

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 namijenjen za rad u elektroenergetskim postrojenjima, postrojenjima željezničke infrastrukture i u drugim industrijskim sustavima koji zahtijevaju 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. Opcijski, 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.

Tip:	KMB 24 – 15 (T)	KMB 48 – 9 (T)	KMB 60 – 7.3 (T)	KMB 110 – 4 (T)
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



Zidna izvedba, serija KMB xx - yy

Rack izvedba za 19" sustav
4 U x 42 TE, serija KMB xx – yy T



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

TEHNIČKI PODACI

Tip:	KMB 24 – 15 / 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:	15 / 9 / 7,3 / 4 A
Struja punjenja baterija:	strujni limit umanjen za struju trošila
Dojava podnapona baterije:	1,9 V / ćeliji
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), niski napon baterije (relejni izlaz)
Priključni konektor:	PC 5/10-GF-7,62
Paralelno spajanje izlaza:	moгуće
Ambijentalna temperatura:	-25°C do +65°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 ugradnju u 19" rack, visine 4U, širine 42TE b) metalno kućište dimenzija 341 mm x 148 mm x 81 mm za ugradnju na aparatnu ploču ormara c) metalni ormarić 380 x 380 x 210 mm, montaža na zid
Montaža:	u 19" rack, na montažnu ploču ormara ili na zid
Hlađenje:	pasivno, prirodna cirkulacija zraka
Označavanje tipa:	KMB xx – yy, KMB xx – yy T za rack izvedbu 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 / KBM xx - yy T

Revizija: 0 | Dat lipanj 2015.

List: 2

Listova: 2

File: