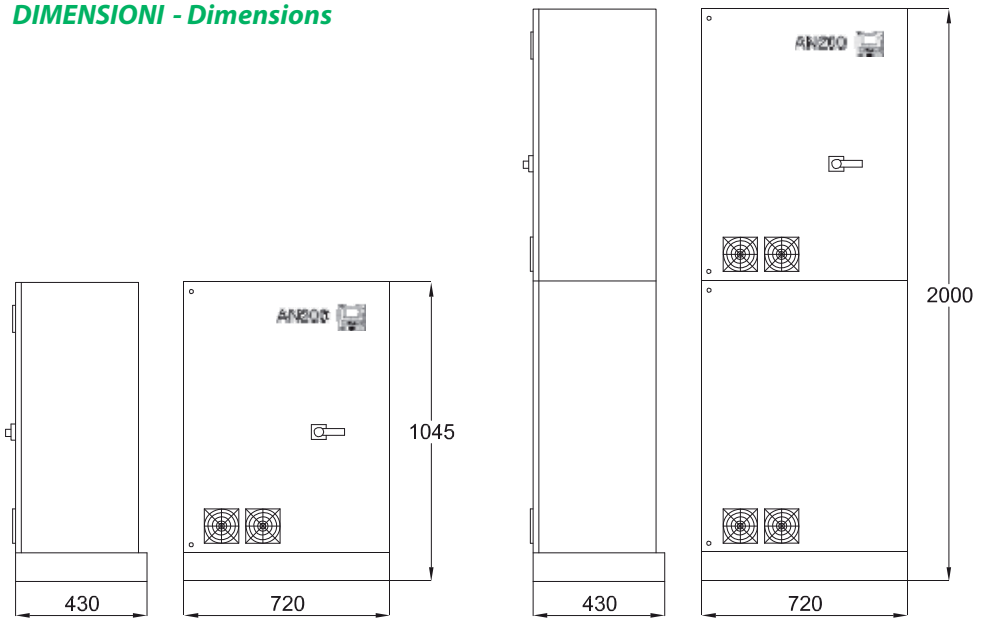
CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione circuiti aux (altre su richiesta)	230V	Auxiliary circuit voltage (other upon request)
Tensione nominale impiego (altre su richiesta)	400V	Rated voltage (other upon request)
Frequenza nominale (altre su richiesta)	50Hz	Rated frequency (other upon request)
Sovraccarico in corrente (a seconda delle versioni)	1.3In 1.5In	Max overload current (depending on model)
Sovraccarico in tensione	1.1Vn	Max working voltage
Tensione isolamento	690V	Insulating voltage
Classe di temperatura (quadro)	-5/+40°C	Temperature range (cabinet)
Classe di temperatura (condensatori)	-25/+55°C	Temperature range (capacitors)
Dispositivi di scarica	ogni condensatore on each capacitors	Discharge device
Collegamenti interni	a triangolo delta	Capacitors connection
Servizio	Continuo Continous	Service
Perdite totali	2W/kvar	Total losses
Installazione	Per interno Indoor	Use

DIMENSIONI - Dimensions



QUADRI AUTOMATICI DI RIFASAMENTO
AUTOMATIC PFC EQUIPMENT

IRIeasy
IRItechno ***Life***
IRIpower ***Long Life***
IRIpower ***TOP LIFE***

Per impegni ancora più gravosi sono disponibili le versioni IRIextreme ***3In-4In*** o IRImidload/overload con filtri per armoniche. For particular heavy use is also available the version **IRI**extreme or with harmonic bloking reactor.

IRIpower ***Long Life*** U_n=550V THDI_R 27% THDI_C 85%

IRIpower ***Long Life*** condensatori professional con tensione di targa Un 550V
IRIpower ***Long Life*** professional capacitors with Un 550V rated voltage

Codice *Code*	Potenza *Power* (kvar)			Gradini *Step* Ue 400V (kvar)	Potenza batterie *Power Banks* (kvar)						In A (400V)	Sez *Swich (A)*	Regolatore *Relay*	Peso *Weight (Kg.)*	Dim. (mm.)
	U_n 550	U_n 440	U_e 400		U_e 400										
L140414RS	280	175	140	14 x 10	10	10	20	20	40	40	202	400	MRK	70	720x430x1045
L140415RS	300	188	150	15 x 10	10	10	20	30	40	40	217	400	MRK	72	720x430x1045
L140416RS	320	200	160	16 x 10	10	10	20	20	40	60	231	400	MRK	75	720x430x1045
L140417RS	340	213	170	17 x 10	10	10	20	30	40	60	245	400	MRK	77	720x430x1045
L140418RS	360	225	180	18 x 10	10	10	20	40	40	60	260	400	MRK	79	720x430x1045
L140419RS	380	238	190	19 x 10	10	20	20	40	40	60	274	400	MRK	82	720x430x1045
L140420RS	400	250	200	20 x 10	10	10	20	40	60	60	289	400	MRK	85	720x430x1045
L140422RS	440	275	220	11 x 20	20	20	40	40	40	60	318	630	MRK	135	720x430x1045
L140424RS	480	300	240	12 x 20	20	20	40	40	60	60	346	630	MRK	140	720x430x2000
L140425RS	500	313	250	13 x 20	20	30	40	40	60	60	361	630	MRK	141	720x430x2000
L140426RS	520	325	260	13 x 20	20	20	40	60	60	60	375	630	MRK	142	720x430x2000
L140428RS	560	350	280	14 x 20	20	20	40	60	60	80	404	630	MRK	150	720x430x2000
L140429RS	580	363	290	15 x 20	20	30	40	60	60	80	419	630	MRK	155	720x430x2000
L140430RS	600	375	300	15 x 20	20	20	40	60	80	80	433	630	MRK	165	720x430x2000
L140432RS	640	400	320	16 x 20	20	20	40	60	80	100	462	630	MRK	170	720x430x2000
L140434RS	680	425	340	17 x 20	20	40	40	60	80	100	491	630	MRK	175	720x430x2000
L140436RS	720	450	360	18 x 20	20	40	60	80	80	80	520	630	MRK	180	720x430x2000
L140438RS	760	475	380	19 x 20	20	40	60	80	80	100	548	630	MRK	185	720x430x2000
L140440RS	800	500	400	10 x 40	40	40	80	80	80	80	577	630	MRK	195	720x430x2000

IRIpower ***TOP LIFE*** U_n=600V THDI_R 27% THDI_C 90%

IRIpower ***TOP LIFE*** condensatori professional con tensione di targa Un=600V
IRIpower ***TOP LIFE*** professional capacitors with Un=600V rated voltage

Codice *Code*	Potenza *Power* (kvar)			Gradini *Step* Ue 400V (kvar)	Potenza batterie *Power Banks* (kvar)						In A (400V)	Sez *Swich (A)*	Regolatore *Relay*	Peso *Weight (Kg.)*	Dim. (mm.)
	U_n 600	U_n 440	U_e 400		U_e 400										
L140410V	245	140	105	14 x 7,5	7,5	7,5	15	15	30	30	152	400	MRK Plus	70	720x430x1045
L140411V	263	150	112,5	15 x 7,5	7,5	7,5	15	23	30	30	162	400	MRK Plus	72	720x430x1045
L140412V	280	160	120	16 x 7,5	7,5	7,5	15	15	30	45	173	400	MRK Plus	75	720x430x1045
L140413V	315	180	135	18 x 7,5	7,5	7,5	15	30	30	45	195	400	MRK Plus	79	720x430x1045
L140414V	333	190	142,5	19 x 7,5	7,5	15	15	30	30	45	206	400	MRK Plus	82	720x430x1045
L140415V	350	200	150	20 x 7,5	7,5	7,5	15	30	45	45	217	400	MRK Plus	85	720x430x1045
L140416V	385	220	165	11 x 15	15	15	30	30	30	45	238	630	MRK Plus	135	720x430x2000
L140418V	420	240	180	12 x 15	15	15	30	30	45	45	260	630	MRK Plus	140	720x430x2000
L140419V	455	260	195	13 x 15	15	15	30	45	45	45	281	630	MRK Plus	142	720x430x2000
L140421V	490	280	210	14 x 15	15	15	30	45	45	60	303	630	MRK Plus	150	720x430x2000
L140422V	525	300	225	15 x 15	15	15	30	45	60	60	325	630	MRK Plus	165	720x430x2000
L140424V	560	320	240	16 x 15	15	15	30	45	60	75	346	630	MRK Plus	170	720x430x2000
L140425V	595	340	255	17 x 15	15	30	30	45	60	75	368	630	MRK Plus	175	720x430x2000
L140427V	630	360	270	18 x 15	15	30	45	45	60	75	390	630	MRK Plus	180	720x430x2000
L140428V	665	380	285	19 x 15	15	30	45	60	60	75	411	630	MRK Plus	182	720x430x2000
L140430V	700	400	300	10 x 30	30	30	60	60	60	60	433	630	MRK Plus	195	720x430x2000

QUADRI AUTOMATICI DI RIFASAMENTO
AUTOMATIC PFC EQUIPMENT

IRIeasy
IRItechno ***Life***
IRIpower ***Long Life***
IRIpower ***TOP LIFE***

Per impegni ancora più gravosi sono disponibili le versioni IRIextreme ***3In-4In*** o IRImidload/overload con filtri per armoniche. For particular heavy use is also available the version **IRI**extreme or with harmonic bloking reactor.

IRIeasy

U_n=440V THDI_R 15% THDI_C 50%

IRIeasy condensatori standard con tensione di targa Un=440V
IRIeasy capacitors with Un=440V rated voltage

Codice *Code*	Potenza *Power* (kvar)			Gradini *Step* Ue 400V (kvar)	Potenza batterie *Power Banks* (kvar)						In A (400V)	Sez *Swich* *(A)*	Regolatore *Relay*	Peso *Weight* *(Kg.)*	Dim. (mm.)
	U_n 440	U_n 415	U_e 400		U_e 400										
L140417I	224	200	175	14 x 12,5	12,5	12,5	25	25	50	50	253	400	MRK	74	720x430x1045
L140418I	240	214	187,5	15 x 12,5	12,5	12,5	25	37,5	50	50	271	400	MRK	75	720x430x1045
L140420I	256	228	200	16 x 12,5	12,5	12,5	25	25	50	75	289	400	MRK	76	720x430x1045
L140421I	272	243	212,5	17 x 12,5	12,5	12,5	25	37,5	50	75	307	400	MRK	77	720x430x1045
L140422I	288	257	225	18 x 12,5	12,5	12,5	25	50	50	75	325	400	MRK	80	720x430x1045
L140423I	304	271	237,5	19 x 12,5	12,5	25	25	50	50	75	343	400	MRK	82	720x430x1045
L140425I	320	286	250	20 x 12,5	12,5	12,5	25	50	75	75	361	400	MRK	85	720x430x1045
L140427I	352	314	275	11 x 25	25	25	50	50	50	75	397	630	MRK	135	720x430x2000
L140430I	384	343	300	12 x 25	25	25	50	50	75	75	433	630	MRK	140	720x430x2000
L140431I	400	357	312,5	13 x 25	25	37,5	50	50	75	75	451	630	MRK	141	720x430x2000
L140432I	416	371	325	13 x 25	25	25	50	75	75	75	469	630	MRK	142	720x430x2000
L140435I	448	400	350	14 x 25	25	25	50	75	75	100	505	630	MRK	155	720x430x2000
L140437I	480	428	375	15 x 25	25	25	50	75	100	100	541	630	MRK	165	720x430x2000
L140440I	512	457	400	16 x 25	25	25	50	75	100	125	577	630	MRK	170	720x430x2000
L140442I	544	486	425	17 x 25	25	50	50	75	100	125	613	800	MRK	175	720x430x2000
L140445I	576	514	450	18 x 25	25	50	75	75	100	125	650	800	MRK	180	720x430x2000
L140447I	608	543	475	19 x 25	25	50	75	100	100	125	686	800	MRK	185	720x430x2000
L140450I	640	571	500	10 x 50	50	50	100	100	100	100	722	800	MRK	190	720x430x2000

IRItechno ***Life***

U_n=500V THDI_R 20% THDI_C 70%

IRItechno ***Life*** condensatori professional con tensione di targa Un=500V
IRItechno ***Life*** professional capacitors with Un=500V rated voltage

Codice *Code*	Potenza *Power* (kvar)			Gradini *Step* Ue 400V (kvar)	Potenza batterie *Power Banks* (kvar)						In A (400V)	Sez *Swich* *(A)*	Regolatore *Relay*	Peso *Weight* *(Kg.)*	Dim. (mm.)
	U_n 500	U_n 440	U_e 400		U_e 400										
L140417IS	280	224	175	14 x 12,5	12,5	12,5	25	25	50	50	253	400	MRK	74	720x430x1045
L140418IS	300	240	187,5	15 x 12,5	12,5	12,5	25	37,5	50	50	271	400	MRK	75	720x430x1045
L140420IS	320	256	200	16 x 12,5	12,5	12,5	25	25	50	75	289	400	MRK	76	720x430x1045
L140421IS	340	272	212,5	17 x 12,5	12,5	12,5	25	37,5	50	75	307	400	MRK	77	720x430x1045
L140422IS	360	288	225	18 x 12,5	12,5	12,5	25	50	50	75	325	400	MRK	80	720x430x1045
L140423IS	380	304	237,5	19 x 12,5	12,5	25	25	50	50	75	343	400	MRK	82	720x430x1045
L140425IS	400	320	250	20 x 12,5	12,5	12,5	25	50	75	75	361	400	MRK	85	720x430x1045
L140427IS	440	352	275	11 x 25	25	25	50	50	50	75	397	630	MRK	135	720x430x2000
L140430IS	480	384	300	12 x 25	25	25	50	50	75	75	433	630	MRK	140	720x430x2000
L140431IS	500	400	312,5	13 x 25	25	37,5	50	50	75	75	451	630	MRK	141	720x430x2000
L140432IS	520	416	325	13 x 25	25	25	50	75	75	75	469	630	MRK	142	720x430x2000
L140435IS	560	448	350	14 x 25	25	25	50	75	75	100	505	630	MRK	155	720x430x2000
L140437IS	600	480	375	15 x 25	25	25	50	75	100	100	541	630	MRK	165	720x430x2000
L140440IS	640	512	400	16 x 25	25	25	50	75	100	125	577	630	MRK	170	720x430x2000
L140442IS	680	544	425	17 x 25	25	50	50	75	100	125	613	800	MRK	175	720x430x2000
L140445IS	720	576	450	18 x 25	25	50	75	75	100	125	650	800	MRK	180	720x430x2000
L140447IS	760	608	475	19 x 25	25	50	75	100	100	125	686	800	MRK	185	720x430x2000
L140450IS	800	640	500	10 x 50	50	50	100	100	100	100	722	800	MRK	190	720x430x2000

AN200

QUADRI AUTOMATICI DI RIFASAMENTO
AUTOMATIC PFC EQUIPMENT

IRIeasy	U_n=440V	$THDI_R$ 15%	$THDI_C$ 50%
IRItechno ***Life***	U_n=500V	$THDI_R$ 20%	$THDI_C$ 70%
IRIpower ***Long Life***	U_n=550V	$THDI_R$ 27%	$THDI_C$ 85%
IRIpower ***TOP LIFE***	U_n=600V	$THDI_R$ 27%	$THDI_C$ 90%

Impianti automatici per rifasamento adatti per medio/grandi utenze. La modularità di questa serie, consente la crescita in potenza, seguendo nel tempo gli eventuali ampliamenti dell'utenza servita, sia con la semplice aggiunta di rack o con l'incremento di moduli a seconda delle necessità. Le molteplici configurazioni disponibili nei modelli AN200 consentono di adattarsi a tutti i tipi di utenze; dai cicli di lavoro standard ai servizi con inui 24h/24; da bassi disturbi armonici fino ai medio/alti con enuti (THDic max. in corrente ammesso sui condensatori dal 50 al 90%). Montano tutti un sezionatore tripolare con contatto di preapertura, terna di fusibili di protezione delle batterie ad alto potere d'interruzione (100kA), teleruttori tripolari, specifici per condensatori, a controllo delle batterie con resistenze limitatrici dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, regolatore a microprocessore **IRIenegy serie MRK equipaggiato con microprocessore di ultima generazione dotato di display LCD retroilluminato a icone e testo multilingue** per la visualizzazione del cosφ e di altre grandezze, allarmi, settaggio automatico del valore c/k, gestione computerizzata della scelta delle batterie con rotazione delle medesime per un consumo uniforme nel tempo dell'apparecchiatura, controllo della temperatura interna del quadro, monitoraggio distorsione armonica ammessa sui condensatori con distacco dalla rete ed allarmi in caso di superamento delle soglie previste per il tipo di condensatore presente nel quadro. La ventilazione è di tipo forzato con doppio ventilatore per modulo e termostati di blocco e ventilazione separati per un controllo selettivo di ogni modulo, la carpenteria è in robusta lamiera d'acciaio dotata di portina frontale incernierata; il montaggio è previsto a pavimento con ingresso cavi dal basso. La facile manutenzione avviene da fronte quadro, in modo agevole, con la semplice estrazione dei singoli rack. I condensatori che equipaggiano l'apparecchiatura sono della serie IRIpro di ultima generazione ad ***alto gradiente*** con dispositivo antiscoppio e dalla versione **techno *Life*** vengono utilizzati i modelli della serie professional dotati della speciale chiusura "no-fire" in lamiera ribordata.

NEW

Condensatori di nuova generazione ad alto gradiente, migliori prestazioni ed affidabilità, aumento della potenza specifica, più robusti con le sovratensioni, migliori performance sul corto circuito interno.

This series is particularly suitable for middle/big users, the modularity and easy expansion allows of follow the growth of the users in any moment and with the minimum of necesIRly expense. The different configuration possible on the AN200 series are suitable for all uses: from standard work cycle to 24h/24; from lower harmonic distortion to middle (THDic max allowed on the capacitors form 50% to 90%) For all systems are used load break switches with pre-opening contacts, and banks are protected by a set of three HRC fuses (NH00 type-curve gG) with high breaking capacity (100kA). For high reliability each bank of capacitors is controlled by its own three-pole contactor, to limit the switching on inrush current each contactors is provided with resistors. Rated voltage of the auxiliary circuits 230V 50Hz (other available on request). Forced ventilation made by fun for each module with thermal relay for fun and block; are equipped with latest microprocessor regulator **IRIenergy type MRK with backlit LCD display multilanguage with text and icons** and programmable alarm with possibility of remote control. The capacitors used, IRIpro, are self-healing high energy density polypropylene metalized single-phase with overpressure safety device and discharge resistor, PCB free. For the Easy line we use capacitors with Un 440V rated voltage; for Techno Life line we use capacitors with Un 500V rated voltage; for Power Long Life line we use capacitors with Un 550V rated voltage and for Power TOP LIFE line we use capacitors with Un 600V rated voltage. For particular heavy use is also available the Extreme line with special capacitors ***3In/4In*** (see page 38) AN200 series is made for floor installation, cable entry form bottom, maintenance form front plant, capacitors climbed on rack, metal case in a strong steel sheet and painted with epoxy resin RAL7035.

NEW

Capacitors with high energy density polypropylene film.

Generalità
- o Carpenteria metallica 15/10 verniciata con polveri epossidiche RAL 7035
- o Contattori specifici per carichi capacitivi con blocchetto resistenze preinserzione per limitare picchi d'inserzione dei condensatori
- o Cablaggio N07V-K autoestinguenti
- o Grado di protezione standard IP3X esterno, IP2X interno sulle sole parti in tensione (altri su richiesta)
- o Portella incernierata con chiusura di sicurezza a chiave
- o Sezionatore tripolare blocco porta e contatto di preapertura
- o Dim. 720x430x1045h-2000h a seconda delle versioni

NORME DI RIFERIMENTO
CEI EN 60831-1/2 (condensatori)
CEI EN 60439-1/2 CEI EN 61921-1 (apparecchiatura)

Generalities
- o Robust sheet steel 15/10 RAL 7035 Painted
- o Contactor with damping resistors to limit capacitors' inrush current
- o N07V-K self-extinguish cable
- o Protection degree IP3X (outdoor) - IP2X only on the live parts (indoor)
- o Hinged door with safety key lock
- o Load break switches with pre-opening contact
- o Dim 720x430x1045-2000h (depending on the configuration)

REFERENCE STANDARD S
CEI EN 60831-1/2 (capacitors)
CEI EN 60439-1/2 CEI EN 61921-1 (pannel)