



## Zwei starke Dünnschichtpartner.

Powador Transformer Set LV und Powador Transformer Set HV.

- SYSTEMSPANNUNG  
bis 600 V (LV) und 1000 V (HV)
- SICHERER BETRIEB VON  
DÜNNSCICHTMODULEN
- HOHE WIRKUNGSRADE



voller energie.

  
**K A C O**  
GERÄTECHNIK



- 3-phasiger Hochleistungstransformator
- speziell angepasste Powador 8000xi
- für Generatorspannungen bis 600 V bzw. 800 V
- Spitzenwirkungsgrad ca. 95 %
- energiesparende Nachtschaltung

## Powador Transformator Set LV und Powador Transformator Set HV

Sie haben sich an die Zuverlässigkeit und den hohen Wirkungsgrad des Powador 8000xi gewöhnt. Jetzt möchten Sie ihn nicht nur mit Standardmodulen einsetzen, sondern auch für Generatoren mit Dünnschicht-, Rückseitenkontakt- oder anderen Zellen, die geerdet werden müssen. Dafür haben wir unseren Powador Transformator entwickelt, einen 3-phasigen Hochleistungstransformator. Im Team mit je 3 unserer neu entwickelten Powador 8000xi Thinfilm löst er all Ihre Erdungsorgen, denn: Einige Dünnschichtmodule reagieren auf Spannung gegen Erde empfindlich. Ebenso bringen manche Hochleistungsmodul ihre volle Leistung erst, wenn sie geerdet sind. In all diesen Fällen helfen unsere Powador Transformator Sets.

Die Sets sind gezielt auf die passenden MPP-Bereiche entwickelt. Mit ihren Spannungsbereichen eignen sich die Wechselrichter optimal für Dünnschicht-Module mit Systemspannungen bis 600 V (Variante LV) beziehungsweise 1000 V (Variante HV). Die Powador Transformator übertragen die Leistung von je 3 Powador 8000xi Thinfilm und speisen sie 3-phasig ins Netz. Selbst mit Trafos erreichen die Systeme einen Spitzenwirkungsgrad von ca. 95 %. Gesteuert von einer Überwachung der Solargeneratorspannung schalten sich die Transformator nachts ab und sparen Energie.

### Elektrische Daten

#### Eingangsgrößen

(je Wechselrichter)	8000xi Thinfilm LV	8000xi Thinfilm HV
PV-Generatorleistung max.	8 300 W	9 000 W
MPP-Bereich	280 V ... 550 V	350 V ... 600 V
Leerlaufspannung	600 V *	800 V
Strom max.	27,3 A	24 A

Alle anderen Größen wie bei Powador 8000xi  
\* WR startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen < 550 V

#### Ausgangsgrößen (Transformator)

Spannung	3 x 400 V	3 x 400 V
Strom	32 A	35 A
Nennleistung	21,7 kW	23,6 kW
Leistung max.	21,7 kW	23,6 kW

#### Allgemeine elektrische Daten

Wirkungsgrad max.	95,0 %	95,3 %
Wirkungsgrad europ.	94,1 %	94,4 %

### Mechanische Daten Transformator

Umgebungstemperatur	- 20 °C ... + 50 °C **
Schutzart	IP54
Abmessung H x B T in mm	702 x 906 x 457
Gewicht	ca. 200 kg

\*\* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Ihr Händler