

## TECHNICAL SPECIFICATION INTACT PLUS RCM-INP



### General

Standards:	IEC 60831-1:2014, UL810, VDE 0560-46:2014-11
Origin:	100% made in Italy
Voltage range:	220 V to 1000 V
Frequency:	50 Hz / 60 Hz
Power range:	1 kVar to 50 kVar
Dielectric losses:	< 0,2 W/kVar
Total losses:	< 0,5 W/kVar
Capacitance tolerance:	± 5%
Voltage test between terminals:	2,15 Un, 50 Hz, 10 seconds (routine test)
Voltage test between terminals:	3,00 Un, 50 Hz, 60 seconds (type test)
Voltage test terminal / case:	≤ 525 V 3000 V, 50 Hz for 10 seconds or > 525 V 3660 V, 50 Hz for 10 seconds
Insulation level:	3 / 8 kV
External discharge resistor:	50 V in 1 min. 1 kVar - 30 kVar or 75 V in 3 min. 30,5 kVar - 62,5 kVar
Cooling:	Natural air or forced ventilation

### Operating Conditions

Ambient temperature:	-40 °C / 55 °C
Humidity:	up to 95%
Altitude above sea level:	2000 m.
Overvoltage:	Un+10% for 8 hrs. daily Un+15% for 30 min. daily Un+20% for 5 min. daily Un+30% for 1 min. daily
Overcurrent*:	up to 1,8 x In (Including Harmonics)
Inrush current:	up to 250 x In
Service life:	up to 160.000 hrs.
Harmonic presence:	NLL < 20%

### Safety Features

Safety:	Overpressure disconnecter on 3 phase + Incorporated fuses + Self-healing + Discharge resistor
Protection degree:	IP20

### Construction

Casing:	Sealed metal (aluminum) enclosure
Dielectric:	Al/Zn slope metalized polypropylene film, wave-cut
Filling:	Gel-type polyurethane resin, Non-PCB

### Installation

Mounting position:	Preferably vertical for a better cooling
Fastening & Earthing:	Through 1 point, screw M12 at the bottom

\* This maximum value may vary with each capacitor.

Scan this QR code to download the complete catalogue.



### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 400 V 50 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25A400INP16(X)	1,25	8,3	1,8	MT 16	75 x 185
3PF2,5A400INP16(X)	2,5	16,6	3,6	MT 16	75 x 185
3PF5A400INP16(X)	5	33,2	7,2	MT 16	75 x 185
3PF6,25A400INP16(X)	6,25	41,4	9,0	MT 16	85 x 185
3PF7,5A400INP16(X)	7,5	49,7	10,8	MT 16	85 x 185
3PF10A400INP16(X)	10	66,3	14,4	MT 16	75 x 260
3PF12,5A400INP16(X)	12,5	82,9	18,0	MT 16	85 x 260
3PF15A400INP16(X)	15	99,5	21,7	MT 16	85 x 285
3PF20A400INP25(X)	20	132,6	28,9	MT 25	100 x 260
3PF25A400INP25(X)	25	165,8	36,1	MT 25	100 x 285
3PF30A400INP25(X)	30	198,9	43,3	MT 25	116 x 285
3PF33,3A400INP25(X)	33,3	220,8	48,1	MT 25	116 x 285
3PF40A400INP35(X)	40	265,3	57,7	MT 35	136 x 300
3PF50A400INP35(X)	50	331,6	72,2	MT 35	136 x 375

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 415 V 50 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25A415INP16(X)	1,25	7,7	1,7	MT 16	75 x 185
3PF2,5A415INP16(X)	2,5	15,4	3,5	MT 16	75 x 185
3PF5A415INP16(X)	5	30,8	7,0	MT 16	75 x 185
3PF6,25A415INP16(X)	6,25	38,5	8,7	MT 16	75 x 185
3PF7,5A415INP16(X)	7,5	46,2	10,4	MT 16	85 x 185
3PF10A415INP16(X)	10	61,6	13,9	MT 16	75 x 260
3PF12,5A415INP16(X)	12,5	77,0	17,4	MT 16	85 x 260
3PF15A415INP16(X)	15	92,4	20,9	MT 16	85 x 260
3PF20A415INP25(X)	20	123,2	27,8	MT 25	100 x 260
3PF25A415INP25(X)	25	154,0	34,8	MT 25	100 x 285
3PF30A415INP25(X)	30	184,8	41,7	MT 25	116 x 285
3PF33,3A415INP25(X)	33,3	205,2	46,3	MT 25	116 x 285
3PF40A415INP35(X)	40	246,4	55,6	MT 35	136 x 300
3PF50A415INP35(X)	50	308,0	69,6	MT 35	136 x 375

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 440 V 50 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25A440INP16(X)	1,25	6,9	1,6	MT 16	75 x 185
3PF2,5A440INP16(X)	2,5	13,7	3,3	MT 16	75 x 185
3PF5A440INP16(X)	5	27,4	6,6	MT 16	75 x 185
3PF6,25A440INP16(X)	6,25	34,3	8,2	MT 16	75 x 185
3PF7,5A440INP16(X)	7,5	41,1	9,8	MT 16	85 x 185
3PF10A440INP16(X)	10	54,8	13,1	MT 16	85 x 225
3PF12,5A440INP16(X)	12,5	68,5	16,4	MT 16	85 x 260
3PF15A440INP16(X)	15	82,2	19,7	MT 16	85 x 260
3PF20A440INP25(X)	20	109,6	26,2	MT 25	100 x 260
3PF25A440INP25(X)	25	137,0	32,8	MT 25	100 x 285
3PF30A440INP25(X)	30	164,4	39,4	MT 25	116 x 285
3PF33,3A440INP25(X)	33,3	182,5	43,7	MT 25	116 x 285
3PF40A440INP35(X)	40	219,2	52,5	MT 35	136 x 300
3PF50A440INP35(X)	50	274,0	65,6	MT 35	136 x 375

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 480 V 50 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25A480INP16(X)	1,25	5,8	1,5	MT 16	75 x 185
3PF2,5A480INP16(X)	2,5	11,5	3,0	MT 16	75 x 185
3PF5A480INP16(X)	5	23,0	6,0	MT 16	85 x 185
3PF6,25A480INP16(X)	6,25	28,8	7,5	MT 16	85 x 185
3PF7,5A480INP16(X)	7,5	34,5	9,0	MT 16	75 x 260
3PF10A480INP16(X)	10	46,1	12,0	MT 16	85 x 260
3PF12,5A480INP16(X)	12,5	57,6	15,0	MT 16	85 x 285
3PF15A480INP16(X)	15	69,1	18,0	MT 16	85 x 285
3PF20A480INP25(X)	20	92,1	24,1	MT 25	100 x 285
3PF25A480INP25(X)	25	115,1	30,1	MT 25	116 x 285
3PF30A480INP25(X)	30	138,2	36,1	MT 25	116 x 285
3PF33,3A480INP25(X)	33,3	153,4	40,1	MT 25	136 x 300
3PF40A480INP25(X)	40	184,2	48,1	MT 25	136 x 300
3PF50A480INP35(X)	50	230,3	60,1	MT 35	136 x 375

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 525 V 50 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25A525INP16(X)	1,25	4,8	1,4	MT 16	75 x 185
3PF2,5A525INP16(X)	2,5	9,6	2,7	MT 16	75 x 185
3PF5A525INP16(X)	5	19,2	5,5	MT 16	75 x 185
3PF6,25A525INP16(X)	6,25	24,1	6,9	MT 16	85 x 185
3PF7,5A525INP16(X)	7,5	28,9	8,2	MT 16	85 x 185
3PF10A525INP16(X)	10	38,5	11,0	MT 16	75 x 260
3PF12,5A525INP16(X)	12,5	48,1	13,7	MT 16	85 x 285
3PF15A525INP16(X)	15	57,7	16,5	MT 16	85 x 285
3PF20A525INP25(X)	20	77,0	22,0	MT 25	100 x 260
3PF25A525INP25(X)	25	96,2	27,5	MT 25	100 x 285
3PF30A525INP25(X)	30	115,5	33,0	MT 25	116 x 285
3PF33,3A525INP25(X)	33,3	128,2	36,6	MT 25	116 x 285
3PF40A525INP35(X)	40	154,0	44,0	MT 35	136 x 300
3PF50A525INP35(X)	50	192,5	55,0	MT 35	136 x 300

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 690 V 50 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25A690INP16(X)	1,25	2,8	1,0	MT 16	75 x 185
3PF2,5A690INP16(X)	2,5	5,6	2,1	MT 16	75 x 185
3PF5A690INP16(X)	5	11,1	4,2	MT 16	85 x 185
3PF6,25A690INP16(X)	6,25	13,9	5,2	MT 16	75 x 260
3PF7,5A690INP16(X)	7,5	16,7	6,3	MT 16	75 x 260
3PF10A690INP16(X)	10	22,3	8,4	MT 16	85 x 260
3PF12,5A690INP16(X)	12,5	27,9	10,5	MT 16	85 x 285
3PF15A690INP25(X)	15	33,4	12,6	MT 25	100 x 285
3PF20A690INP25(X)	20	44,6	16,7	MT 25	116 x 285
3PF25A690INP25(X)	25	55,7	20,9	MT 25	116 x 285
3PF30A690INP25(X)	30	66,9	25,1	MT 25	136 x 300
3PF33,3A690INP25(X)	33,3	74,2	27,9	MT 25	136 x 300
3PF40A690INP25(X)	40	89,1	33,5	MT 25	136 x 375
3PF50A690INP35(X)	50	111,4	41,8	MT 35	136 x 375

\* The last alphanumeric symbol is supplied at the time of order by Gruppo Energia once the desired capacitor size has been selected.

\*\* All dimensions will be confirmed at the time of order.

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 400 V 60 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25B400INP16(X)	1,25	6,9	1,8	MT 16	75 x 185
3PF2,5B400INP16(X)	2,5	13,8	3,6	MT 16	75 x 185
3PF5B400INP16(X)	5	27,6	7,2	MT 16	75 x 185
3PF6,25B400INP16(X)	6,25	34,5	9,0	MT 16	75 x 185
3PF7,5B400INP16(X)	7,5	41,4	10,8	MT 16	85 x 185
3PF10B400INP16(X)	10	55,3	14,4	MT 16	75 x 260
3PF12,5B400INP16(X)	12,5	69,1	18,0	MT 16	75 x 260
3PF15B400INP16(X)	15	82,9	21,7	MT 16	85 x 260
3PF20B400INP25(X)	20	110,5	28,9	MT 25	100 x 260
3PF25B400INP25(X)	25	138,2	36,1	MT 25	100 x 285
3PF30B400INP25(X)	30	165,8	43,3	MT 25	116 x 285
3PF33,3B400INP25(X)	33,3	184,0	48,1	MT 25	116 x 285
3PF40B400INP35(X)	40	221,0	57,7	MT 35	136 x 300
3PF50B400INP35(X)	50	276,3	72,2	MT 35	136 x 375

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 415 V 60 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25B415INP16(X)	1,25	6,4	1,7	MT 16	75 x 185
3PF2,5B415INP16(X)	2,5	12,8	3,5	MT 16	75 x 185
3PF5B415INP16(X)	5	25,7	7,0	MT 16	75 x 185
3PF6,25B415INP16(X)	6,25	32,1	8,7	MT 16	75 x 185
3PF7,5B415INP16(X)	7,5	38,5	10,4	MT 16	85 x 185
3PF10B415INP16(X)	10	51,3	13,9	MT 16	75 x 260
3PF12,5B415INP16(X)	12,5	64,2	17,4	MT 16	75 x 260
3PF15B415INP16(X)	15	77,0	20,9	MT 16	85 x 260
3PF20B415INP25(X)	20	102,7	27,8	MT 25	100 x 260
3PF25B415INP25(X)	25	128,3	34,8	MT 25	100 x 285
3PF30B415INP25(X)	30	154,0	41,7	MT 25	100 x 285
3PF33,3B415INP25(X)	33,3	171,0	46,3	MT 25	116 x 285
3PF40B415INP35(X)	40	205,4	55,6	MT 35	136 x 300
3PF50B415INP35(X)	50	256,7	69,6	MT 35	136 x 300

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 440 V 60 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25B440INP16(X)	1,25	5,7	1,6	MT 16	75 x 185
3PF2,5B440INP16(X)	2,5	11,4	3,3	MT 16	75 x 185
3PF5B440INP16(X)	5	22,8	6,6	MT 16	75 x 185
3PF6,25B440INP16(X)	6,25	28,5	8,2	MT 16	75 x 185
3PF7,5B440INP16(X)	7,5	34,3	9,8	MT 16	85 x 185
3PF10B440INP16(X)	10	45,7	13,1	MT 16	85 x 185
3PF12,5B440INP16(X)	12,5	57,1	16,4	MT 16	75 x 260
3PF15B440INP16(X)	15	68,5	19,7	MT 16	85 x 260
3PF20B440INP25(X)	20	91,3	26,2	MT 25	100 x 260
3PF25B440INP25(X)	25	114,2	32,8	MT 25	100 x 260
3PF30B440INP25(X)	30	137,0	39,4	MT 25	100 x 285
3PF33,3B440INP25(X)	33,3	152,1	43,7	MT 25	116 x 285
3PF40B440INP35(X)	40	182,7	52,5	MT 35	136 x 300
3PF50B440INP35(X)	50	228,4	65,6	MT 35	136 x 300

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 480 V 60 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25B480INP16(X)	1,25	4,8	1,5	MT 16	75 x 185
3PF2,5B480INP16(X)	2,5	9,6	3,0	MT 16	75 x 185
3PF5B480INP16(X)	5	19,2	6,0	MT 16	75 x 185
3PF6,25B480INP16(X)	6,25	24,0	7,5	MT 16	85 x 185
3PF7,5B480INP16(X)	7,5	28,8	9,0	MT 16	85 x 185
3PF10B480INP16(X)	10	38,4	12,0	MT 16	75 x 260
3PF12,5B480INP16(X)	12,5	48,0	15,0	MT 16	85 x 260
3PF15B480INP16(X)	15	57,6	18,0	MT 16	85 x 260
3PF20B480INP25(X)	20	76,8	24,1	MT 25	100 x 285
3PF25B480INP25(X)	25	95,9	30,1	MT 25	100 x 285
3PF30B480INP25(X)	30	115,1	36,1	MT 25	116 x 285
3PF33,3B480INP25(X)	33,3	127,8	40,1	MT 25	116 x 285
3PF40B480INP25(X)	40	153,5	48,1	MT 25	136 x 300
3PF50B480INP35(X)	50	191,9	60,1	MT 35	136 x 300

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 525 V 60 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25B525INP16(X)	1,25	4,0	1,4	MT 16	75 x 185
3PF2,5B525INP16(X)	2,5	8,0	2,7	MT 16	75 x 185
3PF5B525INP16(X)	5	16,0	5,5	MT 16	75 x 185
3PF6,25B525INP16(X)	6,25	20,0	6,9	MT 16	75 x 185
3PF7,5B525INP16(X)	7,5	24,1	8,2	MT 16	85 x 185
3PF10B525INP16(X)	10	32,1	11,0	MT 16	85 x 185
3PF12,5B525INP16(X)	12,5	40,1	13,7	MT 16	75 x 260
3PF15B525INP16(X)	15	48,1	16,5	MT 16	85 x 260
3PF20B525INP25(X)	20	64,2	22,0	MT 25	100 x 260
3PF25B525INP25(X)	25	80,2	27,5	MT 25	100 x 260
3PF30B525INP25(X)	30	96,2	33,0	MT 25	100 x 285
3PF33,3B525INP25(X)	33,3	106,8	36,6	MT 25	116 x 285
3PF40B525INP35(X)	40	128,3	44,0	MT 35	136 x 300
3PF50B525INP35(X)	50	160,4	55,0	MT 35	136 x 300

### 3 Phase RCM-INP Capacitors - 690 V 60 Hz

Order Code*	Qc	Cn	In	Terminal	ø x H**
	kVar	3 x µF	A	sq mm	mm
3PF1,25B690INP16(X)	1,25	2,3	1,0	MT 16	75 x 185
3PF2,5B690INP16(X)	2,5	4,6	2,1	MT 16	75 x 185
3PF5B690INP16(X)	5	9,3	4,2	MT 16	75 x 185
3PF6,25B690INP16(X)	6,25	11,6	5,2	MT 16	85 x 185
3PF7,5B690INP16(X)	7,5	13,9	6,3	MT 16	85 x 185
3PF10B690INP16(X)	10	18,6	8,4	MT 16	85 x 225
3PF12,5B690INP16(X)	12,5	23,2	10,5	MT 16	85 x 260
3PF15B690INP16(X)	15	27,9	12,6	MT 16	85 x 285
3PF20B690INP25(X)	20	37,1	16,7	MT 25	100 x 285
3PF25B690INP25(X)	25	46,4	20,9	MT 25	116 x 285
3PF30B690INP25(X)	30	55,7	25,1	MT 25	116 x 285
3PF33,3B690INP25(X)	33,3	61,8	27,9	MT 25	136 x 300
3PF40B690INP25(X)	40	74,3	33,5	MT 25	136 x 300
3PF50B690INP35(X)	50	92,9	41,8	MT 35	136 x 375