



Mehr Sicherheit. Wenig Aufwand.

Erleichtern Sie sich Betrieb und Installation Ihrer Solaranlage.

In der Leistungsklasse zwischen kleinen String- und Zentralwechselrichtern ist KACO mit drei Geräten vertreten. Der Erfolg des Powador 8000xi gab den Anstoß, das bewährte Design in zwei zusätzlichen Leistungsabstufungen anzubieten. Das Resultat sind der Powador 6400xi und der Powador 7200xi.

Alle drei Geräte zeichnet die trafolose Topologie ohne Hochsetzsteller aus. DC-Trennschalter und Strangsicherungen sind bereits integriert. Dies bedeutet für Anlagenbetreiber maximale Sicherheit, für Installateure großen Komfort, da zusätzlicher Installationsaufwand entfällt.

Wie schon vom großen Bruder gewohnt, sind auch der Powador 6400xi und der Powador 7200xi für einen starken Auftritt als Trio konzipiert und stellen somit – je nach Anlagenauslegung – eine Alternative zu den Zentralwechselrichtern dar. In dieser Konfiguration speist je ein Gerät in eine der drei Phasen ein. Jedes einzelne Gerät kann so den Spannungsbereich einer in drei Teilgeneratoren unterteilten Photovoltaikanlage optimal nutzen. Durch den integrierten Sym-Bus ist sichergestellt, dass die Unsymmetrie auch bei einer Gerätestörung die maximal zulässige Grenze von 4,6 kW nicht übersteigt.



Powador 6400xi

Highlights

- Integrierte Strangsicherungen für bis zu 4 Stränge
- Zusätzliche Unsymmetrieüberwachung über speziellen KACO Sym-Bus
- Integrierter DC-Trennschalter
- Redundante 3-Phasen-Überwachung gemäß VDE 0126-1-1, dadurch auch bei Phasenausfall Netzunsymmetrie
- Schnittstellenmodus RS485 über Bedienelemente einstellbar
- Höchste Wirkungsgrade durch rein trafofreie Technik
- Robuste, zuverlässige KACO-Qualität
- Schutzart IP54
- Einfache Installation durch Montageplatte und Gehäusetüre
- LCD als Standard
- Standardmäßig 7 Jahre Garantie
- Kompatibel mit allen KACO-Produkten zum Datenlogging

Elektrische Daten		6400xi
Eingangsgroößen		
PV-Generatorleistung max.		7 200 W
MPP-Bereich		350 V ... 600 V
Leerlaufspannung		800 V
Eingangsstrom max.		19,0 A
Anzahl Strings		4
Anzahl MPP-Regler		1
Strangsicherungen		4 x 10 A
Verpolschutz		Kurzschlussdiode
Überspannungsschutz		integriert
Ausgangsgroößen		
Nennleistung		6 400 W
Leistung max.		6 400 W
Netzspannung		190 V ... 264 V
Sicherheitsabschaltung		nach 10 min, wenn $U_{AC} > 253$ V, binnen 0,2 sec, wenn $U_{AC} > 264$ V
Nennstrom		27,8 A
Strom max.		27,8 A
Nennfrequenz		50 Hz
cos phi		≈ 1
Anzahl Einspeisephasen		1
Klirrfaktor bei Nennleistung		< 3 %
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		97,0 %
Wirkungsgrad europ.		96,5 %
Eigenverbrauch: Standby		11 W
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung		0 W
Einspeiseleistung min.		ca. 35 W
Schaltungskonzept		selbstgeführt, trafofrei
Netzüberwachung		redundante 3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
Mechanische Daten		
Anzeige		LCD 2 x 16 Zeichen
Bedienelemente		2 Tasten für Displaybedienung
Schnittstellen		RS485, S0, Sym-Bus
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A
Anschlüsse AC-Anschluss: Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²) Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M 32). DC-Anschluss: 4 Strings über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 6 mm ²), Kabelzuführung über Verschraubungen M 16. Optionaler DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²)		
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C *
Temperaturüberwachung		temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Notabschaltung bei Gerätefehler
Kühlung		freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart		IP54
Geräuschemission		< 35 dB (A) (geräuschlos)
DC-Trennschalter		integriert
Gehäuse		Aluminium
H x B x T		810 x 340 x 220 mm
Gewicht		38 kg

Ihr Händler vor Ort

DE 31000548-01-090127

* Leistungserating bei hohen Umgebungstemperaturen



new energy.