

**ISPRAVLJAČ NAPONA – PUNJAČ BATERIJA, SNAGA 500 W
UGRAĐEN „PFC“ REGULATOR I REGULATOR PUNJENJA PO TEMPERATURI
UGRAĐENA ZAŠTITA BATERIJE OD DUBOKOG PRAŽNJENJA
Serija: KMB**

OPIS

Uređaj je namjenjen za rad u postrojenjima željezničke infrastrukture, ali i općenito u elektroenergetskim i u drugim industrijskim sustavima koji zahtjevaju visoku pouzdanost. Namjena uređaja je punjenje / održavanje akumulatorskih baterija uz istovremeno napajanje trošila. Baterijski sustavi korišteni u elektroenergetici moraju uvijek biti pouzdani i njihove baterije moraju biti maksimalno napunjene. Takvu zadaću ispunjava serija KMB punjača baterija. Dizajniran za dugi radni vijek bez potrebe za održavanjem, glavne su odlike uređaja.

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. U uređaj je ugrađena podnaponska zaštita baterije, odnosno zaštita baterije od dubokog pražnjenja. Na naponskom nivou baterije od 1,9 V po ćeliji dojavljuje se upozorenje niskog napona baterije. Na naponskom nivou baterije od 1,8 V po ćeliji sklop će otpojiti trošilo od baterije. Reset je automatski kod povratka korektnog napona. Pretvarač ima dobre dimamičke odzive na promjenu ulaznog napona i promjene u opterećenju. Karakteristika punjenja je IU sa preciznim strujnim limitom.

Široko temperaturno područje rada kao i pasivno hlađenje zaslužni su za visoku pouzdanost uređaja.

Tip:	KMB 24 – 15	KMB 48 – 9	KMB 60 – 7.3	KMB 110 – 4
Izlazni napon:	24 V,DC (27,2)	48 V,DC (54,5)	60 V,DC (68,2)	110 V,DC (122,5)
Izlazna struja:	15 A	9 A	7,3 A	4 A



Izradio: Pavić	Pregledao: Hlušička	Odobrio: Štetić
MARETON ENERGETSKA ELEKTRONIKA ZAGREB-HRVATSKA	Ispravljač napona – punjač baterija 500 W SERIJA: KMB	Revizija: 0 Dat lipanj 2015.
		List: 1
		Listova: 2
File:		

TEHNIČKI PODACI

Tip:	KMB 24 – 17 / KMB 48 – 9 / KMB 60 – 7.3 / KMB 110 – 4
Nominalni ulazni napon:	230 VAC, 50 Hz (185 VAC - 275 VAC)
Ulazni podnapon:	175 VAC
Nominalna ulazna struja:	a) 2,3 A AC, sinusna
Ulazni faktor snage:	> 0.99 @ P > 50 %
Iskoristivost:	≥ 91%
Interni ulazni osigurač:	4 A brzi (5 x 20 mm)
RSO zaštita ulaza i izlaza:	postoji
O-Ring dioda:	postoji, u pozitivnoj (+) liniji
Ulazna prenaponska zaštita:	postoji
Nominalni izlazni napon:	24 / 48 / 60 / 110 V,DC
Izlazni napon (tvornički):	27.25 / 54,5 / 68,2 / 122,5 VDC @ 25°C
Termo sonda:	poluvodička – analogna
Korekcija napona punjenja:	-3 mV/°C/ćeliji, podesivo, ovisno o tipu baterije
Stabilnost izlaznog napona:	± 1 %
Nominalna izlazna struja:	17 / 9 / 7,3 / 4 A
Struja punjenja baterija:	strujni limit umanjen za struju trošila
Struja isključenja baterija / trošilo:	17 / 9 / 8 / 4 A
Zaštita od kratkoga spoja:	postoji, kontinuirani kratki spoj 1 x Inom
Nominalna izlazna snaga:	500 W
Nadnaponska zaštita izlaza:	30 / 60 / 72 / 130 V
Karakteristika punjenja:	IU krivulja, prema DIN 41772 / DIN 41773
Valovitost izlaznog napona:	≤100 mVpp
Dizajn:	PFC predregulator – LLC regulator
Frekvencija pretvarača:	96 kHz
LED signalizacija:	U _{DC} izlazni napon I _{DCMAX} maksimalna izlazna struja U _{AC} ulazni napon U _{AC<} podnapon ulaznog napona
Instrumenti:	digitalni voltmetar – izlazni napon punjača digitalni ampermetar – izlazna struja punjača
Daljinska dojava:	kvar, relej COM/NO/NC
Priključni konektor:	PC 5/10-GF-7,62
Paralelno spajanje izlaza:	moгуće
Ambijentalna temperatura:	-25°C do +55°C u radu, -40°C do +85°C u skladištu
Max. visina ugradnje:	< 2000 m
Standardi:	EN 60950, EN 61000, EN 55022
Dimenzije (Š/V/D):	a) utični modul za 19" rack, visine 3 U, širine 42 TE b) metalno kućište pretvarača 341 mm x 148 mm x 81 mm c) metalni ormarić 380 x 380 x 210 mm
Montaža:	u 19" rack ili na montažnu ploču
Hlađenje:	pasivno, prirodna cirkulacija zraka
Označavanje tipa:	KMB xx – yy xx – izlazni napon, nazivni (24, 48, 60 ili 110 VDC) yy – izlazna struja (17, 9, 7.3 ili 4 A)

MARETON

ENERGETSKA ELEKTRONIKA
ZAGREB-HRVATSKA

Ispravljač napona – punjač baterija
500 W
SERIJA: KMB xx – yy

Revizija: 0 Dat lipanj 2015.

List: 2

Listova: 2

File: