

Kaco Powador xi-Serie Transformatorlose Wechselrichter

Höherer Wirkungsgrad

Ohne Trafo erzielen die Wechselrichter der Kaco xi-Serie optimale Wirkungsgrade. Als Spezialist für transformatorlose Wechselrichter hat Kaco alle Geräte der xi-Serie mit einer Vollbrücke und ohne Hochsetzsteller ausgerüstet. Die selbstgeführten Geräte bilden mit Hilfe einer H4-Brücke den sinusförmigen Spannungsverlauf des öffentlichen Stromnetzes nach. Voraussetzung für den Einsatz der Wechselrichter der xi-Serie ist, dass die Eingangsspannung über der Netzscheitelspannung liegt.

Einfache Installation

Mit einem MPP-Bereich von 350 bis 600 V und einer Leerlaufspannung von 800 V sind die Voraussetzungen für eine einfache Anlagenauslegung optimal. Der Netzanschluss der Geräte erfolgt über Schraubklemmen. Eine redundante 3-Phasen-Überwachung, inklu-

sive allstromsensitiven Fehlerstromschutz, erleichtert das Anschließen an das Netz, auch bei Anlagen mit mehreren Wechselrichtern.

Lange Lebensdauer

Alle Wechselrichter laufen bis zu einer Leistung von 8 kW mit einer geräuschlosen und rein passiven Kühlung. Die Verlustwärme wird vom rückseitigen Kühlkörper optimal abgeführt. Die Kühlung ohne mechanische Lüfter reduziert Fehlerquellen und führt somit zu einer langen Lebensdauer der Geräte.

100 % Einspeisung

Der Kaco Powador 6650xi wurde speziell für Anwendungen und Einsatzgebiete mit einer 20 kW Anschlussgrenze entwickelt. Mit der 100 % symmetrischen Einspeisung von 20 kW wird kein Watt verschenkt, auch nicht in Spanien, Italien oder Griechenland.








Die trafolosen Powador 2500xi bis 4500xi können aufgrund ihrer Nennleistung einzeln einphasig angeschlossen werden.








Bei den einphasigen Powador 5000xi – 8000xi liegt die Nennleistung über 5 kW; das heißt, die Schiefast zwischen den Einspeisephasen sollte bei der Auslegung beachtet werden.

NETZWECHSELRICHTER 1-phasig

Art.-Nr.	0201133	0201135	0201137	0201139	0201141
					
Modell	Kaco Powador 2500xi DCS DE	Kaco Powador 3600xi DCS DE	Kaco Powador 4000xi DCS DE	Kaco Powador 4500xi DCS DE	Kaco Powador 5000xi DCS DE
Eingangsspannung (MPP range)	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V
Leerlaufspannung	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Max. Eingangsstrom	8,6 A	12,0 A	14,5 A	15,2 A	18,0 A
Nennleistung Einspeisung	2600 W	3600 W	4400 W	4600 W	5500 W
Ausgangsspannung	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V
Leistungsfaktor cos phi	1	1	1	1	1
Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Klirrfaktor	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Max. Wirkungsgrad	96,4 %	96,4 %	96,4 %	96,3 %	96,3 %
Europäischer Wirkungsgrad	95,8 %	95,8 %	95,8 %	95,3 %	95,3 %
Eigenverbrauch bei Nacht	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W
Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C
Wärmeabfuhr	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Schaltungskonzept	Selbstgeführt, trafolos	Selbstgeführt, trafolos	Selbstgeführt, trafolos	Selbstgeführt, trafolos	Selbstgeführt, trafolos
DC Lasttrennschalter	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Netzüberwachung	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
Anzeige	Zweizeiliges LC-Display	Zweizeiliges LC-Display	Zweizeiliges LC-Display	Zweizeiliges LC-Display	Zweizeiliges LC-Display
Anschlusstyp	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²
Gehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Dimensionen (B / H / T)	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
Gewicht	19 kg	21 kg	26 kg	28 kg	30 kg
Garantie *	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre
Normen	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)

Fortsetzung Folgeseite

1-phasig NETZWECHSELRICHTER

Art.-Nr.	0201143	0201145	0201147	0201149	0201151
					
Modell	Kaco Powador 6400xi DCS DE	Kaco Powador 6650xi DCS DE	Kaco Powador 7200xi DCS DE	Kaco Powador 8000xi DCS DE	Kaco Powador 4000 supreme DE
Eingangsspannung (MPP range)	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 600 V	350 - 510 V
Leerlaufspannung	800 V	800 V	800 V	800 V	600 V
Max. Eingangsstrom	19.0 A	19.7 A	21.4 A	24.0 A	14.5 A
Nennleistung Einspeisung	6400 W	6650 W	7200 W	8000 W	4400 W
Ausgangsspannung	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V	190 - 264 V
Leistungsfaktor cos phi	1	1	1	1	1
Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Klirrfaktor	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Max. Wirkungsgrad	96.5 %	96.5 %	96.5 %	96.5 %	97.0 %
Europäischer Wirkungsgrad	95.8 %	95.8 %	95.8 %	95.8 %	96.6 %
Eigenverbrauch bei Nacht	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W
Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C
Wärmeabfuhr	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Schaltungskonzept	Selbstgeführt, trafolos	Selbstgeführt, trafolos	Selbstgeführt, trafolos	Selbstgeführt, trafolos	Selbstgeführt, trafolos
DC Lasttrennschalter	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Netzüberwachung	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	Redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
Anzeige	Zweizeiliges LC-Display	Zweizeiliges LC-Display	Zweizeiliges LC-Display	Zweizeiliges LC-Display	Zweizeiliges LC-Display
Anschlusstyp	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²
Gehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Dimensionen (B / H / T)	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
Gewicht	38 kg	38 kg	38 kg	38 kg	26 kg
Garantie*	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre
Normen	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966)

* - Optional auf 10 / 15 / 20 / 25 Jahre verlängerbar

