





# QUADRI FISSI E SEMIAUTOMATICI DI RIFASAMENTO

## FIXED AND SEMIAUTOMATIC PFC EQUIPMENT

**IRIfix SE**

**IRIfix ST**

**IRIfix LL**

**IRIfix TOP**

Per impegni ancora più gravosi sono disponibili le versioni **IRIfix** extreme o con filtri per armoniche.  
For particular heavy use is also available the version **IRIfix** extreme or with harmonic blocking reactor.

### IRIfix LL

$U_n=550V$   $THDI_R$  27%  $THDI_C$  85%

**IRIfix LL** condensatori professional  
con tensione di targa  $U_n$  550V  
**IRIfix LL** professional capacitors  
with  $U_n=550V$  rated voltage

	Codice Code	Potenza Power (kvar)			In A (400V)	Sez Swich (A)	Peso Weight (Kg.)	Dim. (mm.)
		$U_n$ 550	$U_n$ 440	$U_e$ 400				
FN30	D140250FRS	10	6	5	7	25	21	350x260x435
	D140310FRS	20	13	10	14	25	21	350x260x435
	D140315FRS	30	19	15	22	63	22	350x260x435
	D140320FRS	40	25	20	29	63	22	350x260x435
	D140325FRS	50	31	25	36	63	23	350x260x435
FN60	D140330FRS	60	38	30	43	100	23	350x260x435
	K140335FRS	70	44	35	51	80	24	370x260x680
	K140340FRS	80	50	40	58	80	24	370x260x680
	K140345FRS	90	56	45	65	160	25	370x260x680
FN100	K140350FRS	100	63	50	72	160	25	370x260x680
	Y140355FRS	110	69	55	79	315	29	620x260x680
	Y140360FRS	120	75	60	87	315	29	620x260x680
	Y140365FRS	130	81	65	94	315	30	620x260x680
	Y140370FRS	140	88	70	101	315	30	620x260x680
	Y140375FRS	150	94	75	108	315	31	620x260x680
	Y140380FRS	160	100	80	115	315	33	620x260x680
	Y140385FRS	170	106	85	123	315	33	620x260x680
	Y140390FRS	180	113	90	130	315	34	620x260x680
	Y140395FRS	190	119	95	137	315	34	620x260x680
	Y140410FRS	200	125	100	144	315	34	620x260x680
	Y140411FRS	220	138	110	159	315	76	620x260x1460

### IRIfix TOP

$U_n=600V$   $THDI_R$  27%  $THDI_C$  90%

**IRIfix TOP** condensatori professional  
con tensione di targa  $U_n=600V$   
**IRIfix TOP** professional capacitors  
with  $U_n=600V$  rated voltage

	Codice Code	Potenza Power (kvar)			In A (400V)	Sez Swich (A)	Peso Weight (Kg.)	Dim. (mm.)
		$U_n$ 600	$U_n$ 440	$U_e$ 400				
FN30	D140237FV	9	5	3,8	5	25	21	350x260x435
	D140275FV	18	10	7,5	11	25	21	350x260x435
	D140311FV	26	15	11,3	16	63	22	350x260x435
	D140315FV	35	20	15	22	63	22	350x260x435
	D140318FV	44	25	18,8	27	63	23	350x260x435
FN60	D140322FV	53	30	22,5	33	63	23	350x260x435
	K140326FV	61	35	26,3	38	80	24	370x260x680
	K140330FV	70	40	30	43	80	24	370x260x680
	K140333FV	79	45	33,8	49	80	25	370x260x680
FN100	K140337FV	88	50	37,5	54	80	25	370x260x680
	Y140345FV	105	60	45	65	315	29	620x260x680
	Y140352FV	123	70	52,5	76	315	30	620x260x680
	Y140360FV	140	80	60	87	315	33	620x260x680
	Y140367FV	158	90	67,5	97	315	34	620x260x680
	Y140375FV	175	100	75	108	315	34	620x260x680
	Y140382FV	193	110	82,5	119	315	76	620x260x1460
	Y140390FV	210	120	90	130	315	76	620x260x1460
	Y140397FV	228	130	97,5	141	315	77	620x260x1460
	Y140410FV	245	140	105	152	315	78	620x260x1460
	Y140411FV	263	150	112,5	162	315	78	620x260x1460



# FN

## QUADRI FISSI E SEMIAUTOMATICI DI RIFASAMENTO FIXED AND SEMIAUTOMATIC PFC EQUIPMENT

FN30  
FN60  
FN100



<b>IRI</b> fix SE	U <sub>n</sub> =440V THDI <sub>R</sub> 15% THDI <sub>C</sub> 50%
<b>IRI</b> fix ST	U <sub>n</sub> =500V THDI <sub>R</sub> 20% THDI <sub>C</sub> 70%
<b>IRI</b> fix LL	U <sub>n</sub> =550V THDI <sub>R</sub> 27% THDI <sub>C</sub> 85%
<b>IRI</b> fix TOP	U <sub>n</sub> =600V THDI <sub>R</sub> 27% THDI <sub>C</sub> 90%

Impianti per rifasamento fisso dedicati a svariati tipi di utilizzo tra cui spicca il rifasamento a vuoto dei trasformatori oppure l'inserimento su grossi motori. La serie fix prevede il collegamento diretto con il carico da rifalRE, oppure sono disponibili anche versioni semiautomatiche, ovvero complete di teleruttori predisposti per l'inserzione con comando esterno. L'installazione è prevista a parete o a pavimento a seconda dei modelli con ingresso cavi dal basso. I quadri sono poi corredati di lampade spia che indicano la presenza rete sulle fasi, protezioni con fusibili NH00 ad alto potere d'interruzione, sezionatore sottocarico opportunamente dimensionato e con ventilazione naturale mediante appositi canali (su alcune versioni è disponibile a richiesta la ventilazione forzata). La manutenzione si effettua agevolmente da fronte quadro grazie alla portina apribile ed ai condensatori montati su piastra filettata. I condensatori che equipaggiano l'apparecchiatura sono della serie IRIpro di ultima generazione ad **alto gradiente** con dispositivo antisceppio ed a seconda delle versioni possono essere equipaggiati con la serie professional dotata della speciale chiusura "no-fire" in lamiera ribordata.

The fixed PFC equipment type FN30-FN60-FN100 have stayed projected for the fixed and serious use, which for instance the power factor correction of no load transformer, or for the insertion of big engine. The fixed equipment is made to be connected directly to the load or the semiautomatic version that are made with contactors to start and stop when receiving input from load. For all systems are used load break switches, and banks are protected by a set of three HRC fuses (NH00 type - curve gG) with high breaking capacity (100kA). The ventilation is made by channels for natural air circulation and are present in the front panel 3 lamps for the presence of the net on each phase. The capacitors used, IRIpro, are self-healing polypropylene metalized single-phase with overpressure safety device and discharge resistor, PCB free. For the SE line we use capacitors with Un 440V rated voltage; for ST line we use capacitors with Un 500V rated voltage; for LL line we use capacitors with Un 550V rated voltage and for SLL 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) FN series is made for wall/floor installation (depending on the configuration), 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.



FISSI  
FIXED



SEMIAUTOMATICI  
SEMIAUTOMATIC



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.



Capacitors with high energy density polypropylene film.

### Generalità

- o Carpenteria metallica 15/10 verniciata con polveri epossidiche RAL 7035
- 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 vite
- o Lampade segnalazione presenza rete
- o Fusibili di protezione sulla batteria
- o Sezionatore tripolare blocco porta
- o Dim: FN30 350x260x435h
- FN60 370x260x680h
- FN100 620x260x680/1460h (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 Fuses for protection of the capacitors bank
- o Signal lamps power on
- 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
- o Dim: FN30 350x260x435h
- FN60 370x260x680h
- FN100 620x260x680/1045h (depending on the configuration)

### REFERENCE STANDARD S

- CEI EN 60831-1/2 (capacitors)
- CEI EN 60439-1/2 CEI EN 61921-1 (panel)