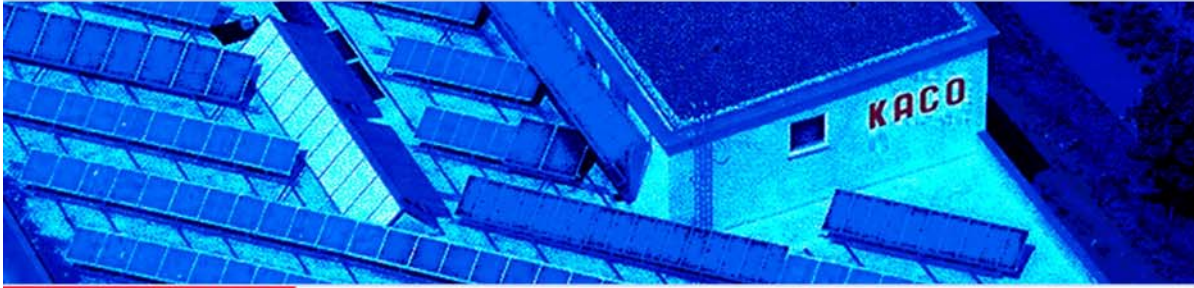
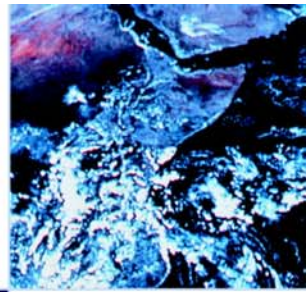


# Handbuch.



## blue planet.

die echten traflosen.

PVI 2500i / 3500i / 4000i / 4500i / 5000i.



voller energie.



**K A C O**  
GERÄTETECHNIK



## 7. Technische Daten PVI

### Eingang – Elektrische Daten

Typ	PVI 2500i	PVI 3500i	PVI 4000i	PVI 4500i	PVI 5000i
DC-Nennleistung	2630W	3470W	4620W	4830W	5460W
Max. PV-Generatorleistung	3200W	4200W	5250W	6000W	6800W
MPP- Bereich	350 – 600 V <sub>DC</sub>				
Leerlaufspannung	Bis 750V <sub>DC</sub>				
Überwachung Eingangsspannung	Stand- by ab U <sub>e</sub> >300V <sub>DC</sub> Nachtabschaltung ab U <sub>e</sub> <250V <sub>DC</sub>				
DC- Spannungsrippel	< 3% eff				
Max. DC-Eingangsstrom	8,6 A	11,5 A	14,5 A	15,2 A	18 A
Verpolschutz	Kurzschlussdiode				
Überspannungsschutz	Varistoren				

### Ausgang – Elektrische Daten

Nennleistung	2500W	3300W	4400W	4600W	5200W
Maximale Leistung	2850W	3800W	4800W	5060W	6000W
Netzspannung	164 ... 264 V				
Nennstrom	10,9	14,3A	19,1A	20A	22,6A
Max. Strom	12,4	16,5 A	20,9A	22A	26A
Leistungsfaktor	≈1				
Frequenz	50Hz ± 1%				
Klirrfaktor gemäß VDE0383	<3% bei Nennleistung <5% über den gesamten Bereich				

### Wechselrichter – Elektrische Daten

Maximaler Wirkungsgrad	95,6%	95,7%	95,8%	95,8%	95,8%
Euro. Wirkungsgrad	94,3%	94,8%	94,4%	94,5%	94,5%
Eigenverbrauch	Nachtabschaltung: 0W Betrieb: 11W				
Minimale Einspeiseleistung	15W	20W	30W	40W	40W
Temperaturüberwachung	>65°C temperaturabhängige Leistungsanpassung >80°C Trennung vom Netz				
Schaltungskonzept	Netzgeführt, trafolos				
Taktfrequenz	17 kHz				
Prinzip	Einphasige Vollbrücke in IGBT-Technik				
Netzüberwachung	3-Phasenüberwachung, VDEW-konform				