

Technische Daten Modulwechselrichter EVT 500
weitere Infos unter: www.carpediem-energy.com

Stand	Juli 2016
Verwendung:	Modulwechselrichter für den unabhängigen Betrieb von zwei PV-Modulen mit 60, 72 und 96 Zellen
Eingang	
Maximale DC Eingangsleistung	300 Wp x 2
DC Eingangsspannungsbereich, maximal	18 ... 54 V, max. 54 V
MPP-Bereich	28 ... 42 V
DC Startspannung, DC Abschaltspannung	24 V, 18 V
Max. DC Eingangsstrom	9,5 A x 2
DC-Anschlussstecker	Werkzeuglose PV-Verbindung MC4
Ausgang	
AC-Netzanschluss	Einphasig; WIELAND RST20 oder Amphenol System
AC Nennleistung	500 W
AC Netzspannung	230 VAC (180 ... 265 VAC)
Max. AC Ausgangsstrom	2,17 A
Ausgangsfrequenz Nennwert; Bereich**	50 Hz; 47 ... 51.5 Hz
Nenn-Leistungsfaktor (cosphi)	> 0.99
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	< 120 mW
Maximalanzahl Wechselrichter pro String	7 (in Deutschland)
Effizienz	
Wirkungsgrad: maximal, gewichtet (CEC)	95.8 %, 95.1 % (gemäß EN50530)
MPPT Wirkungsgrad	99.9 %
Schutzvorrichtungen	
Anti-Islanding-Schutz	✓, gemäß lokalem Standard
IÜberspannungsschutz	✓, PV II / Netz III (entspr. IEC 62109-1); Eingang und Ausgang
Erdschlussüberwachung	✓
Isolationstyp	HF-Transformator (galv. getrennt: einfacher FI und Blitzschutz; Modulerdung möglich)
Kommunikation	
Fernüberwachung	PLCC (Power Line Carrier Communication)
Umgebungsparameter	
Umgebungstemperatur	- 40 °C ... + 65 °C (-40 °F ... +149°F)
Relative Feuchte	0 ... 98 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe ohne Leistungsminderung	2000 m MSL (6560 ft)
Physikal. Eigenschaften	
Abmessungen (B x H x T)	248 mm x 238 mm x 27,5 mm (mit Haltebügel)
Gewicht	2,4 kg
Schutzgrad Gehäuse	IP 65 (gemäss IEC 60529)
Kühlung	natürliche Konvektion
Standards und Zertifikate	
Sicherheitsstandard	EN 62109, AS/NZS 3100
EMV	EN 61000-6-1,2,3,4; EN 61000-3-2,3
Netzstandard	VDE 0126-1-1, VDE-AR-N-4105, G83/1, UTE C15-712-1, AS 4777,
Garantie	25 Jahre

* Der AC-Spannungsbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren

** Der Frequenzbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren