

PSI-J2000-TL | PSI-J2500-TL | PSI-J3000-TL

UNICUS LINE | ENKELFASIGE OMVORMER



FLEXIBEL EN EFFICIËNT

- Geoptimaliseerd MPPT-algoritme, MPPT-efficiëntie hoger dan 99,9%
- Max. efficiëntie hoger dan 97.4%, Europese efficiëntie hoger dan 96.9%
- Super breed ingangsspanningsbereik (50 V - 500 V / 550 V), ondersteunend systeem met minimaal 3 zonnepanelen
- De productiecapaciteit is verbeterd met minder reductie bij hoge temperatuur

EENVOUDIGE INSTALLATIE

- Transformatorloos, kleiner en lichter
- Snelle installatie en onderhoud dankzij plug-in-aansluiting
- MC4-connectoren meegeleverd met de omvormer

SLIM EN GEMAKKELIJK TE GEBRUIKEN

- Ingebouwde onafhankelijke RTC-chip, ondersteunt gegevensopslag tot 25 jaar
- Geïntegreerde RS-232 met Wi-Fi interfaces, voor betere communicatie
- Gratis webmonitoringsysteem
- Lokaal en op afstand intelligent beheer door pc, IOS en Android-apparaten
- Automatische regeling van de actieve en reactieve stroom die aan het net wordt geleverd.

VEILIG EN BETROUWBAAR

- IP65-bescherming voor installatie binnen en buiten
- Aluminium behuizingontwerp om de warmteafvoer te verbeteren, roestcorrosie te voorkomen en de levensduur te verlengen
- Ingebouwde hoogspannings-DC-schakelaar
- Natuurlijke convectie

1

MPPT



WI-FI VERBINDING



GEMAKKELIJK, HANDIG & EFFICIËNT
Verbind uw omvormer met Wi-Fi thuis



SNELLE PARAMETERCONFIGURATIE
met communicatiemodule



GRATIS APP VOOR IOS EN ANDROID
Om gegevens in realtime te lezen

PSI-J2000-TL beschikbaar in: IT, ES, NL, PT, FR, IRL, UK (Binnenkort ook beschikbaar in BE)

PSI-J2500-TL beschikbaar in: IT, ES, NL, PT, FR, IRL, UK (Binnenkort ook beschikbaar in BE)

PSI-J3000-TL beschikbaar in: IT, ES, NL, PT, FR, IRL, UK (Binnenkort ook beschikbaar in BE)

INGANG DC

	PSI-J2000-TL	PSI-J2500-TL	PSI-J3000-TL
Max. DC Vermogen	2400 W	3000 W	3630 W
Max. DC Spanning	500 V	500 V	550 V
MPPT-Spanningsbereik	60-450 V	60-450 V	60-500 V
Nominale DC-Spanning	360 V	360 V	360 V
Startspanning	70 V	70 V	70 V
Min. DC Spanning	50 V	50 V	50 V
Max. DC Ingangsstroom	11 A	11 A	11 A
Max. Kortsluit stroom	13.2 A	13.2 A	13.2 A
Aantal DC-connectiesets per MPPT	1	1	1
Aantal MPPT	1	1	1
DC Switch (DC21B)	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd

UITGANG AC

	PSI-J2000-TL	PSI-J2500-TL	PSI-J3000-TL
Ontwerp AC Vermogen	2000 W	2500 W	3000 W
Max. AC Vermogen	2200 W	2750 W	3000 W
Ontwerp AC Stroom	8.7 A	10.9 A	13.0 A
Max. AC Stroom	9.7 A	12.8 A	14.5 A
Nominale AC-Spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 - 280 V		
Netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / ±5 Hz		
Arbeidsfactor [cos φ]	> 0.99 (Vollast)		
Totale harmonische vervorming	< 3%		
Netaansluiting	Enkelfasige 1L + N + PE		

EFFICIËNTIE

	PSI-J2000-TL	PSI-J2500-TL	PSI-J3000-TL
Max. Rendement	97.4%	97.5%	97.6%
Euro Rendement	96.9%	97.0%	97.1%
MPPT Nauwkeurigheid	> 99.9%	> 99.9%	> 99.9%

ALGEMENE DATA

Topologies	Zonder transformator		
Nachtverbruik	< 0.2 W		
Standby Verbruik	6 W		
Gebruikstemperatuur	Van -25 °C tot +60 °C (45 °C tot 60 °C Vermogensverlies)		
Koeltechnologie	Natuurlijke convectie		
Luchtvochtigheid	Van 0% tot 100% Niet-condenserend		
Hoogte	Tot 2000m (zonder reductie)		
Geluid	< 25 dBA		
Overspanningscategorie	II (DC-ingang), III (AC-uitgang)		
IP Bescherming	IP65 (binnen-en buiteninstallatie)		
Montage	Achterpaneel		
Afmetingen (H x B x D)	354 x 305 x 120 mm		
Netto gewicht	7.8 Kg	8.3 Kg	8.4 Kg
Garantie	5 jaar (standaard) / 10 jaar (optioneel)		

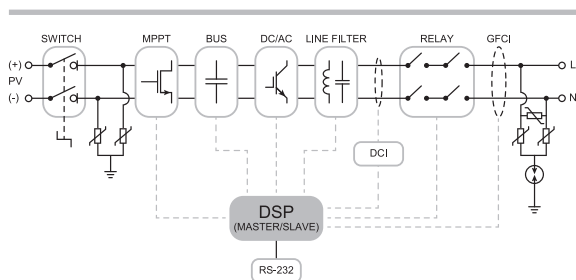
INTERFACE

AC-Connectie	Plug-in connector
DC-Connectie	MC4 / H4
LCD	LCD (16 x 2 karakters, achtergrondverlichting)
Led scherm	LED (3 lampjes)
Weergavetaal	Italiaans / Engels / Spaans
Communicatie modus	RS-232
Communicatiepoort	Wi-Fi / Ethernet (optioneel)

BEVEILIGING

Interne overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd
DC-isolatie Controle	Geïntegreerd
DCI-Controle	Geïntegreerd
GFCI-Controle	Geïntegreerd
Net Controle	Geïntegreerd
AC Kortsluiting Stroombeveiliging	Geïntegreerd
Thermische beveiliging	Geïntegreerd
Anti-eilandbescherming Monitoring	AFD

ELEKTRISCH SCHEMA



CERTIFICATEN

Ga voor een complete lijst met certificaten naar www.peimar.com