



## MPLP 2500 - xx

**Ulazni napon: 230 VAC**

**Izlazni naponi: 24 V, 48 V, 60 V  
110 V, 220 V**

**Izlazna snaga: 2.500 W**

### GLAVNE ZNAČAJKE

- **Visoka pouzdanost**
- **Robustan dizajn**
- **Visoka efikasnost**
- **Pasivno hlađenje**

### PRIMJENA

Uređaj je namijenjen za rad u industrijskim modularnim sustavima neprekidnog napajanja istosmjernim naponima, koji zahtijevaju vrlo visoku pouzdanost. Uređaji su dizajnirani za pouzdani rad i dugi radni vijek bez potrebe za održavanjem. Uređaj karakterizira izuzetno mali volumen obzirom na nazivnu snagu. Smještaj 4 pretvarača u jedan 19" rack.

### TIPOVI UREĐAJA

Tip	MPLP 2500 - 24	MPLP 2500 - 48	MPLP 2500 - 60	MPLP 2500 - 110	MPLP 2500 - 220
Izlazni napon nazivni	24 VDC	48 VDC	60 VDC	108 VDC	216 VDC
Izlazni napon realni pri 20°C	27,2 VDC	54,5 VDC	68,1 VDC	122,6 VDC	245,2 VDC
Izlazna struja	60 A	50 A	40 A	20 A (23 A)	10 A (11,5 A)

### OPIS PROIZVODA

Uređaj sadrži ugrađen dvofazni sklop za korekciju faktora snage i oblikovanje ulazne struje u pravilni sinusni oblik. U uređaj je ugrađen regulator po kojem se izlazni napon mijenja u ovisnosti o temperaturi okoline akumulatorske baterije. Pretvarač ima dobre dimamičke odzive na promjenu ulaznog napona i promjene u opterećenju. Karakteristika punjenja je IU ili IUUo s preciznim strujnim limitom.

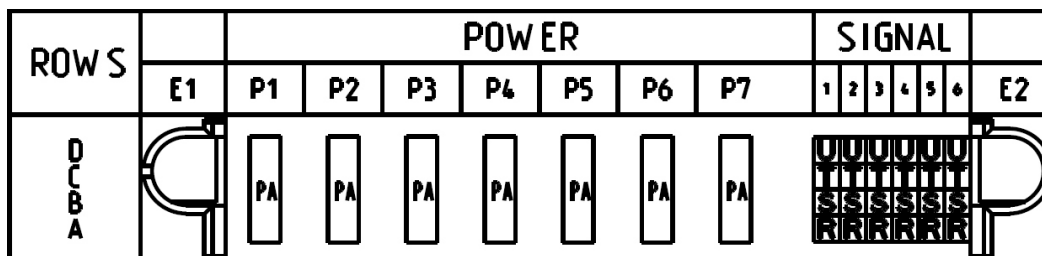
Ugrađen je mikroprocesorski sklop za komunikaciju s mikroprocesorskom jedinicom sustava neprekidnog napajanja.

Topologija rezonantnog konvertora, „soft switch“, aktivno ispravljanje umjesto diodama, MOSFET umjesto „O-Ring“ diode, pažljivo birane i dimenzionuirane komponente, široko temperaturno područje rada, robusnost i pasivno hlađenje jamče visoku pouzdanost.

## TEHNIČKI PODACI

Serija:	MPLP 2500
Izlazna snaga:	2.500 W (1.600 W kod 24 V izlaza)
Najveća moguća izlazna snaga:	3.000 W (podesivo)
Ulazni napon:	230 V, 50Hz (195 VAC - 275 VAC)
Startni napon:	184 V,AC
Ulazni podnapon:	164 V,AC
Smanjenje snage:	164 V,AC < U <sub>ul</sub> 195 VAC, linearno
Nazivna ulazna struja:	10.87 A,AC, sinusna
Ulazni faktor snage:	>0.99 @ P >20%, >0.9995 @ P >95%
Iskoristivost:	≥95% @ P =50%
Interni ulazni osigurač:	16A brzi (6.3 x 32mm)
Interni izlazni osigurač:	brzi (6.3 x 32mm)
RSO zaštita ulaza i izlaza:	postoji
O-Ring dioda:	MOSFET u pozitivnoj (+) liniji kod 24 V i 48 V izlaza Dioda kod 110 V i 220 V izlaza
Ulazna prenaponska zaštita:	postoji
Stabilnost izlaznog napona:	-1%, pasivno djeljenje struje
Zaštita od kratkoga spoja:	postoji, kontinuirani kratki spoj 1,1 x I <sub>n</sub>
Karakteristika punjenja:	I <sub>U</sub> krivulja prema DIN 41772 / DIN 41773
Temp. smanjenje snage:	od 70°C do 80°C linearno
Valovitost izlaznog napona:	< 0,2 % (V <sub>v</sub> @ P =50%), < 0,1% (V <sub>ef</sub> @ P =50%),
Dizajn:	PFC 2f predregulator + LLC regulator
Displej:	2 x 4 16 segmentni alfanumerički display U <sub>ul</sub> , U <sub>izl</sub> , I <sub>izl</sub> , P <sub>izl</sub> , P <sub>izl</sub> %, temp, greške Moguća izvedba s LCD displejom
Daljinska dojava:	kvar, relej kontakti: (1A @30 V,DC / 0.5A @60 V,DC)
Komunikacija:	CAN-Bus
Priključni konektor:	FCI_51939-137LF
Paralelno spajanje izlaza:	moguće, razlika strujnog dijeljenja ≤ 3% I <sub>n</sub>
Ambijentalna temperatura:	(rad) -25°C to +55°C, (skladištenje) -40°C to +85°C
Max. visina ugradnje:	2.500m
Konstrukcija:	utični modul za 19" sustav, 6 U (HE) x 21 TE
Dimenzije (D/Š/V):	305 mm x 106 mm x 262 mm
Hlađenje:	pasivno, prirodna cirkulacija zraka
Tip kućišta / klasa zaštite:	IP 20
Težina:	6.35 kg

**KONEKTORI**



KONEKTOR X102	PRIKLJUČAK
P1	Mreža, L
P2	Mreža, N
P3	Uzemljenje
P4	Izlaz, + V,DC
P5	Izlaz, + V,DC
P6	Izlaz, 0 V,DC
P7	Izlaz, 0 V,DC

	1	2	3	4	5	6
D	REMOTE SENSE +		REL NC	CODE 2	MODULE ALARM	CAN VCC
C		PRESENCE IN	REL COM	CODE 1	TEMP ALARM	CAN H
B		PRESENCE OUT	REL NO	CODE GND	AC FAIL	CAN L
A	REMOTE SENSE -			MODULE DISABLE	SIGNAL GROUND	CAN GND

**LED INDIKACIJA**

LED	Boja		Funkcija
Uključeno	●	zelena	Ulazi napon u redu (kriterij: $195 \text{ VAC} \leq U_{ul} \leq 275 \text{ VAC}$ )
$U_{izl}$	●	zelena	Izlazni napon u redu
$U_{izl} >$	●	crvena	Nadnapon izlaznog napona (kriterij: $U_{izl} > 1,12 U_n$ )
Greška	●	crvena	Zajednički alarm (podnapon ulaza, neispravni valni oblik i frekvencija ulaza, nadnapon ulaza, nadnapon izlaza, interna komunikacijska greška, remote sense greška, neispravna CAN adresa, pregrijavanje, kratki spoj

Napomena: programski je moguće zamijeniti sadržaj što diode signaliziraju



**MARETON d.o.o.**

Odranska 1,  
10 000 Zagreb,  
Hrvatska,

Tel.: +385 1 3028 127

Fax.: +385 1 3027 457

E-mail: [mareton@mareton.hr](mailto:mareton@mareton.hr)

Internet: [www.mareton.hr](http://www.mareton.hr)

Sva prava pridržana. Nije dozvoljeno, reproducirati, mijenjati ili na bilo koji način manipulirati sa sadržajem, bez izričite dozvole društva MARETON.