 ⁶	22	42	43

¹ Massimo valore ammissibile secondo norma CEI EN 60831-1 art. 20.1

² Attenzione: massimo valore teorico di distorsione secondo norma CEI EN 60831.1 art 21

³ Attenzione: in questa condizione è possibile incorrere in fenomeni di amplificazione delle armoniche presenti in rete

⁴ Altri valori a richiesta

⁵ Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR SpA

⁶ Corrente di corto-circuito condizionata da fusibile

¹ Maximum allowed value according to CEI EN 60831-1 art. 20

² Attention: maximum distortion theoretical value according to CEI EN 60831.1 art 21

³ Attention: in this conditions of load network harmonic amplification phenomena is possible

⁴ Others values upon request

⁵ For the codes of these executions contact ICAR SpA

⁶ Short-circuit current with fuse

TC20 SISTEMI DI RIFASAMENTO NON AUTOMATICI FIXED POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



Ue	Hz	U _{MAX} ¹	THDI _R %	THDI _{CT} % ²	THDI _C % ³
460V	50	500V	≤ 20%	280%	85%

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Condensatori monofase autorigenerabili in carta bimetallizzata della serie 3In.
- Lampade di segnalazione quadro in tensione

Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sic

**CAP
6**



MICROfix 3In

Generalities

- Metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL7032
- Load-break switch with door interlock
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Series 3In single phase self-healing bimetallized paper capacitors.
- Signal lamp power on

All components inside these products are compliant with Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	Ue= 460V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max In	3xIn	Max current overload In
Sovraccarico max Vn	1.1xVn	Max voltage overload Vn
Tensione di isolamento	690V	Insulating voltage
Classe di temperatura	-5÷+40°C	Temperature range
Dispositivi di scarica	montati su ogni batteria on each bank	Discharge device
Installazione	per interno indoor	Use
Servizio	continuo continuous	Service
Collegamenti interni	a triangolo della	Capacitors connection
Perdite Joule totali	~3W/kvar	Total Joule Losses
Finitura meccanica interna	zinco passivata zinc passivation	Inner surface finish
Norme di riferimento apparecchiatura	CEI EN 60439-1/2	Applicable standards
Norme di riferimento per i condensatori	CEI EN 60831-1/2	Capacitors standards

MICROfix 3In	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER Ue=460V (kvar)	POTENZA POWER Ue=400V (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	icc ⁴ (kA)	PESO WEIGHT IP3X (kg)	DIM IP3X (CAP.13) (CHAP.13)	DIM IP55 ⁵ (CAP.13) (CHAP.13)
		FTVLF1750051A00	7.5	5.7	40	80 ⁶	9	41
	FTVLF2150051A00	15	11.4	40	80 ⁶	12	41	43
	FTVLF2225051A00	22.5	17.1	100	80 ⁶	15	41	43
	FTVLF2300051A00	30	22.8	125	80 ⁶	18	42	43
	FTVLF2375051A00	37.5	28.5	125	80 ⁶	20	42	43
	FTVLF2450051A00	45	34.2	125	80 ⁶	22	42	43

¹ Massimo valore ammissibile secondo norma CEI EN 60831-1 art. 20.1

² Attenzione: massimo valore teorico di distorsione secondo norma CEI EN 60831.1 art 21

³ Attenzione: in questa condizione è possibile incorrere in fenomeni di amplificazione delle armoniche presenti in rete

⁴ Altri valori a richiesta

⁵ Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR SpA

⁶ Corrente di corto-circuito condizionata da fusibile

¹ Maximum allowed value according to CEI EN 60831-1 art. 20

² Attention: maximum distortion theoretical value according to CEI EN 60831.1 art 21

³ Attention: in this conditions of load network harmonic amplification phenomena is possible

⁴ Others values upon request

⁵ For the codes of these executions contact ICAR SpA

⁶ Short-circuit current with fuse