

CONVERTITORI STATICI INVERTER



modello IG 15-60HV

modello IG PLUS 35-150



modello IG 400-500
versione industriale



DATI TECNICI INVERTER FRONIUS

MODELLO		IG 15	IG 20	IG 30	IG 40	IG 60 HV
Gamma tensione MPP	V	150-400	150-400	150-400	150-400	150-400
Tensione max. entrata (a 1000 W/m ² , -10°C)	V	500	500	500	500	500
Potenza impianto FV	Wp	1300-2000	1800-2700	2500-3600	3500-5500	4600-6700
Potenza nominale	W	1300	1800	2500	3500	5000
Potenza max. uscita	W	1500	2000	2650	4100	5000
Grado max efficienza	%	94,2	94,3	94,3	94,3	94,3
Grado efficienza Euro	%	91,4	92,3	92,7	93,5	93,5
Tensione di rete/frequenza	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Dimensioni (LxPxH)	mm	366x344x220 mm (500x435x225 mm)			610x344x220 mm (733x435x225 mm)	
Peso	kg	9 kg (12 kg)	9 kg (12 kg)	9 kg (12 kg)	16 kg (20 kg)	16 kg (20 kg)
Raffreddamento	tipo	ventilazione forzata regolata				
Varianti modelli		versione design da interni; optional versione da esterni				
Gamma temperatura ambiente	°C	-20 fino 50°C				

DATI TECNICI INVERTER FRONIUS IG PLUS

MODELLO		IG PLUS 35	IG PLUS 50	IG PLUS 70	IG PLUS 100	IG PLUS 120	IG PLUS 150
Potenza nominale CC	W	3700	4200	6800	8400	10500	12600
Gamma di tensione MPP	V	230-500	230-500	230-500	230-500	230-500	230-500
Tensione di ingresso massima (tensione 1000 W/m ² , -10°C)	V	600	600	600	600	600	600
Corrente di ingresso massima	A	16,0	18,3	29,7	36,6	45,8	54,9
Potenza nominale CA	W	3500	4000	6500	8000	10000	12000
Potenza d'uscita massima	W	3500	4000	6500	8000	10000	12000
Efficienza massima	%	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0	96,0
Efficienza Euro	%	95,0	95,1	95,4	95,5	95,5	95,5
MPP-Grado di rendimento dell'adattamento	%	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Tensione di rete/Frequenza	V/Hz	230V/50Hz (60Hz)	230V/50Hz (60Hz)	230V/50Hz (60Hz)	230V/50Hz (60Hz)	230V/50Hz (60Hz)	230V/50Hz (60Hz)
Collegamento alla rete	fase	Monofase	Monofase	Bifase/Monofase(opz.)	Bifase/Monofase(opz.)	Trifase	Trifase
Fattore di distorsione	%	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5
Fattore di potenza	W	1	1	1	1	1	1
Dimensione (hxlpx)	mm	631x434x244	631x434x244	926x434x244	926x434x244	1221x434x244	1221x434x244
Peso scatole dei collegamenti	Kg	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Peso scatola della fonte d'energia	Kg	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Grado di protezione	IP	44	44	44	44	44	44
Concetto inverter		Trasformatore AF					
Raffreddamento		Ventilazione regolata					
Corpo estraneo		Corpo estraneo in metallo con possibilità di montaggio sia in interni sia in esterni					
Gamma temperatura ambiente	°C	da -20 a +50					
Umidità dell'aria consentita	%	da 0 a 95					
Misurazione dell'isolamento CC	Ohm	Avviso con R _{ISO} < 500k Ohm					
Comportamento sovraccarico		Spostamento del punto di lavoro, limitazione di potenza					
Sezionatore CC		Integrato					

CONVERTITORI STATICI INVERTER



DATI TECNICI INVERTER SMA

MODELLO		SB1700	SB2500	SB3000	SB3300	SB3800	SMC5000A	SMC6000A
Gamma tensione MPP	V	139-320	224-480	268-480	200-400	200-400	246-480	246-480
Tensione max. entrata (a 1000 W/m ² ; -10°C)	V	400	600	600	500	500	600	600
Potenza max cc	W	1850	2700	3200	3820	4040	5750	6300
Potenza nominale	W	1550	2300	2750	3300	3800	5000	6000
Potenza max. uscita	W	1700	2500	3000	3600	3800	5500	6000
Grado max efficienza	%	93,5	94,1	95	95,2	95,6	96,1	96,1
Grado efficienza Euro	%	91,8	93,2	93,6	94,4	94,7	95,2	95,2
Tensione di rete/frequenza	V/Hz	220-240 / 50-60 Hz						
Dimensioni (LxAxP)	mm	434x295x214	434x295x214	434x295x214	450x352x236	450x352x236	468x613x242	468x613x242
Peso	kg	25	30	32	41	41	62	63
Gamma temperatura ambiente	°C	-25°C +60°C						

esempi di applicazioni:



esempio di installazione industriale con Inverter SMA



esempio di installazione industriale con Inverter FRONIUS IG 400-500