

Kaco Powador inverter centrale Efficiente e affidabile

Prestazione individuale

Con potenze da 25 a 1000 kW, gli inverter centrali della serie Kaco Powador coprono completamente un enorme range. L'abilità di combinare tutti i dispositivi permette di realizzare liberamente qualunque progetto in modo ottimale ed individuale – dalla singola casa a parchi solari da megawatt.

Powador serie TL3

Sulla scia del successo riscosso dalla famiglia di apparecchi da 30 kW e sul concetto di conversione del Powador 14.0 TL3, queste unità sono state completamente ridisegnate. Inverter trifase che immettono in rete le tre fasi con la tipica sfasatura di 120°. Negli inverter sono programmate numerose preimpostazioni internazionali che al momento dell'installazione possono essere facilmente selezionate sull'apparecchio stesso. Per ottenere il massimo adattamento lavorano con 3 regolatori MPP separati, che possono essere caricati in modo asimmetrico. L'intervallo di tensione d'ingresso è estremamente ampio: compreso tra 350 e 800 V.



Gli inverter trifase senza trasformatore Powador serie TL3 possono essere utilizzati a livello internazionale e sono molto flessibili per quanto riguarda il dimensionamento.

Powador serie XP

Gli inverter centrali Powador della serie XP sono all'avanguardia per quanto riguarda semplicità di utilizzo e rendita dell'investimento. La più avanzata tecnologia dei processori di segnale offre il massimo delle prestazioni, affidabilità ed efficienza. Il sistema di controllo completamente digitale rende l'utilizzo e la manutenzione estremamente semplici, oltre ad offrire numerosissime possibilità di comunicazione e monitoraggio.







I vantaggi in breve

- Potenza generata da 25 a 1000 kW
- Possibilità di combinazione di tutti i dispositivi
- Controllo MPP brevettato
- Nuovo circuito IGBT
- Monitoraggio trifase per i dispositivi senza trasformatore
- Monitoraggio della rete tramite BiSi per dispositivi con trasformatore
- Oltre all'interruttore DC la versione XL di Powador 30.0 / 37.5 / 39.0 TL3 dispone di protezione di stringa e protezione contro le sovratensioni



La Kaco Powador Megawatt Station è formata dalla combinazione di tre XP350-HV TL.





INVERTER PER LA RETE ELETTRICA Trifase





Art. N.	0201241	0201247	0201242	0201248	0201243	0201249	
							
Modello	Kaco Powador 30.0 TL3 M INT	Kaco Powador 30.0 TL3 XL INT	Kaco Powador 37.5 TL3 M INT	Kaco Powador 37.5 TL3 XL INT	Kaco Powador 39.0 TL3 M INT	Kaco Powador 39.0 TL3 XL INT	
Tensione d'ingresso (MPP range)	350 - 800 V	350 - 800 V	350 - 800 V	350 - 800 V	350 - 800 V	350 - 800 V	
Tensione a vuoto	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	
Corrente d'ingresso max	3 x 34 A	3 x 34 A	3 x 34 A	3 x 34 A	3 x 34 A	3 x 34 A	
Potenza nominale dell'alimentazione	25000 W	25000 W	30000 W	30000 W	33300 W	33300 W	
Tensione di uscita	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	
Fattore di potenza cos phi	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	
Frequenza della rete	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	
Distorsione	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	
Rendimento max	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	
Rendimento europeo	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %	
Consumo notturno	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 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	Da -20 a +60 °C	
Smaltimento del calore	Raffreddamento forzato / ventola con controllo della velocità	Raffreddamento forzato / ventola con controllo della velocità	Raffreddamento forzato / ventola con controllo della velocità	Raffreddamento forzato / ventola con controllo della velocità	Raffreddamento forzato / ventola con controllo della velocità	Raffreddamento forzato / ventola con controllo della velocità	
Classe di isolamento	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Concetto di collegamento	Senza trasformatore, trifase	Senza trasformatore, trifase	Senza trasformatore, trifase	Senza trasformatore, trifase	Senza trasformatore, trifase	Senza trasformatore, trifase	
Protezione rete	DIN V VDE 0126-1-1, conforme VDEW	DIN V VDE 0126-1-1, conforme VDEW	DIN V VDE 0126-1-1, conforme VDEW	DIN V VDE 0126-1-1, conforme VDEW	DIN V VDE 0126-1-1, conforme VDEW	DIN V VDE 0126-1-1, conforme VDEW	
Indicazione	Display grafico e LED	Display grafico e LED	Display grafico e LED	Display grafico e LED	Display grafico e LED	Display grafico e LED	
Sezionatore DC	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	Integrato/a	
Fusibili di linea	-	Integrato/a	-	Integrato/a	-	Integrato/a	
Protezione del sovraccarico	-	Integrato/a	-	Integrato/a	-	Integrato/a	
Contenitore	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio	
Dimensioni (l / h / p)	840 mm / 1360 mm / 355 mm	840 mm / 1360 mm / 355 mm	840 mm / 1360 mm / 355 mm	840 mm / 1360 mm / 355 mm	840 mm / 1360 mm / 355 mm	840 mm / 1360 mm / 355 mm	
Peso	151 kg	151 kg	151 kg	151 kg	151 kg	151 kg	
Garanzia *	7 anni	7 anni	7 anni	7 anni	7 anni	7 anni	
Norme	DIN VDE 0126, IEC 62109-1:2010, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-3-12:2005, EN 61000-3-11:2000	DIN VDE 0126, IEC 62109-1:2010, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-3-12:2005, EN 61000-3-11:2000	DIN VDE 0126, IEC 62109-1:2010, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-3-12:2005, EN 61000-3-11:2000	DIN VDE 0126, IEC 62109-1:2010, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-3-12:2005, EN 61000-3-11:2000	DIN VDE 0126, IEC 62109-1:2010, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-3-12:2005, EN 61000-3-11:2000	DIN VDE 0126, IEC 62109-1:2010, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-3-12:2005, EN 61000-3-11:2000	DIN VDE 0126, IEC 62109-1:2010, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007, EN 61000-3-12:2005, EN 61000-3-11:2000

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

Continuare alla pagina seguente

Trifase INVERTER PER LA RETE ELETTRICA

Art. N.	0201190	0201230	0201232	0201231
				
Modello	Kaco Powador XP100-HV INT	Kaco Powador XP200-HV INT	Kaco Powador XP200-HV TL INT	Kaco Powador XP250-HV INT
Tensione d'ingresso (MPP range)	450 - 800 V	450 - 830 V	450 - 830 V	450 - 830 V
Tensione a vuoto	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corrente d'ingresso max	245 A	467 A	467 A	611 A
Potenza nominale dell'alimentazione	100000 W	200000 W	200000 W	250000 W
Tensione di uscita	400 V (±10 %)	400 V (±10 %)	3 x 290 V (±10 %)	400 V (±10 %)
Fattore di potenza cos phi	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo
Frequenza della rete	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Distorsione	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Rendimento max	97.1 %	97.4 %	98.2 %	97.4 %
Rendimento europeo	96.5 %	97.0 %	97.8 %	96.9 %
Temperatura ambientale	Da -20 a +50 °C	Da -20 a +50 °C	Da -20 a +50 °C	Da -20 a +50 °C
Smaltimento del calore	Ventola (max. 2420 m³/h)	Ventola (max. 5240 m³/h)	Ventola (max. 4040 m³/h)	Ventola (max. 5240 m³/h)
Classe di isolamento	IP21	IP21	IP21	IP21
Concetto di collegamento	Controllo digitale, con trasformatore	Controllo digitale, con trasformatore	Controllo digitale, senza trasformatore	Controllo digitale, con trasformatore
Protezione rete	In accordo i requisiti specifici del paese	In accordo i requisiti specifici del paese	In accordo i requisiti specifici del paese	In accordo i requisiti specifici del paese
Indicazione	Display touch screen TFT LC	Display touch screen TFT LC	Display touch screen TFT LC	Display touch screen TFT LC
Contenitore	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio
Dimensioni (l / h / p)	2120 mm / 1200 mm / 920 mm	2120 mm / 2400 mm / 870 mm	2120 mm / 2400 mm / 870 mm	2120 mm / 2400 mm / 870 mm
Peso	1150 kg	1920 kg	1170 kg	1950 kg
Garanzia	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni
Norme	EN 60950-1:2006, EN 50178:1997, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2005, DIN VDE 0126-1-1:2006-02	EN 60950-1:2006, EN 50178:1997, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2005, DIN VDE 0126-1-1:2006-02	EN 60950-1:2006, EN 50178:1997, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2005, DIN VDE 0126-1-1:2006-02	EN 60950-1:2006, EN 50178:1997, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2005, DIN VDE 0126-1-1:2006-02

Art. N.	0201233	0201191	0201234	0201192
				
Modello	Kaco Powador XP250-HV TL INT	Kaco Powador XP350-HV TL INT	Kaco Powador 500 kW Station INT	Kaco Powador Megawatt Station INT
Tensione d'ingresso (MPP range)	450 - 830 V	450 - 830 V	450 - 830 V	450 - 830 V
Tensione a vuoto	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Corrente d'ingresso max	611 A	856 A	2 x 611 A	3 x 856 A
Potenza nominale dell'alimentazione	250000 W	350000 W	500000 W	1050000 W
Tensione di uscita	3 x 290 V (±10 %)	3 x 290 V (±10 %) a un trasformatore esterno	In accordo i requisiti specifici del paese	In accordo i requisiti specifici del paese
Fattore di potenza cos phi	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo	0.8 induttivo, 0.8 capacitivo
Frequenza della rete	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Distorsione	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Rendimento max	98.1 %	98.3 %	98.1 %	98.3 %
Rendimento europeo	97.8 %	98.0 %	97.8 %	98.0 %
Temperatura ambientale	Da -20 a +50 °C	Da -20 a +50 °C	Da -20 a +50 °C	Da -20 a +50 °C
Smaltimento del calore	Ventola (max. 4040 m³/h)	Ventola (max. 6420 m³/h)	Ventola (max. 13000 m³/h)	Ventola (max. 18000 m³/h)
Classe di isolamento	IP21	IP21	IP43	IP24
Concetto di collegamento	Controllo digitale, senza trasformatore	Controllo digitale, senza trasformatore	Controllo digitale, senza trasformatore	Controllo digitale, senza trasformatore
Protezione rete	In accordo i requisiti specifici del paese	In accordo i requisiti specifici del paese	In accordo i requisiti specifici del paese	In accordo i requisiti specifici del paese
Indicazione	Display touch screen TFT LC	Display touch screen TFT LC	Display touch screen TFT LC	Display touch screen TFT LC
Contenitore	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio	Lamiera d'acciaio
Dimensioni (l / h / p)	2120 mm / 2400 mm / 870 mm	2110 mm / 2400 mm / 850 mm	5600 mm / 3180 mm / 2700 mm	7000 mm / 3000 mm / 3600 mm
Peso	1200 kg	1370 kg	11000 kg (c.)	52000 kg (c.)
Garanzia	3 anni	3 anni	3 anni	3 anni
Norme	EN 60950-1:2006, EN 50178:1997, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2005, DIN VDE 0126-1-1:2006-02	EN 60950-1:2006, EN 50178:1997, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2005, DIN VDE 0126-1-1:2006-02	EN 60950-1:2006, EN 50178:1997, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2005, DIN VDE 0126-1-1:2006-02	EN 60950-1:2006, EN 50178:1997, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-3-11:2000, EN 61000-3-12:2005, DIN VDE 0126-1-1:2006-02

