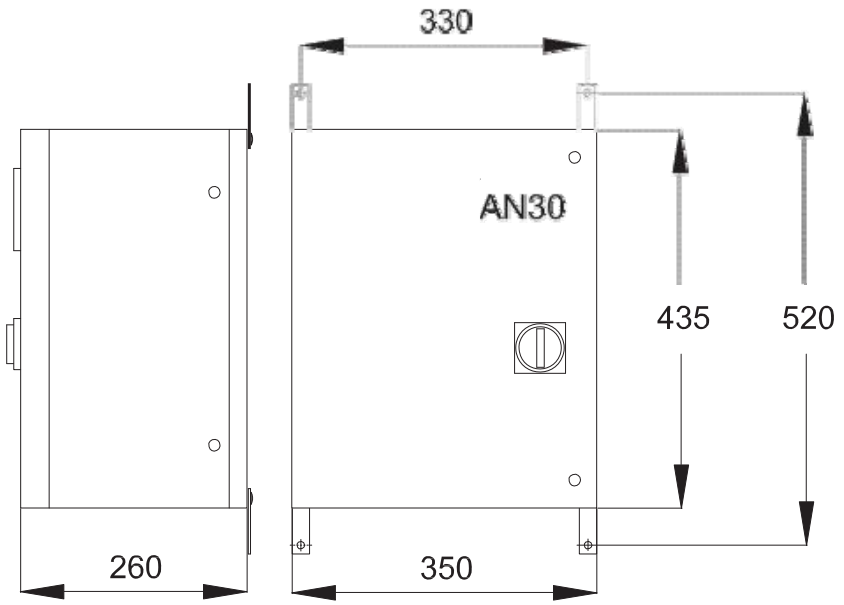
CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tensione circuiti aux (altre su richiesta)	400V	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 **serie** 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							
D140275RS	15	9	7,5	3 x 2,5	2,5	5		11	25	MRK	15	350x260x435
D140310RS	20	13	10	4 x 2,5	2,5	2,5	5	14	25	MRK	15	350x260x435
D140312RS	25	16	12,5	5 x 2,5	2,5	5	5	18	25	MRK	15	350x260x435
D140315RS	30	19	15	3 x 5	5	5	5	22	40	MRK	15	350x260x435
D140317RS	35	22	17,5	7 x 2,5	2,5	5	10	25	40	MRK	16	350x260x435
D140320RS	40	25	20	4 x 5	5	5	10	29	40	MRK	16	350x260x435
D140325RS	50	31	25	5 x 5	5	10	10	36	63	MRK	16	350x260x435
D140330RS	60	38	30	3 x 10	10	10	10	43	63	MRK	16	350x260x435

IRIpower ***TOP LIFE***

U_n=600V THDI_R 27% THDI_C 90%

IRIpower ***TOP LIFE*** condensatori **serie** 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							
D140256V	13	8	5,6	3 x 1,9	1,9	3,8		8	25	MRK	15	350x260x435
D140275V	18	10	7,5	4 x 1,9	1,9	1,9	3,8	11	25	MRK	15	350x260x435
D140294V	22	13	9,4	5 x 1,9	1,9	3,8	3,8	14	25	MRK	15	350x260x435
D140311V	26	15	11,3	3 x 3,8	3,8	3,8	3,8	16	25	MRK	15	350x260x435
D140313V	31	18	13,1	7 x 1,9	1,9	3,8	7,5	19	25	MRK	16	350x260x435
D140315V	35	20	15	4 x 3,8	3,8	3,8	7,5	22	40	MRK	16	350x260x435
D140318V	44	25	18,8	5 x 3,8	3,8	7,5	7,5	27	40	MRK	16	350x260x435
D140322V	53	30	22,5	3 x 7,5	7,5	7,5	7,5	32	63	MRK	16	350x260x435

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							
D140293I	12	11	9,4	3 x 3,13	3,13	6,25		14	25	MRK	15	350x260x435
D140312I	16	14	12,5	4 x 3,13	3,13	3,13	6,25	18	25	MRK	15	350x260x435
D140315I	20	18	15,6	5 x 3,13	3,13	6,25	6,25	23	63	MRK	15	350x260x435
D140318I	24	21	18,8	3 x 6,25	6,25	6,25	6,25	27	63	MRK	15	350x260x435
D140321I	28	25	21,9	7 x 3,13	3,13	6,25	12,5	32	63	MRK	16	350x260x435
D140325I	32	29	25	4 x 6,25	6,25	6,25	12,5	36	63	MRK	16	350x260x435
D140331I	40	36	31,3	5 x 6,25	6,25	12,5	12,5	45	63	MRK	16	350x260x435
D140337I	48	43	37,5	3 x 12,5	12,5	12,5	12,5	54	63	MRK	16	350x260x435

IRItechno ***Life***

U_n=500V THDI$_R$ 20% THDI$_C$ 70%

IRItechno ***Life*** condensatori **serie** 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							
D140293IS	15	12	9,4	3 x 3,13	3,13	6,25		14	25	MRK	15	350x260x435
D140312IS	20	16	12,5	4 x 3,13	3,13	3,13	6,25	18	25	MRK	15	350x260x435
D140315IS	25	20	15,6	5 x 3,13	3,13	6,25	6,25	23	63	MRK	15	350x260x435
D140318IS	30	24	18,8	3 x 6,25	6,25	6,25	6,25	27	63	MRK	15	350x260x435
D140321IS	35	28	21,9	7 x 3,13	3,13	6,25	12,5	32	63	MRK	16	350x260x435
D140325IS	40	32	25	4 x 6,25	6,25	6,25	12,5	36	63	MRK	16	350x260x435
D140331IS	50	40	31,3	5 x 6,25	6,25	12,5	12,5	45	63	MRK	16	350x260x435
D140337IS	60	48	37,5	3 x 12,5	12,5	12,5	12,5	54	63	MRK	16	350x260x435

AN30

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 piccole o medie utenze. Le regolazioni fini dei primi gradini, caratteristica di questa serie, consentono di seguire al meglio anche piccole variazioni di carico induttivo. Le molteplici configurazioni disponibili nei modelli AN30 consentono di adattarsi a tutti i tipi di utenze; dai cicli di lavoro standard ai servizi continui 24h/24; da bassi disturbi armonici fino ai medio/alti contenuti (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 IRI**enegy 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 naturale mediante appositi canali, la carpenteria è in robusta lamiera d'acciaio dotata di portina frontale incernierata; il montaggio è previsto a parete con ingresso cavi dal basso. La facile manutenzione avviene da fronte quadro, in modo agevole, grazie anche al montaggio dei condensatori su piastra filettata e senza alcuna rimozione di parti meccaniche. 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.

This series is particularly suitable for the small and middle users, the possibilityy of have thin regulations of the first step it allow to the plant of follow small variations of inductive load particularly interesting for the small user. The different configuration possible on the AN30 serie 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 380V 50Hz (other available on request). The ventilation is made by channels for natural air circulation and are equipped with latest microprocessor regulator IRI**energy 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) AN30 series is made for wall installation, cable entry form bottom, maintenance form front plant, capacitors climbed on threaded plate, metal case in a strong steel sheet and painted with epoxy resin RAL7035.

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.

NEW

Capacitors with high energy density polypropylene film.

Generalità
- Carpenteria metallica 15/10 verniciata con polveri epossidiche RAL 7035
- Contattori specifici per carichi capacitivi con blocchetto resistenze preinserzione per limitare picchi d'inserzione dei condensatori
- Cablaggio N07V-K autoestinguenti
- Grado di protezione standard IP3X esterno, IP2X interno sulle sole parti in tensione (altri su richiesta)
- Portella incernierata con chiusura di sicurezza a vite
- Sezionatore tripolare rotativo blocco porta e contatto di preapertura
- Dim. 350x260x435h

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 screw lock
o Load break switches with pre-opening contact
o Dim 350x260x435h

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