



# Powador 25000xi / 30000xi / 33000xi.

Die Zentral-Wechselrichter in bewährter KACO-Qualität.



voller energie.



Die Zentral-Wechselrichter basieren auf der bekannten und zuverlässigen Powador-Technologie. Pro Phase speist ein trafoloses Powador-Leistungsteil ihren wertvollen Photovoltaik-Strom mit höchster Effizienz ins öffentliche Netz ein. Die bewährten KACO-Produkteigenschaften wie Bedienerfreundlichkeit, Langlebigkeit, Effizienz und innovative Technik treffen zu 100% auch auf diese Wechselrichter zu.

Bezüglich ihrer DC-Eingangsspannung sind sie kompatibel zu den einphasigen, traflosen Powador's. Das macht die Projektierung einfach und flexibel. Durch das neue Kühlkonzept, bei dem sich die Elektronik in einem geschützten Bereich befindet sind sie auch für raue Umgebungsbedingungen geeignet.

Auch bei der 6-Jahres-Garantie und beim Service geht KACO bei diesen Wechselrichtern neue Wege. Mit einem Vor-Ort-Service hat der Kunde maximale Sicherheit und schnelle Reaktionszeiten im Störfall.

#### Eingang - Elektrische Daten

Typ	25000xi	30000xi	33000xi
Maximale PV-Generatorleistung	30 kWp (10 kWp je DC Eingang)	37,5 kWp (12,5 kWp je DC Eingang)	39 kWp (13 kWp je DC Eingang)
Anzahl der Stränge	3		
MPP-Bereich	350 ... 600V <sub>DC</sub>		
Leerlaufspannung	bis 800V <sub>DC</sub>		
Überwachung	Stand-by ab U <sub>e</sub> >300V <sub>DC</sub>		
Eingangsspannung	Nachtabstimmung ab U <sub>e</sub> <250V <sub>DC</sub>		

#### Ausgang - Elektrische Daten

Nennleistung	25 kW	29,9 kW	33,3 kW
Maximale Leistung	27,5 kW	32,9 kW	33,3 kW
Netzspannung	3 x 190 ... 264V / 400V		
Nennstrom	36 A	43,5 A	48 A
Leistungsfaktor	≈1		
Frequenz	50Hz ± 0,1%		

#### Wechselrichter - Elektrische Daten

Maximaler Wirkungsgrad	95,5%
Europäischer Wirkungsgrad	94,5%
Minimale Einspeiseleistung	120 W
Schaltungskonzept	Selbstgeführt, Trafolos
Taktfrequenz	17 kHz
Netzüberwachung	3-Phasen-Überwachung VDEW-konform

#### Wechselrichter - Mechanische und technische Daten

Optische Anzeigen	PV-Generator (grün) Einspeisung (grün) Störung (rot) Beleuchtetes LC-Display (4 x 20 Zeichen)		
Bedienelemente	2 Tasten für Display-Bedienung		
Anschlüsse	AC-Anschluß über Schraubklemmen, Durchführung 1 x M40 DC-Anschluß über über Schraubklemmen, Durchführung 6 x M20		
Umgebungstemperatur	-20°C ... +40°C		
Temperaturüberwachung	>75°C temperaturabhängige Leistungsanpassung >80°C Trennung vom Netz		
Schnittstelle	RS 485		
Kühlung	Kühlung Zwangskühlung (drehzahlregelte Lüfter, max. 450m³/h)		
Schutzart	IP54 nach EN 60529		
Abmessungen B x T x H	835 x 300 x 1460 mm	835 x 300 x 1460 mm	835 x 340 x 1460 mm
Gewicht	185 kg	185 kg	190 kg

#### features.

- Echte traflose KACO-Technik gewährleistet höchste Wirkungsgrade
- Bewährte und zuverlässige Powador-Schaltungstopologie
- 3 DC-Eingänge mit unabhängigen MPP-Trackern
- Hinterleuchtetes KACO-Display zur Anzeige der Betriebsdaten
- Geringes Geräte-Volumen
- 3-Phasen-Überwachung nach neuer VDE 0126-1-1, VDEW-konform
- Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- Bezüglich Datenauswertung und Kommunikation kompatibel zum KACO-Zubehör-Programm

