



## MPL 3000 - xx

**Ulazni napon: 230 VAC**  
**Izlazni napon: 24 V, 48 V, 60 V**  
**110 V, 220 V**  
**Izlazna snaga: 3000 W**

### GLAVNE ZNAČAJKE

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

### PRIMJENA

Uređaj je namjenjen 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.

### TIPOVI UREĐAJA

Tip	MPL 3000 - 24	MPL 3000 - 48	MPL 3000 - 60	MPL 3000 - 110	MPL 3000 - 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	70 A	60 A	50 A	27 A	13,5 A

### OPIS PROIZVODA

Uređaj sadrži ugrađen 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.

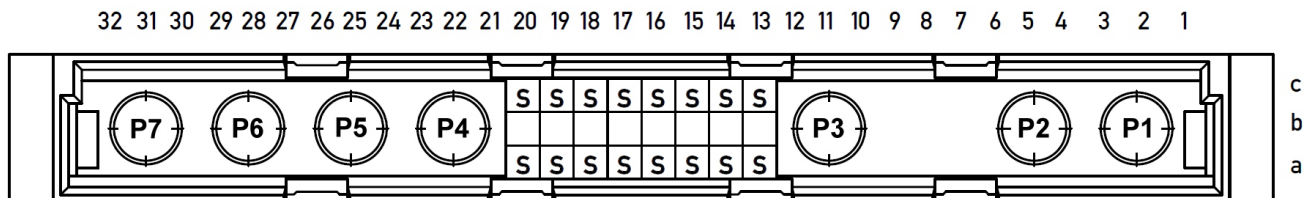
Ugrađen je mikroprocesorski sklop za komunikaciju s mikroprocesorskom jedinicom sustava neprekidnog napajanja.

Korektno odabrana topologija, pažljivo birane i dimenzionirane komponente, široko temperaturno područje rada, robusnost i temperaturno kontrolirani ventilator jamče visoku pouzdanost uređaja.

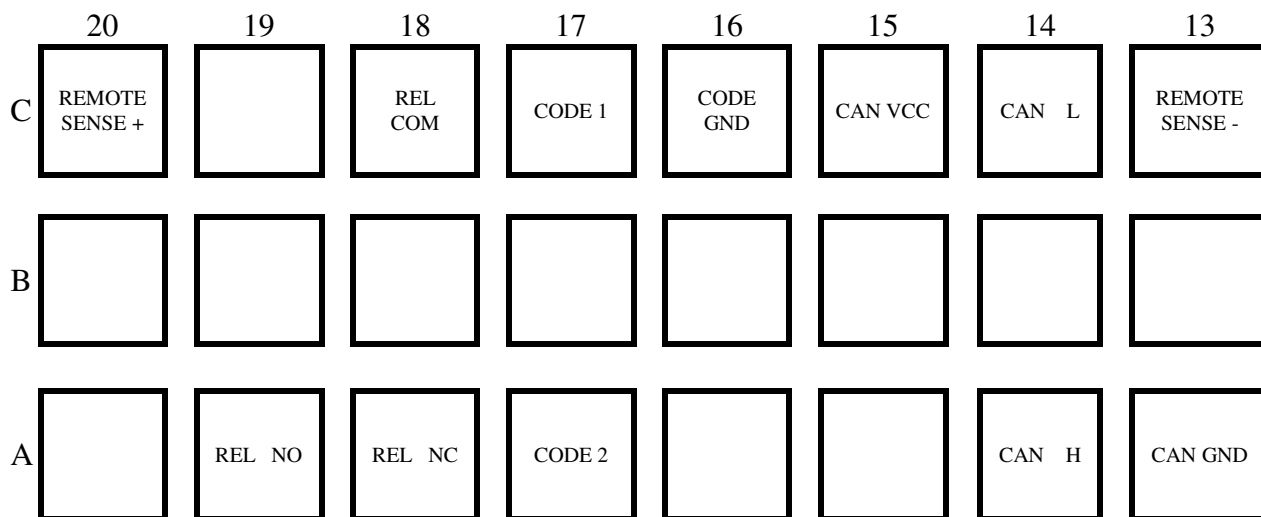
## TEHNIČKI PODACI

Serijski broj:	MPL 3000
Izlazna snaga:	3000 W (1.800 W kod 24 V izlaza)
Nominalni ulazni napon:	230 VAC, 50Hz (195 V,AC - 275 V,AC)
Startni napon:	184 V,AC
Ulazni podnapon:	164 V,AC
Smanjenje snage:	164 VAC < Uul 195 VAC, linearno
Nominalna ulazna struja:	14.00 A,AC, sinusna
Ulazni faktor snage:	>0.99 @ P >20%, >0.9995 @ P >95%
Iskoristivost:	≥93% @ P =40%
Interni ulazni osigurač:	20 A 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 x Inom
Karakteristika punjenja:	IU krivulja prema DIN 41772 / DIN 41773
Temp. smanjenje snage:	od 70°C do 80°C linearno
Valovitost izlaznog napona:	≤ 0,1 % (V <sub>v</sub> @ P =50%), ≤ 0,04 % (V <sub>ef</sub> @ P =50%),
Dizajn:	PFC predregulator – LLC regulator
Daljinska dojava:	kvar, relej kontakti: (1A @30 V,DC / 0.5A @60 VDC)
Komunikacija:	CAN-Bus
Priključni konektor:	ERNI 374183
Paralelno spajanje izlaza:	moguće, razlika strujnog dijeljenja ≤ 3 % In
Ambijentalna temperatura:	(rad) -30°C to +55°C, (skladištenje) -40°C to +85°C
Max. visina ugradnje:	2500 m
Dimenzije (d/š/v):	342 mm x 106 mm x 132 mm
Hlađenje:	aktivno, regulacija brzine vrtnje ventilatora
Tip kućišta / klasa zaštite:	IP 20
Težina:	4.18 kg

**KONEKTORI**



KONEKTOR X1	PRIKLJUČAK
P1	Mreža, L
P2	Mreža, N
P3	Uzemljenje
P4	Izlaz, 0 V,DC
P5	Izlaz, 0 V,DC
P6	Izlaz, + V,DC
P7	Izlaz, + V,DC



## LED INDIKACIJA

LED	Boja		Funkcija
$U_u$	●	zelena	Ulazi napon u redu (kriterij: $195 \text{ VAC} \leq U_{ul} \leq 275 \text{ VAC}$ )
$U_i$	●	zelena	Izlazni napon u redu
$U_{i>}$	●	crvena	Nadnapon izlaznog napona (kriterij: $U_{izl} > 1,12 U_n$ )
!	●	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, kvar ventilatora



### **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 tvrtke MARETON.