



Datenblatt
Einphasiger
Sinuswechselrichter
K200 | K500N
K1000 | K3000

Schwerstarbeiter in Industrie und Schienenfahrzeugen.

Die einphasigen Sinuswechselrichter K200 - K3000.

Die Wechselrichter der K-Serie wandeln eine Gleichspannung in eine sinusförmige Wechselspannung um. Es handelt sich dabei um galvanisch getrennte Wechselrichter mit MOSFET-Halbleitern und einer pulsweitenmodulierten Ansteuerung der Leistungsendstufe.

Die Technik der Pulsweitenmodulation erlaubt einen unkomplizierten und kostengünstigen Geräteaufbau bei gleichzeitig geringem Platzbedarf. Die komplette Steuerung durch einen Mikroprozessor ermöglicht eine flexible Erweiterung der Gerätefeatures. Auch Leistung, Frequenz

oder Spannungen beispielsweise lassen sich zeitnah anpassen.

Die großzügige Auslegung aller stromführenden Bauelemente wie Kapazitäten, Drossel und Transformatoren hat zur Folge, dass die Geräte auch unter widrigen Umgebungsbedingungen zuverlässig und dauerhaft arbeiten. Die Wechselrichter der K-Serie sind wie geschaffen für den Einsatz in Industrie und Schienenfahrzeugen. Sie sind extrem überlastfähig und verkraften spielend hohe Umgebungstemperaturen.

Für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen geeignet (EN 50155 / EN 61373 / Option-D)

Kurzschluss- und Überlastschutz

Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang

Brandschutztechnische Bewertung gemäß EN 45545-1 / EN 45545-2

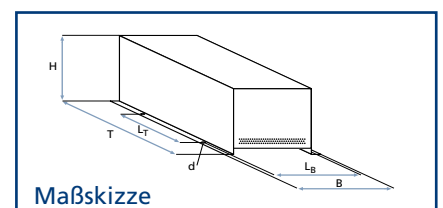
Technische Daten

Einphasige Sinuswechselrichter K200 - K3000

DE 5000457-03-161102

Elektrische Daten	K200	K500N	K1000	K3000
Eingangsgroßen				
Eingangsspannung	24V / 72V / 110V weitere Spannungswerte auf Anfrage			
Unter- / Überspannungs- abschaltung (Option D)	-15 % / +20 % (-30 % / +35 %)	-15 % / +20 % (-30 % / +35 %)	-15 % / +20 % (-30 % / +35 %)	-15 % / +20 % (-30 % / +35 %)
Ausgangsgroßen (bei 40 °C [Option D: bei 70 °C])				
Nennleistung	200 VA	500 VA	1000 VA	3000 VA
Spitzenleistung 120 s	240 VA	600 VA	1200 VA	3600 VA
Spitzenleistung 5 s	400 VA	1000 VA	2000 VA	4500 VA
Spitzenleistung 20 ms	800 VA	2000 VA	3000 VA	5400 VA
Ausgangsspannung	230 V (+ / - 5 %) weitere Spannungswerte auf Anfrage			
Ausgangsstrom	0,9 A	2,2 A	4,3 A	13,0 A
Sicherheitsabschaltung	7,0 A	17,4 A	17,4 A	26,1 A
Strombegrenzung	elektronisch geregelt	elektronisch geregelt	elektronisch geregelt	elektronisch geregelt
Netzfrequenz	50 Hz (+ / -0,1 %)	50 Hz (+ / -0,1 %)	50 Hz (+ / -0,1 %)	50 Hz (+ / -0,1 %)
Cos phi	jeder Wert möglich	jeder Wert möglich	jeder Wert möglich	jeder Wert möglich
Klirrfaktor	5 %	5 %	5 %	5 %
Allgemeine elektrische Daten				
Wirkungsgrad max.	92 %	92 %	92 %	95 %
Wirkungsgrad nenn.	89 %	89 %	88 %	88 %
Funkentstörgrad (Option D)	EN55014A (EN50121)	EN55014A (EN50121)	EN55014A (EN50121)	EN55014A (EN50121)
Ferneyschaltung	externe Brücke	externe Brücke	externe Brücke	externe Brücke
Lastabhängige Ein- und Ausschaltung	-	Serienausstattung	Serienausstattung	Serienausstattung
Meldung Ausfall Wechselrichter	optional	optional	optional	optional
Bahnfester Aufbau (Option D)	rüttelfreier Aufbau / erweiterter Temperatur Bereich / auf Schwingmetallen montiert / (erweiterter Eingangsspannungsbereich -30 % ... +35 %)			
Mechanische Daten				
Anzeige	LED Anzeige: Ausgang, Unterspannung Eingang, Überspannung Eingang, Überlast Ausgang, Übertemperatur			
Umgebungstemperatur (Option D)	0 °C ... +40 °C (-25 °C ... +70 °C)	0 °C ... +40 °C (-25 °C ... +70 °C)	0 °C ... +40 °C (-25 °C ... +70 °C)	0 °C ... +40 °C (-25 °C ... +70 °C)
Kühlung	elektronisch geregelter Lüfter	elektronisch geregelter Lüfter	Konvektion	elektronisch geregelter Lüfter
Geräuschemission	<45dB (bei Lüfterbetrieb)	<45dB (bei Lüfterbetrieb)	<45dB (bei Lüfterbetrieb)	<45dB (bei Lüfterbetrieb)
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
H* x B x T**	88 x 130 x 224 mm	127 x 221 x 355 mm	165 x 345 x 460 mm	196 x 446 x 498 mm
LB x LT x d (Befestigung)	118 x 180 x 4,5 mm	195 x 325 x 6,5 mm	326 x 300 x 6 mm	406 x 385 x 9 mm
Gehäuse	Auf Wunsch im 19" Einschubgehäuse lieferbar, Maße auf Anfrage			
Farbe	RAL5002	RAL5002	RAL5002	RAL5002
Gewicht	3 kg	8,4 kg	16 kg	38 kg

*Höhe: ohne Schwingmetalle (Option D) / **Tiefe: + Kabel-Verschraubung 30-35 mm.



Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.
Mit der aktuellen Version werden alle älteren Versionen ungültig. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter www.kaco-renewenergy.com