

SISTEMI DI RIFASAMENTO AUTOMATICI

AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



SP10 SISTEMI DI RIFASAMENTO AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS

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



Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
 - Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
 - Sezionatore sottocarico con bloccoporta
 - Contattori con resistenze di inserzione per la limitazione del picco di corrente dovuto all' inserzione dei condensatori
 - Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
 - Regolatore a microprocessore
 - Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato
- Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
 - Auxiliary transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
 - Load-break switch with door interlock
 - Contactors with damping resistors to limit capacitors' inrush current
 - N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
 - Microprocessor Power Factor Correction relay
 - Single phase self-healing polypropylene capacitors
- All components inside these products are compliant with EU Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione nominale di impiego	U _e = 400V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max I _n	1.3xI _n	Max current overload I _n
Sovraccarico max V _n	1.1xV _n	Max voltage overload V _n
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
Dispositivi di inserzione	contattori per condensatori contactors	Operation devices
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

	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER U _e =400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ⁴ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP4X ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP55 ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)
MICRomatic Plus	MPPT21005060001	10	3	3.25-6.5	40	80 ⁶	12	51	/	53
	MPPT21605090001	16	5	3.25-6.5-6.5	40	80 ⁶	13	51	/	53
	MPPT22205090001	22	7	3.25-6.5-12.5	100	80 ⁶	14	51	/	53
	MPPT22505090001	25	4	6.5-6.5-12.5	100	80 ⁶	18	52	/	53
	MPPT23205090001	32	5	6.5-12.5-12.5	100	80 ⁶	19	52	/	53
	MPPT23805120001	38	6	6.5-12.5-19	100	80 ⁶	20	52	/	53
MINImatic Plus	MPPT24405120001	44	7	6.5-12.5-25	125	80 ⁶	22	52	/	53
	NPPFF262505AE00	62.5	5	12.5-25-25	250	9	41	55	/	59
	NPPFF275005AE00	75	6	12.5-25-37.5	250	9	47	56	/	59
	NPPFF310005AE00	100	8	12.5-12.5-25-50	250	9	54	56	/	59
	NPPFF312505AE00	125	10	12.5-25-37.5-50	400	9	60	56	/	60
	NPPFF315005AE00	150	12	12.5-25-50-62.5	400	9	69	57	/	60
MIDImatic Plus	NPPFF317505AE00	175	14	12.5-25-50-87.5	400	9	78	57	/	60
	NPPFF320005AE00	200	8	25-50-50-75	400	9	93	58	/	61
	MDPT32500505C00	250	10	25-25-50-50-100	630	13	195	63	/	/
	MDPT33000505C00	300	12	25-50-50-75-100	630	13	205	63	/	/
MULTImatic Plus	MDPT33500505C00	350	14	25-50-75-100-100	800	26	235	63	/	/
	MDPT34000505C00	400	16	25-50-100-100-125	800	26	260	63	/	/
	MLPT32750506C00	275	11	25-5x50	630	13	240	65	70	73
	MLPT33500506C00	350	11	32-5x64	800	26	280	66	70	73
	MLPT34250506C00	425	11	38-5x78	1000	50	300	66	70	73
	MLPT34850506C00	485	11	44-5x88	1000	50	340	67	70	73
	MLPT35500506C00	550	11	50-5x100	1250	50	360	67	70	73
	MLPT36150506C00	615	11	56-5x112	2x800	26	520	86	90	93
	MLPT36850506C00	685	11	62.5-5x125	2x800	26	560	86	90	93
	MLPT37550506C00	755	11	69-5x138	2x1000	50	580	86	90	93
	MLPT38250506C00	825	11	75-5x150	2x1000	50	600	86	90	93
	MLPT38937506C00	890	11	81-5x162	2x1000	50	640	87	90	93
	MLPT39600506C00	960	11	87.5-5x175	2x1250	50	680	87	90	93
	MLPT41030506C00	1030	11	94-5x188	2x1250	50	720	87	90	93
MLPT41100506C00	1100	11	100-5x200	2x1250	50	760	87	90	93	

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 AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



U _e	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
 - Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
 - Sezionatore sottocarico con bloccoporta
 - Contattori con resistenze di inserzione per la limitazione del picco di corrente dovuto all' inserzione dei condensatori.
 - Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
 - Regolatore a microprocessore
 - Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato
- Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
- Auxiliary transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
- Load-break switch with door interlock
- Contactors with damping resistors to limit capacitors' inrush current
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Microprocessor Power Factor Correction relay
- Single phase self-healing polypropylene capacitors

All components inside these products are compliant with EU Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	U _e = 400V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max I _n	1.3xI _n	Max current overload I _n
Sovraccarico max V _n	1.1xV _n	Max voltage overload V _n
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
Dispositivi di inserzione	contattori per condensatori contactors	Operation devices
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

CAP

7

	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER U _e =400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ⁴ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP4X ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP55 ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)
MICRomatic	MCST75015060001	7.5	3	2.5-5	40	80 ⁶	12	51	/	53
	MCST12525090001	12.5	5	2.5-5-5	40	80 ⁶	13	51	/	53
	MCST17525090001	17.5	7	2.5-5-10	100	80 ⁶	14	51	/	53
	MCTT20025090001	20	4	5-5-10	100	80 ⁶	18	52	/	53
	MCTT25025090001	25	5	5-10-10	100	80 ⁶	19	52	/	53
	MCTT30025090001	30	6	5-10-15	100	80 ⁶	20	52	/	53
MINImatic	MNPF250005AE00	50	5	10-20-20	125	7	41	55	/	59
	MNPF270005AE00	70	7	10-20-40	250	9	47	56	/	59
	MNPF310005AE00	100	10	10-20-30-40	250	9	54	56	/	59
	MNPF312005AE00	120	12	10-20-40-50	400	9	60	57	/	60
	MNPF315005AE00	150	15	10-20-40-80	400	9	69	57	/	60
	MNPF318005AE00	180	9	20-40-40-80	400	9	78	58	/	61
MIDImatic	MNPF320005AE00	200	10	20-40-60-80	400	9	93	58	/	61
	MDTT32400505C00	240	12	20-40-40-60-80	630	13	205	63	/	/
	MDTT32800505C00	280	14	20-40-60-80-80	630	13	235	63	/	/
MULTImatic	MDTT33200505C00	320	16	20-40-80-80-100	800	26	260	63	/	/
	MLTT27503506C00	275	11	25-5x50	630	13	280	66	70	73
	MLTT33003506C00	330	11	30-5x60	800	26	300	66	70	73
	MLTT38503506C00	385	11	35-5x70	800	26	340	67	70	73
	MLTT44003506C00	440	11	40-5x80	1000	50	360	67	70	73
	MLTT49503506C00	495	11	45-5x90	1000	50	400	68	70	73
	MLTT55003506C00	550	11	50-5x100	1250	50	420	68	70	73
	MLTT60503506C00	605	11	55-5x110	2X800	26	580	86	90	93
	MLTT66003506C00	660	11	60-5x120	2X800	26	600	86	90	93
	MLTT71503506C00	715	11	65-5x130	2X800	26	640	87	90	93
	MLTT77003506C00	770	11	70-5x140	2x1000	50	660	87	90	93
	MLTT82503506C00	825	11	75-5x150	2x1000	50	700	87	90	93
	MLTT88003506C00	880	11	80-5x160	2x1000	50	720	87	90	93
	MLTT93503506C00	935	11	85-5x170	2x1000	50	760	88	90	93
MLTT99003506C00	990	11	90-5x180	2x1250	50	800	88	90	93	
MLTT10454506C00	1045	11	95-5x190	2x1250	50	820	88	90	93	
MLTT11004506C00	1100	11	100-5x200	2x1250	50	840	88	90	93	

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 AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS

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



Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
 - Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
 - Sezionatore sottocarico con bloccoporta
 - Contattori con resistenze di inserzione per la limitazione del picco di corrente dovuto all' inserzione dei condensatori
 - Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
 - Regolatore a microprocessore
 - Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato
- Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
- Auxiliary transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
- Load-break switch with door interlock
- Contactors with damping resistors to limit capacitors' inrush current
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Microprocessor Power Factor Correction relay
- Single phase self-healing polypropylene capacitors

All components inside these products are compliant with EU 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 delta	Capacitors connection
Dispositivi di inserzione	contattori per condensatori contactors	Operation devices
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

	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER Ue=460V (kvar)	POTENZA POWER Ue=400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS Ue=400V (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ⁴ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP4X ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP55 ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)
MICROMatic	MCSM75015060001	7.5	5.7	3	1.9-3.8	40	80 ⁶	12	51	/	53
	MCSM12525090001	12.5	9.5	5	1.9-3.8-3.8	40	80 ⁶	13	51	/	53
	MCSM17525090001	17.5	13.3	7	1.9-3.8-7.6	40	80 ⁶	14	51	/	53
	MCTM20025090001	20	15.4	4	3.8-3.8-7.6	40	80 ⁶	18	52	/	53
	MCTM25025090001	25	18	5	3.8-7.6-7.6	100	80 ⁶	19	52	/	53
	MCTM30025090001	30	22.8	6	3.8-7.6-11.4	100	80 ⁶	20	52	/	53
MCTM35025120001	35	26.6	7	3.8-7.6-15.2	100	80 ⁶	22	52	/	53	
MINImatic	MNPLF250005AE00	50	38	5	7.6-15.2-15.2	125	7	41	55	/	59
	MNPLF270005AE00	70	53.2	7	7.6-15.2-30.4	125	7	50	56	/	59
	MNPLF310005AE00	100	76	10	7.6-15.2-22.8-30.4	250	9	60	56	/	59
	MNPLF312005AE00	120	91.2	12	7.6-15.2-30.4-38	250	9	69	57	/	60
	MNPLF315005AE00	150	114	15	7.6-15.2-30.4-60.8	400	9	78	57	/	60
	MNPLF318005AE00	180	136.8	9	15.2-30.4-30.4-60.8	400	9	87	58	/	61
MNPLF320005AE00	200	151.6	10	15.2-30.4-45.6-60.4	400	9	93	58	/	61	
MIDI matic	MDTM32400505C00	240	180	12	15-30-30-45-60	630	13	205	63	/	/
	MDTM32800505C00	280	210	14	15-30-45-60-60	630	13	235	63	/	/
	MDTM33200505C00	320	240	16	15-30-60-60-75	630	13	260	63	/	/
MULTImatic	MLTM22003506C00	220	167.2	11	15.2-3x30.4	400	13	240	65	70	73
	MLTM27503506C00	275	209	11	19-5x38	630	13	280	66	70	73
	MLTM33003506C00	330	250.8	11	22.8-5x45.6	630	13	300	66	70	73
	MLTM38503506C00	385	292.6	11	26.6-5x53.2	800	26	340	67	70	73
	MLTM44003506C00	440	334.4	11	30.4-5x60.8	800	26	360	67	70	73
	MLTM49503506C00	495	376.2	11	34.2-5x68.4	1000	50	400	68	70	73
	MLTM55003506C00	550	418	11	38-5x76	1000	50	420	68	70	73
	MLTM60503506C00	605	454	11	41.25-5x82.5	2x630	13	580	86	90	93
	MLTM66003506C00	660	495	11	45-5x90	2x630	13	600	86	90	93
	MLTM71503506C00	715	536	11	48.75-5x97.5	2x800	26	640	87	90	93
	MLTM77003506C00	770	577	11	52.5-5x105	2x800	26	660	87	90	93
	MLTM82503506C00	825	619	11	56.25-5x112.5	2x800	26	700	87	90	93
	MLTM88003506C00	880	660	11	60-5x120	2x800	26	720	87	90	93
	MLTM93503506C00	935	701	11	63.75-5x127.5	2x1000	50	760	88	90	93
	MLTM99003506C00	990	743	11	67.5-5x135	2x1000	50	800	88	90	93
	MLTM10454506C00	1045	784	11	71.25-5x142.5	2x1000	50	820	88	90	93
MLTM11004506C00	1100	825	11	75-5x150	2x1000	50	840	88	90	93	

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 AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



U _e	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
- Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Contattori con resistenze di inserzione per la limitazione del picco di corrente dovuto all'inserzione dei condensatori
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Regolatore a microprocessore
- Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato

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

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
- Auxiliary transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
- Load-break switch with door interlock
- Contactors with damping resistors to limit capacitors' inrush current
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Microprocessor Power Factor Correction relay
- Single phase self-healing polypropylene capacitors

All components inside these products are compliant with EU Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	U _e = 550V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max I _n	1.3xI _n	Max current overload I _n
Sovraccarico max V _n	1.1xV _n	Max voltage overload V _n
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
Dispositivi di inserzione	contattori per condensatori contactors	Operation devices
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

	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER U _e =550V (kvar)	POTENZA POWER U _e =400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS U _e =400V (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ⁴ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP4X ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP55 ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)
MICROMatic	MCSR75015060001	7.5	3.9	3	1.3-2.6	40	80 ⁶	12	51	/	53
	MCSR12525090001	12.5	6.5	5	1.3-2.6-2.6	40	80 ⁶	13	51	/	53
	MCSR17525090001	17.5	9.2	7	1.3-2.6-5.3	40	80 ⁶	14	51	/	53
	MCTR20025090001	20	10.5	4	2.6-2.6-5.3	40	80 ⁶	18	52	/	53
	MCTR25025090001	25	13.2	5	2.6-5.3-5.3	100	80 ⁶	19	52	/	53
	MCTR30025090001	30	15.8	6	2.6-5.3-7.9	100	80 ⁶	20	52	/	53
MCTR35025120001	35	20.5	7	2.6-5.3-10.6	100	80 ⁶	22	52	/	53	
MINImatic	MNPTF250005AE00	50	26.5	5	5.3-10.6-10.6	125	7	41	55	/	59
	MNPTF270005AE00	70	37.1	7	5.3-10.6-21.2	125	7	50	56	/	59
	MNPTF310005AE00	100	53	10	5.3-10.6-15.9-21.2	250	9	60	56	/	59
	MNPTF312005AE00	120	63.5	12	5.3-10.6-21.2-26.4	250	9	69	57	/	60
	MNPTF315005AE00	150	79.4	15	5.3-10.6-21.2-42.3	400	9	78	57	/	60
	MNPTF318005AE00	180	95.3	9	10.6-21.2-21.2-42.3	400	9	87	58	/	61
MNPTF320005AE00	200	105.8	10	10.6-21.2-31.7-42.3	400	9	93	58	/	61	
MIDI matic	MDTR32400505C00	240	126	12	10.5-21-21-31.5-42	400	13	205	63	/	/
	MDTR32800505C00	280	147	14	10.5-21-31.5-42-42	630	13	235	63	/	/
	MDTR33200505C00	320	168	16	10.5-21-42-42-52.5	630	13	260	63	/	/
MULTImatic	MLTR22003506C00	220	116.6	11	10.6-5x21.2	400	13	240	65	70	73
	MLTR27503506C00	275	145.2	11	13.2-5x26.4	400	13	280	66	70	73
	MLTR33003506C00	330	174.9	11	15.9-5x31.8	630	13	300	66	70	73
	MLTR38503506C00	385	203.5	11	18.5-5x37	630	13	340	67	70	73
	MLTR44003506C00	440	233.2	11	21.2-5x42.3	800	26	360	67	70	73
	MLTR49503506C00	495	261.8	11	23.8-5x47.6	800	26	400	68	70	73
	MLTR55003506C00	550	290.4	11	26.4-5x52.8	1000	50	420	68	70	73
	MLTR60503506C00	605	321	11	29-5x58	2x630	13	580	86	90	93
	MLTR66003506C00	660	350	11	32-5x64	2x630	13	600	86	90	93
	MLTR71503506C00	715	379	11	34.5-5x69	2x630	13	640	87	90	93
	MLTR77003506C00	770	408	11	37-5x74	2x800	26	660	87	90	93
	MLTR82503506C00	825	437	11	40-5x80	2x800	26	700	87	90	93
	MLTR88003506C00	880	466	11	42.5-5x85	2x800	26	720	87	90	93
	MLTR93503506C00	935	496	11	45-5x90	2x800	26	760	88	90	93
	MLTR99003506C00	990	525	11	48-5x96	2x800	26	800	88	90	93
MLTR10454506C00	1045	554	11	50-5x100	2x800	26	820	88	90	93	
MLTR11004506C00	1100	583	11	53-5x106	2x800	26	840	88	90	93	

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 AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS

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



MINImatic 3In



MIDImatic 3In



MICROmatic 3In



MULTImatic 3In

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
 - Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
 - Sezionatore sottocarico con bloccoporta
 - Contattori con resistenze di inserzione per la limitazione del picco di corrente dovuto all' inserzione dei condensatori
 - Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
 - Regolatore a microprocessore
 - Condensatori monofase autorigenerabili in carta bimetallizzata della serie 3In.
- Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
 - Auxiliary transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
 - Load-break switch with door interlock
 - Contactors with damping resistors to limit capacitors' inrush current
 - N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
 - Microprocessor Power Factor Correction relay
 - Series 3In single phase self-healing bimetalized paper capacitors
- All components inside these products are compliant with EU Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione nominale di impiego	U _e = 400V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max I _n	3xI _n	Max current overload I _n
Sovraccarico max V _n	1.1xV _n	Max voltage overload V _n
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
Dispositivi di inserzione	contattori per condensatori contactors	Operation devices
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

	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER U _e =400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ⁴ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP4X ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP55 ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)
MICRO matic 3In	MCTT15025063001	15	2	7.5-7.5	40	806	18	52	/	53
	MCTT22525093001	22.5	3	7.5-15	100	806	20	52	/	53
	MCTT30025123001	30	4	7.5-7.5-15	100	806	30	52	/	53
MINImatic 3In	MNVFF237505AE00	37.5	5	7.5-15-15	125	7	81	55	/	59
	MNVFF252505AE00	52.5	7	7.5-15-30	125	7	84	56	/	59
	MNVFF275005AE00	75	10	7.5-15-22.5-30	250	9	94	56	/	59
	MNVFF290005AE00	90	12	7.5-15-30-37.5	250	9	106	57	/	60
	MNVFF311255AE00	112.5	12	7.5-15-30-60	250	9	115	57	/	60
	MNVFF313505AE00	135	9	15-30-30-60	400	9	126	58	/	61
	MNVFF315005AE00	150	10	15-30-45-60	400	9	132	58	/	61
MIDI matic 3In	MDVT31800505C00	180	12	15-30-30-45-60	630	13	205	63	/	/
	MDVT32100505C00	210	14	15-30-45-60-60	630	13	235	63	/	/
	MDVT32400505C00	240	16	15-30-60-60-75	630	13	260	63	/	/
MULTImatic 3In	MLTT16503536C00	165	11	15-5x30	400	13	240	/	70	73
	MLTT20623536C00	206.25	11	18.75-5x37.5	630	13	280	/	70	73
	MLTT24753536C00	247.5	11	22.5-5x45	630	13	300	/	70	73
	MLTT28873536C00	288.75	11	26.25-5x52.5	630	13	340	67	70	73
	MLTT33003536C00	330	11	30-5x60	800	26	360	67	70	73
	MLTT37123536C00	371.25	11	33.75-5x67.5	800	26	400	68	70	73
	MLTT41253536C00	412.5	11	37.5-5x75	1000	50	420	68	70	73
	MLTT45373536C00	453.75	11	41.25-5x82.5	2x630	13	580	86	90	93
	MLTT49503536C00	495	11	45-5x90	2x630	13	600	86	90	93
	MLTT53623536C00	536.25	11	48.75-5x97.5	2x630	13	640	87	90	93
	MLTT57753536C00	577.5	11	52.5-5x105	2x800	26	660	87	90	93
	MLTT61873536C00	618.75	11	56.25-5x112.5	2x800	26	700	87	90	93
	MLTT66003536C00	660	11	60-5x120	2x800	26	720	87	90	93
	MLTT70123536C00	701.25	11	63.75-5x127.5	2x800	26	740	88	90	93
	MLTT74253536C00	742.5	11	67.5-5x135	2x1000	50	760	88	90	93
MLTT78373536C00	783.75	11	71.25-5x142.5	2x1000	50	820	88	90	93	
MLTT82503536C00	825	11	75-5x150	2x1000	50	840	88	90	93	

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 AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



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

CAP

7



MINImatic 3In

MIDImatic 3In

MICROmatic 3In

MULTImatic 3In

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
 - Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
 - Sezionatore sottocarico con bloccoporta
 - Contattori con resistenze di inserzione per la limitazione del picco di corrente dovuto all'inserzione dei condensatori
 - Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
 - Regolatore a microprocessore
 - Condensatori monofase autorigenerabili in carta bimetallizzata della serie 3In.
- Tutti i componenti utilizzati sono conformi alle prescrizioni normative in materia di sicurezza.

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
 - Auxiliary transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
 - Load-break switch with door interlock
 - Contactors with damping resistors to limit capacitors' inrush current
 - N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
 - Microprocessor Power Factor Correction relay
 - Series 3In single phase self-healing bimetalized paper capacitors
- All components inside these products are compliant with EU Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione nominale di impiego	U _e = 460V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max I _n	3xI _n	Max current overload I _n
Sovraccarico max V _n	1.1xV _n	Max voltage overload V _n
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
Dispositivi di inserzione	contattori per condensatori contactors	Operation devices
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

	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER U _e =460V (kvar)	POTENZA POWER U _e =400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS U _e =400V (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ⁴ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP4X ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP55 ⁵ (CAP. 13) (CHAP. 13)
MICRO matic 3In	MCTM15025063001	15	11.25	2	5.6-5.6	40	806	18	52	/	53
	MCTM22525093001	22.5	16.9	3	5.6-11.2	100	806	20	52	/	53
	MCTM30025123001	30	22.5	4	5.6-5.6-11.2	100	806	30	52	/	53
MINImatic 3In	MNVLF237505AE00	37.5	28.1	5	5.6-11.2-11.2	125	7	81	55	/	59
	MNVLF252505AE00	52.5	39.4	7	5.6-11.2-22.4	125	7	84	56	/	59
	MNVLF275005AE00	75	56.25	10	5.6-11.2-16.8-22.4	250	9	94	56	/	59
	MNVLF290005AE00	90	67.5	12	5.6-11.2-22.4-28	250	9	106	57	/	60
	MNVLF311255AE00	112.5	84.4	12	5.6-11.2-22.4-44.8	250	9	115	57	/	60
	MNVLF313505AE00	135	101.25	9	11.2-22.4-22.4-44.8	400	9	126	58	/	61
MIDI matic 3In	MNVL315005AE00	150	112.5	10	11.2-22.4-33.6-44.8	400	9	132	58	/	61
	MDVM31800505C00	180	132	12	11-22-22-33-44	400	13	205	63	/	/
	MDVM32100505C00	210	154	14	11-22-33-44-44	630	13	235	63	/	/
MULTImatic 3In	MDVM32400505C00	240	176	16	11-22-44-44-55	630	13	260	63	/	/
	MLTM16503536C00	165	123.75	11	11.25-5x22.5	400	13	240	/	70	73
	MLTM20623536C00	206.25	155	11	14-5x28	630	13	280	/	70	73
	MLTM24753536C00	247.5	186	11	16.9-5x33.8	630	13	300	/	70	73
	MLTM28873536C00	288.75	217	11	19.7-5x39.4	630	13	340	67	70	73
	MLTM33003536C00	330	247.5	11	22.5-5x45	800	26	360	67	70	73
	MLTM37123536C00	371.25	278	11	25.3-5x50.6	1000	26	400	68	70	73
	MLTM41253536C00	412.5	309	11	28.1-5x56.2	1000	50	420	68	70	73
	MLTM45373536C00	453.75	340	11	31-5x62	2x630	13	580	86	90	93
	MLTM49503536C00	495	371	11	34-5x68	2x630	13	600	86	90	93
	MLTM53623536C00	536.25	402	11	36.5-5x73	2x630	13	640	87	90	93
	MLTM57753536C00	577.5	433	11	39-5x78	2x800	26	660	87	90	93
	MLTM61873536C00	618.75	464	11	42-5x84	2x800	26	700	87	90	93
	MLTM66003536C00	660	495	11	45-5x90	2x800	26	720	87	90	93
	MLTM70123536C00	701.25	526	11	48-5x96	2x800	26	740	88	90	93
MLTM74253536C00	742.5	557	11	51-5x102	2x1000	50	760	88	90	93	
MLTM78373536C00	783.75	587	11	53-5x106	2x1000	50	820	88	90	93	
MLTM82503536C00	825	619	11	56-5x112	2x1000	50	840	88	90	93	

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

FD10 SISTEMI DI RIFASAMENTO AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS

Ue	Hz	THDI _R %
400V	50	≤ 20%

REATTANZA DI SBARRAMENTO (190Hz – ACCORDO =3,8)
100% DI CARICO NON LINEARE INSERITO

DETUNING CHOKES (190Hz – TUNING =3,8)

100% NON LINEAR LOAD IN NETWORK



MULTImatic Filter Basic

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Contattori
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/11
- Regolatore a microprocessore
- Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato
- Reattanza di sbarramento trifase con frequenza di accordo 190Hz

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

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
- Auxiliary transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
- Load-break switch with door interlock
- Contactors
- Microprocessor Power Factor Correction relay
- Single phase self-healing polypropylene capacitors
- Three phase detuning chokes with tuning frequency 190Hz

All components inside these products are compliant with EU 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 delta	Capacitors connection
Dispositivi di inserzione	contattori contactors	Operation devices
Perdite Joule totali	~6W/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

CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER Ue=400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ¹ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM	DIM	DIM
							IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	IP4X ² (CAP. 13) (CHAP. 13)	IP55 ² (CAP. 13) (CHAP. 13)
MBFT3125552G00	112.5	3	37.5-75	400	13	240	65	70	73
MBFT31500553G00	150	4	37.5-37.5-75	400	13	280	65	70	78
MBFT32250554G00	225	6	37.5-37.5-75-75	630	13	315	66	70	78
MBFT32625554G00	262.5	7	37.5-75-75-75	630	13	350	67	70	78
MBFT33000555G00	300	8	37.5-37.5-75-75-75	800	26	380	67	70	76
MBFT33750556G00	375	10	37.5-37.5-75-75-75-75	1000	50	460	68	70	76
MBFT34125556G00	412.5	11	37.5-75-75-75-75-75	1000	50	495	69	71	77
MBFT34500556G00	450	6	75-75-75-75-75-75	1250	50	520	69	71	77
MBFT35250554G00	525	7	75-150-150-150	2X800	26	695	87	90	96
MBFT36000555G00	600	8	75-75-150-150-150	2X800	26	760	87	90	96
MBFT36750555G00	675	9	75-150-150-150-150	2X1000	50	840	88	90	97
MBFT37500556G00	750	10	75-75-150-150-150-150	2X1000	50	920	88	90	97
MBFT38250556G00	825	11	75-150-150-150-150-150	2X1250	50	980	89	91	97
MBFT39000556G00	900	6	150-150-150-150-150-150	2X1250	50	1040	89	91	97

1 Altri valori a richiesta
2 Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR Spa

1 Other values upon request
2 For the codes of these executions contact ICAR SpA

FD20 SISTEMI DI RIFASAMENTO AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



U _e	Hz	THDI _R %
400V	50	≤ 60%

REATTANZA DI SBARRAMENTO (180Hz – ACCORDO =3,6)
100% DI CARICO NON LINEARE INSERITO

DETUNING CHOKES (180Hz – TUNING =3,6)

100% NON LINEAR LOAD IN NETWORK



MULTImatic Filter



MINImatic Filter

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Contattori
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Regolatore a microprocessore
- Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato
- Reattanza di sbarramento trifase con frequenza di accordo 180Hz

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

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
- Auxiliary transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
- Load-break switch with door interlock
- Contactors
- Microprocessor Power Factor Correction relay
- Single phase self-healing polypropylene capacitors
- Three phase detuning chokes with tuning frequency 180Hz

All components inside these products are compliant with EU Safety Regulations.

CAP

7

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	U _e = 400V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max I _n	1.3xI _n	Max current overload I _n
Sovraccarico max V _n	1.1xV _n	Max voltage overload V _n
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
Dispositivi di inserzione	contattori contactors	Operation devices
Perdite Joule totali	~6W/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

	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER U _e =400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ¹ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP4X ² (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP55 ² (CAP. 13) (CHAP. 13)
MINImatic Filter	MNFTF175005AE00	7.5	2	3.75-3.75	125	7	41	55	/	59
	MNFTF215005AE00	15	4	3.75-3.75-7.5	125	7	48	55	/	59
	MNFTF222505AE00	22.5	6	3.75-3.75-7.5-7.5	125	7	57	56	/	59
	MNFTF230005AE00	30	4	7.5-7.5-15	125	7	74	56	/	59
	MNFTF237505AE00	37.5	5	7.5-15-15	125	7	78	57	/	60
	MNFTF245005AE00	45	6	7.5-7.5-15-15	125	7	100	57	/	60
	MNFTF252505AE00	52.5	7	7.5-15-15-15	250	9	112	58	/	61
	MNFTF260005AE00	60	8	7.5-7.5-15-15-15	250	9	126	58	/	61
MULTImatic Filter	MLFT75002512G00	75	3	25-50	250	13	250	65	70	73
	MLFT10003513G00	100	4	25-25-50	250	13	280	65	70	73
	MLFT12503513G00	125	5	25-50-50	400	13	315	66	70	73
	MLFT15003514G00	150	6	25-25-50-50	400	13	340	66	70	73
	MLFT17503514G00	175	7	25-50-50-50	400	13	380	67	70	73
	MLFT20003515G00	200	8	25-25-50-50-50	630	13	400	67	70	73
	MLFT25003515G00	250	5	50-50-50-50-50	630	13	460	68	70	73
	MLFT30003516G00	300	6	50-50-50-50-50-50	800	26	520	69	71	77
	MLFT35003514G00	350	7	50-100-100-100	2X630	13	740	87	90	93
	MLFT40003515G00	400	8	50-50-100-100-100	2X630	13	800	87	90	93
	MLFT45003515G00	450	9	50-100-100-100-100	2X630	13	860	88	90	93
	MLFT50003515G00	500	10	50-50-100-100-100-100	2X630	13	920	88	90	93
MLFT55003516G00	550	11	50-100-100-100-100-100	2X800	26	980	89	91	95	
MLFT60003516G00	600	6	100-100-100-100-100-100	2X800	26	1040	89	91	95	

¹ Altri valori a richiesta

² Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR Spa

¹ Other values upon request

² For the codes of these executions contact ICAR Spa

FD30 SISTEMI DI RIFASAMENTO AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS

U _e	Hz	THDI _R %
400V	50	> 60%

REATTANZA DI SBARRAMENTO (190Hz – ACCORDO =3,8)
100% DI CARICO NON LINEARE INSERITO

DETUNING CHOKES (190Hz – TUNING =3,8)

100% NON LINEAR LOAD IN NETWORK



MULTImatic Filter



MINImatic Filter

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Contattori
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Regolatore a microprocessore
- Condensatori monofase autorigenerabili in polipropilene metallizzato
- Reattanza di sbarramento trifase con frequenza di accordo 135Hz

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

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
- Auxiliary Divider transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
- Load-break switch with door interlock
- Contactors
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Microprocessor Power Factor Correction relay
- Single phase self-healing polypropylene capacitors
- Three phase detuning chokes with tuning frequency 135Hz

All components inside these products are compliant with EU Safety Regulations.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTICS	
Tensione nominale di impiego	U _e = 400V	Rated voltage
Frequenza nominale	50Hz	Rated frequency
Sovraccarico max I _n	1.3xI _n	Max current overload I _n
Sovraccarico max V _n	1.1xV _n	Max voltage overload V _n
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
Dispositivi di inserzione	contattori contactors	Operation devices
Perdite Joule totali	~8W/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

	CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER U _e =400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	I _{cc} ¹ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP4X ² (CAP. 13) (CHAP. 13)	DIM IP55 ² (CAP. 13) (CHAP. 13)
MINImatic Filter	MNFTF165005AE00	6.5	2	3.25-3.25	125	7	45	55	/	59
	MNFTF213005AE00	13	4	3.25-3.25-6.5	125	7	66	56	/	59
	MNFTF219505AE00	19.5	6	3.25-3.25-6.5-6.5	125	7	78	56	/	59
	MNFTF226005AE00	26	4	6.5-6.5-13	125	7	82	56	/	59
	MNFTF232505AE00	32.5	5	6.5-13-13	125	7	105	57	/	60
	MNFTF240005AE00	40	6	6.5-6.5-13-13	125	7	109	57	/	60
	MNFTF245505AE00	45.5	7	6.5-13-13-13	125	7	128	58	/	61
	MNFTF252005AE00	52	8	6.5-6.5-13-13-13	125	7	135	58	/	61
MULTImatic Filter	MLFT60002542G00	60	3	20-40	250	13	275	65	70	73
	MLFT80003543G00	80	4	20-20-40	250	13	310	65	70	73
	MLFT10003543G00	100	5	20-40-40	250	13	355	66	70	73
	MLFT12003544G00	120	6	20-20-40-40	400	13	390	66	70	73
	MLFT14003544G00	140	7	20-40-40-40	400	13	440	67	70	73
	MLFT16003545G00	160	8	20-20-40-40-40	400	13	465	67	70	73
	MLFT20003545G00	200	5	40-40-40-40-40	630	13	540	68	71	73
	MLFT24003546G00	240	6	40-40-40-40-40-40	630	13	620	69	71	77
	MLFT28003544G00	280	7	40-80-80-80	2X400	13	855	87	90	93
	MLFT32003545G00	320	8	40-40-80-80-80	2X400	13	930	87	90	93
	MLFT36003545G00	360	9	40-80-80-80-80	2X630	13	1005	88	90	93
	MLFT40003545G00	400	5	80-80-80-80-80	2X630	13	1080	88	90	93
	MLFT44003546G00	440	11	40-80-80-80-80-80	2X630	13	1160	89	91	95
	MLFT48003546G00	480	6	80-80-80-80-80-80	2X630	13	1240	89	91	95

¹ Altri valori a richiesta

² Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR Spa

¹ Other values upon request

² For the codes of these executions contact ICAR Spa

FV10 SISTEMI DI RIFASAMENTO AUTOMATICI AUTOMATIC POWER FACTOR CORRECTION SYSTEMS



Ue	Hz	THDI _R %
400V	50	≤ 100%

REATTANZA DI SBARRAMENTO (ACCORDO VARIABILE)
100% DI CARICO NON LINEARE INSERITO

DETUNING CHOKES (VARIABLE TUNING)
100% NON LINEAR LOAD IN NETWORK



MIDImatic

Generalità

- Carpenteria metallica zinco-passivata, verniciata con polveri epossidiche colore RAL 7032
- Trasformatore per la separazione del circuito di potenza da quello degli ausiliari (110V)
- Sezionatore sottocarico con bloccoporta
- Contattori
- Cavi N07V-K autoestinguenti rispondenti alla norma CEI 20/22/II
- Regolatore a microprocessore
- Condensatori monofase autorigenerabili in carta bimetallizzata della serie 3In.
- Reattanza di sbarramento trifase con frequenza di accordo 135Hz

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

Generalities

- Zinc-passivated metallic enclosure painted with epossidic dust paint, colour RAL 7032
- Auxiliary Divider transformer to separate power and auxiliary circuit parts (110V)
- Load-break switch with door interlock
- Contactors
- N07V-K self-extinguish cable according to CEI 20/22/II standards
- Microprocessor Power Factor Correction relay
- Series 3In single phase self-healing bimetalized paper capacitors
- Three phase detuning chokes with tuning frequency 135Hz

All components inside these products are compliant with EU Safety Regulations.

CAP

7

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 continous	Service
Collegamenti interni	a triangolo delta	Capacitors connection
Dispositivi di inserzione	contattori contactors	Operation devices
Perdite Joule totali	~8W/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

CODICE CODE IP3X	POTENZA POWER Ue=400V (kvar)	GRADINI STEPS	BATTERIE BANKS (kvar)	SEZIONATORE L.B. SWITCH (A)	Icc ¹ (kA)	PESO WEIGHT (Kg)	DIM	DIM	DIM
							IP3X (CAP. 13) (CHAP. 13)	IP4X ² (CAP. 13) (CHAP. 13)	IP55 ² (CAP. 13) (CHAP. 13)
MDFT31000505C00	100	8	12.5-12.5-25-25-25	250	13	308	63	/	/
MDFT31500503C00	150	6	25-50-75	400	13	338	63	/	/
MDFT32000505C00	200	8	25-25-50-50-50	630	13	350	63	/	/

¹ Altri valori a richiesta
² Per i codici di queste esecuzioni contattare la ICAR Spa

¹ Other values upon request
² For the codes of these executions contact ICAR SpA