

Kaco Powador serie xi Inverter senza trasformatore

Il più alto rendimento

Senza trasformatore, gli inverter della serie Kaco xi raggiungono un rendimento ottimale. Come specialista degli inverter senza trasformatore, Kaco ha equipaggiato i suoi dispositivi della serie xi con un ponte ed ha tolto i convertitori boost. I dispositivi di auto-regolazione simulano l'onda sinusoidale della rete pubblica usando un ponte H4. Un prerequisito per l'uso degli inverter della serie xi è una tensione di ingresso maggiore della tensione di picco della rete.

Facile installazione

Un campo di funzionamento MPP da 350 a 600 V ed una tensione massima di 800 V sono le condizioni ideali per un facile dimensionamento. I dispositivi sono collegati alla rete con terminali a vite. Il monitoraggio trifase ridondante, che include un dispositivo di protezione sensibile alla corrente residua AC/DC, facilita la

connessione alla rete, persino in caso di sistemi con molti inverter.

Lunga durata di vita

Tutti gli inverter operano fino ad una potenza di 8 kW silenziosamente e unicamente con raffreddamento passivo. Il calore prodotto è ottimamente dissipato dall'elemento raffreddante sul retro. Questo raffreddamento senza ventole meccaniche riduce malfunzionamenti e così si raggiunge un lungo periodo di vita dei dispositivi.

Alimentazione al 100 %

Il Kaco Powador 6650xi è stato specificatamente sviluppato per applicazioni con limite di connessione di 20 kW. Grazie al 100 % di alimentazione simmetrica per 20 kW, non viene sprecato neanche un watt, neanche in Spagna, Italia o Grecia.








I Powador 2500xi fino a 4500xi senza trasformatore possono essere collegati singolarmente in monofase, grazie alla loro potenza nominale.








I Powador monofase 5000xi - 8000xi hanno una potenza nominale di uscita superiore ai 5 kW; per questa ragione deve essere considerato come carico sbilanciato durante il dimensionamento.

INVERTER PER LA RETE ELETTRICA Monofase

Art. N.	0201134	0201136	0201138	0201140	0201142
					
Modello	Kaco Powador 2500xi DCS INT	Kaco Powador 3600xi DCS INT	Kaco Powador 4000xi DCS INT	Kaco Powador 4500xi DCS INT	Kaco Powador 5000xi DCS INT
Tensione d'ingresso (MPP range)	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V
Tensione a vuoto	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Corrente d'ingresso max	8.6 A	12.0 A	14.5 A	15.2 A	18.0 A
Potenza nominale dell'alimentazione	2600 W	3600 W	4400 W	4600 W	5500 W
Tensione di uscita	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V
Fattore di potenza cos phi	1	1	1	1	1
Frequenza della rete	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distorsione	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Rendimento max	96.4 %	96.4 %	96.4 %	96.3 %	96.3 %
Rendimento europeo	95.8 %	95.8 %	95.8 %	95.3 %	95.3 %
Consumo notturno	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W
Temperatura ambientale	Da -20 a +60 °C	Da -20 a +60 °C	Da -20 a +60 °C	Da -20 a +60 °C	Da -20 a +60 °C
Smaltimento del calore	Convezione naturale / no ventilatore	Convezione naturale / no ventilatore	Convezione naturale / no ventilatore	Convezione naturale / no ventilatore	Convezione naturale / no ventilatore
Classe di isolamento	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Concetto di collegamento	Auto-controllato, senza trasformatore	Auto-controllato, senza trasformatore	Auto-controllato, senza trasformatore	Auto-controllato, senza trasformatore	Auto-controllato, senza trasformatore
Sezionatore DC	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a
Protezione rete	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW
Indicazione	Display LCD su due linee	Display LCD su due linee	Display LCD su due linee	Display LCD su due linee	Display LCD su due linee
Tipo di connessione	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²
Contenitore	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Dimensioni (l / h / p)	500 mm / 340 mm / 200 mm	550 mm / 340 mm / 220 mm	550 mm / 340 mm / 220 mm	600 mm / 340 mm / 220 mm	600 mm / 340 mm / 220 mm
Peso	19 kg	21 kg	26 kg	28 kg	30 kg
Garanzia *	7 anni	7 anni	7 anni	7 anni	7 anni
Norme	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)

Continuare alla pagina seguente

Monofase INVERTER PER LA RETE ELETTRICA

Art. N.	0201144	0201146	0201148	0201150	0201152
					
Modello	Kaco Powador 6400xi DCS INT	Kaco Powador 6650xi DCS INT	Kaco Powador 7200xi DCS INT	Kaco Powador 8000xi DCS INT	Kaco Powador 4000 supreme INT
Tensione d'ingresso (MPP range)	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 510 V
Tensione a vuoto	800 V	800 V	800 V	800 V	600 V
Corrente d'ingresso max	19.0 A	19.7 A	21.4 A	24.0 A	14.5 A
Potenza nominale dell'alimentazione	6400 W	6650 W	7200 W	8000 W	4400 W
Tensione di uscita	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V
Fattore di potenza cos phi	1	1	1	1	1
Frequenza della rete	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Distorsione	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Rendimento max	96.5 %	96.5 %	96.5 %	96.5 %	97.0 %
Rendimento europeo	95.8 %	95.8 %	95.8 %	95.8 %	96.6 %
Consumo notturno	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W
Temperatura ambientale	Da -20 a +60 °C	Da -20 a +60 °C	Da -20 a +60 °C	Da -20 a +60 °C	Da -20 a +60 °C
Smaltimento del calore	Convezione naturale / no ventilatore	Convezione naturale / no ventilatore	Convezione naturale / no ventilatore	Convezione naturale / no ventilatore	Convezione naturale / no ventilatore
Classe di isolamento	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Concetto di collegamento	Auto-controllato, senza trasformatore	Auto-controllato, senza trasformatore	Auto-controllato, senza trasformatore	Auto-controllato, senza trasformatore	Auto-controllato, senza trasformatore
Sezionatore DC	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a
Protezione rete	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW	Monitoraggio trifase ridondante acc. VDE 0126-1-1:2006-02, conforme VDEW
Indicazione	Display LCD su due linee	Display LCD su due linee	Display LCD su due linee	Display LCD su due linee	Display LCD su due linee
Tipo di connessione	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²	Clip di fissaggio su scheda fino a 6 mm ²
Contenitore	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Dimensioni (l / h / p)	810 mm / 340 mm / 220 mm	810 mm / 340 mm / 220 mm	810 mm / 340 mm / 220 mm	810 mm / 340 mm / 220 mm	550 mm / 340 mm / 220 mm
Peso	38 kg	38 kg	38 kg	38 kg	26 kg
Garanzia *	7 anni	7 anni	7 anni	7 anni	7 anni
Norme	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, sigillo di approvazione RAL (RAL GZ 966)

* - Prolungabile fino a 10 / 15 / 20 / 25 anni su opzione

