

Izmjenjivač INFOTON P1000/24



P1000/24 je izmjenjivač (pretvarač, inverter) istosmjernog napona 24V u izmjenični napon 230V, frekvencije 50Hz i snage 1000VA. Izlazni oblik napona je modificirani sinus s regulacijom efektivne vrijednosti.

Izmjenjivač ima ugrađenu podnaponsku zaštitu koja sprječava preveliko pražnjenje akumulatora, jer ukoliko se akumulator isprazni ispod napona od 21,6V dolazi do sulfatizacije ćelija, a time i trajnog gubitka sposobnosti ponovnog 100% punjenja. Kad napon na akumulatoru padne na 21,6V izmjenjivač se automatski isključuje pri čemu svijetli crvena LED dioda koja signalizira da je akumulator prazan. Izmjenjivač se ponovo automatski isključuje kad napon akumulatora dosegne 24,4V ili ako se ručno resetira sklopkom za uključivanje. Sklopka se postavlja u položaj „**ISKLUČENO**“ te se nakon 5 sekundi može postaviti u položaj „**UKLUČENO**“ nakon čega se izmjenjivač ponovno uključuje. Pritom će signalna LED dioda („**AC izlaz 230V, 50Hz**“) zasvijetliti, što znači da je na izlaznim stezaljkama prisutan napon od 230V. Ukoliko se izmjenjivač ponovo isključuje, potrebno je provjeriti vrijednost napona akumulatora.

Izmjenjivač ima ugrađenu zaštitu od kratkog spoja i preopterećenja, te u tim slučajevima dolazi do isključenja izmjenjivača. Pritom crvena LED dioda svijetli što nam govori da je akumulator prazan. Prije ponovnog

uključenja izmjenjivača potrebno je ukloniti kvar na instalaciji i sklopkom uključiti izmjenjivač. Zelena LED dioda signalizira rad pretvarača, odnosno prisutnost izmjeničnog napona 230V na izlaznim stezaljkama. Napunjenost akumulatora je prikazana preko četiri LED diode. Gornja zelena LED dioda svijetli kad je akumulator 100% napunjen i ona se gasi pri uključanju potrošača na izmjenjivač. Gašenjem donje žute LED diode isključuje se izmjenjivač i svijetli crvena LED dioda koja signalizira da je akumulator prazan.

Izmjenjivač može napajati: sve vrste termičkih trošila, sijalica sa žarnom niti, štednih sijalica, askinkronih motora (*preporučljivo do snage 0,8kVA zbog velike startne struje*), hladionika, škrinja za duboko zamrzavanje, sve vrste el. alata (*do snage 0,8kVA*). Za spajanje izmjenjivača, na akumulator 24V, potrebno je koristiti PF vodiče presjeka 10-16mm².

Izmjenjivač je predviđen za vertikalnu instalaciju na zid (kao na slici) na najmanje 20cm odmaka od poda zbog što boljeg strujanja zraka. Izmjenjivač ima mogućnost daljinskog uključivanja i isključenja. U tom slučaju je potrebno ukloniti kratkospojnik na poleđini uređaja i umjesto njega spojiti vanjsku sklopku. Pri korištenju daljinskog upakčanja, sklopka na prednjoj strani uređaja treba biti u položaju „**UKLUČENO**“.

Tehnički podaci	
ulazni napon	DC 21,6 – 30,0V
ulazna struja kod nazivne snage	45A
maksimalna ulazna struja (5s)	80A
nazivna snaga	1000VA
maksimalna snaga (5s)	2000VA
izlazni napon	AC 230V~
frekvencija izlaznog napona	50Hz
oblik izlaznog napona	modificirani sinus
struja praznog hoda	250mA

Dimenzije uređaja	
širina	230mm
dubina	130mm
visina	320mm