

Technische Daten Modulwechselrichter Letrika SMI260

weitere Infos unter: www.carpediem-energy.com



Stand November 2015

Verwendung:	Modulwechselrichter für alle PV-Module mit 60, 72 und 96 Zellen und einer DC-Leistung von 200 Wp bis 275 Wp Aktives Netzmanagement durch Einstellung von Wirk- und Scheinleistung möglich Vollständig integrierte Freischalteneinrichtung („Einfehler-Sicher“) gemäß VDE-4105
Eingang	
Maximale DC Eingangsleistung	310 Wp
DC Eingangsspannungsbereich, maximal	15 ... 60 V, max. 60 V
MPPT DC Eingangsspannungsbereich	21 ... 55 V
Min. DC Startspannung, DC Abschaltspannung	21 V, 15 V
Max. DC Eingangsstrom; max. DC-Ripple	10.5 A; max. 50 mA Ripple an der Solarzelle
DC-Anschlussstecker	Werkzeuglose PV-Verbindung H4 (MC4)
Ausgang	
AC-Netzanschluss	einphasig, WIELAND RST-20i3-Buchse; optional Amphenol-Buchse und T-Kabel
AC Nennleistung; AC Scheinleistung	260 W; 290 VA; mit fixer oder dynamischer Korrektur der Scheinleistung
AC Netzspannung	230 VAC (180 ... 270 VAC)
nominaler AC Ausgangsstrom	1.15 A
Ausgangsfrequenz Nennwert; Bereich**	50 Hz; 47,5 ... 55 Hz
Leistungsfaktor (cosphi)	0.8 cap ... 1 ... 0.8 ind; fest eingestellt und dynamisch
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb	ca. 0 W! Im Standby wird der Wechselrichter vom Netz getrennt
Maximalanzahl Wechselrichter pro String	max. 20; max. 3,68 kW / Phase
Effizienz	
Wirkungsgrad: max., gewichtet (CEC), EURO	96.1 %, 95.5 %, 95.3%
MPPT Wirkungsgrad	99.9 %
Schutzvorrichtungen	
ENS; Anti-Islanding-Schutz	vollständig integriert, gemäß VDE-4105; kein externer NA-Schutz notwendig
Überspannungsschutz	✓, PV II / Netz III (entspr. IEC 62109-1); Eingang und Ausgang
Isolationstyp	HF-Transformator (galv. getrennt: einfacher FI und Blitzschutz; Modulerdung möglich)
Kommunikation	
Kommunikation	über Gateway; WMBUS 868 MHz (opt. 915 MHz);WLAN; frei programmierbar !
Umgebungsparameter	
Umgebungstemperatur	- 40 °C ... + 65 °C (-40 °F ... +149°F)
Gehäuse	
Abmessungen (B x H x T)	209 mm x 221 mm x 40 mm
Gewicht	2,5 kg
Schutzgrad Gehäuse; Kühlung	IP 67; geschlossenes, robustes Alu-Druckguss-Gehäuse; natürliche Konvektion
Aufbau	gemäss Automotive-Standards: vergossene Elektronik; keine Verwendung von Elektrolyt-Kondensatoren (Lebensdauer)
Standards und Zertifikate	
Sicherheitsstandard	EN 62109-1,2
EMV	EN 61000-6-1,2,3,4; EN 61000-3-2,3
Netzstandard	EN 50438, VDE-AR-N-4105 (vollständig erfüllt auch ohne Gateway), G83/2, CEI 0-21
Garantie	25 Jahre (siehe Garantiebedingungen)

* Der AC-Spannungsbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren

** Der Frequenzbereich kann gemäß dem länderspezifischen Netzstandard variieren