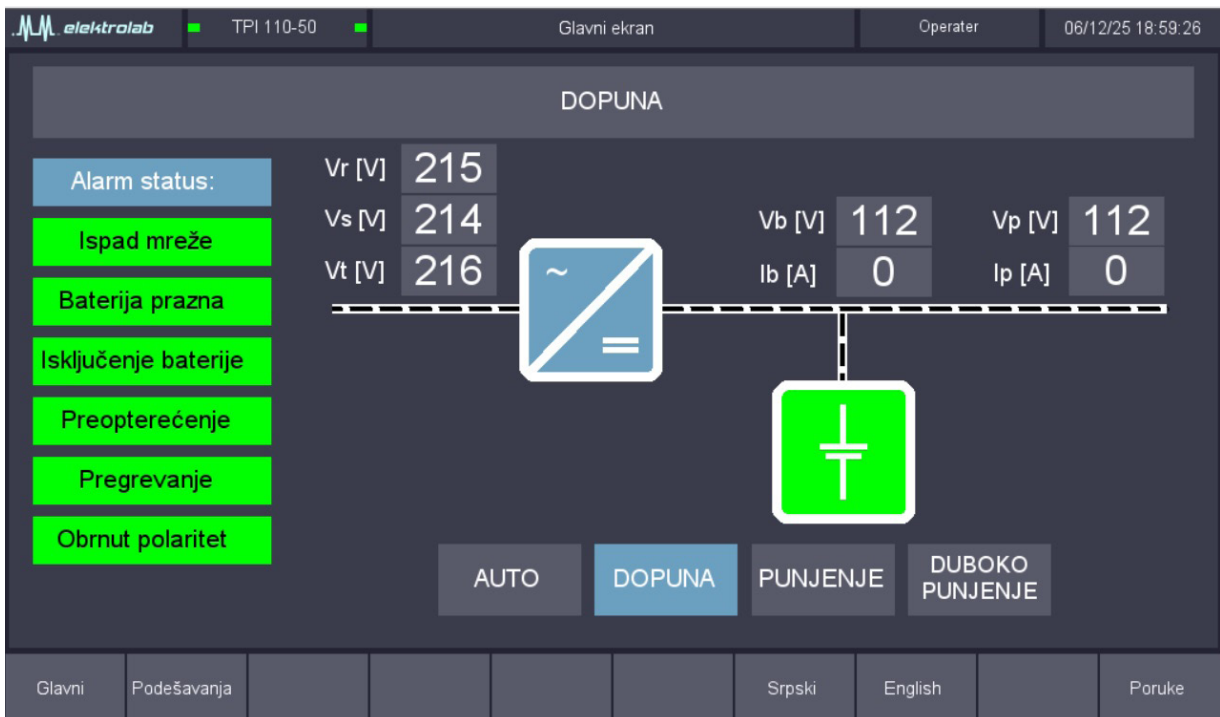


**TIRISTORSKI
PUNJAČ-ISPRAVLJAČ
Model: TPI 110-63**

OPIS:

- Tiristorški punjač ispravljač se koristi u sledećim institucijama: Trafo stanice, Aerodromi, Železnica, Bolnice, Industrija.
- Visoki kvalitet izrade, dugi vek trajanja bez reparacije
- Uređaj se napaja iz trofaznog mrežnog napona sa galvanskim odvajanjem i na svom izlazu napaja potrošače i puni baterije u skladu sa njenim nazivnim kapacitetom po IUU karakteristikama.
- Kada nestane mrežni napon, nema ni najmanje pauze i potrošači nastavljaju da se napajaju iz baterije, kada se baterije isprazne do dozvoljene granice, isključuje se izlaz prema potrošačima i ceo uređaj.
- Kada se mrežni napon vrati u dozvoljene granice uređaj se restartuje (u situaciji kada su se baterije ispraznile i uređaj isključio) i nastavlja da puni baterije i napaja potrošače.
- Operater panel –ekran 10 inča za prikaz mernih veličina, statusa alarma i podešavanje parametara (daljinska i lokalna parametrizacija), sa promenom boja u situacijama alarma ili promena statusa uređaja, komunikacija preko LAN i VNC (virtual network computing), MODBUS protokol (čitanje i zadavanje parametara).

Izgled prednjeg panela:



- Potpuno automatizovan –ne zahteva ljudsko prisustvo i nadzor, jednom podešeni parametri u uređaju su trajno memorisani na neograničen period.
- Kleme unutar ormara za: dovod trofaznog mrežnog napona / Dovod baterija / Dovod potrošača / konektor daljinske signalizacije, LAN

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

MODEL:	TPI 110-63
ULAZ:	
Napon:	3 x 400V +/-15 % / N, PE
Frekvencija:	50Hz +/-5%
IZLAZ:	
Napon:	110V
Statička tolerancija izlaznog napona:	+/-1%
Dinamička Tolerancija izlaznog napona:	+/-5%
Izlazna nominalna struja:	maksimalno 63A
Tolerancija struje:	+/-2%
Ripl izlaznog napona ispravljača:	<3%
Faktor snage:	>0,9
Opseg podešavanja nivoa napona:	Dopune / Punjenja / Dubokog punjenja od 105V do 145V (svaki zasebno)
Opseg podešavanja struja:	Prag struje Dopune / Prag struje Punjenja / Maksimalna struja od 1A do 50A (svaka zasebno)
Karakteristika punjenja:	IU (DIN 41773)
Hlađenje:	prirodno+ aktivna regulacija (automatsko aktiviranje hlađenja po potrebi)
Nivo buke:	<50dB
Stepen zaštite:	IP20
Temperatura okoline:	-10°C / +40°C
Dimenzije ormara:	Visina 1600 x Širina 600 x Dubina 400mm
Boja:	RAL 7035
Operater panel sa ekranom 10 inča, osetljivim na dodir:	1.Prikaz jednopolne šeme sistema koji menja boje u zavisnosti od pogonskog stanja u realnom vremenu. 2.Upravljačka jedinica za parametrizaciju: lokalno i daljinski 3.Izlaz / ulaz za komunikaciju LAN
Komunikacija:	Modbus TCP / IP
Sertifikati:	
LVD 2014/35/EU :	EN IEC 62368-1:2020 / EN IEC 62368-1:2020/A11:2020 / EN IEC 62368-1:2020/AC:2020-05
LVD 2014/35/EU :	EMC 2014/30/EU : EN IEC 61204-3:2018
Elektrolitski kondenzatori za filtriranje izlaznog napona	
EMI filteri za sprečavanje prodora smetnji.	
Varistorska zaštita od prenapona u mrežnom naponu.	

<p>ZAŠTITE OD:</p>	<p>pregrevanja, preopterećenja, prepunjavanja baterija, obrnutog polariteta baterija, predubokog pražnjenja baterija, niskog ili visokog mrežnog napona na ulazu uređaja, prevelike struje punjenja, prevelike struje potrošača.</p>
<p>DSP digital signal procesor tehnologija</p>	
<p>Težina:</p>	<p>161 kg</p>
<p>Izbor režima rada punjača:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Automatski 2. Dopuna 3. Punjenje 4. Duboko punjenje
<p>Parametri koji se mogu podešavati na operater panelu:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napon Dopune. 2. Napon Punjenja. 3. Napon Dubokog punjenja. 4. Nivo napona aktiviranja alarma i daljinske signalizacije „Baterija prazna,,. 5. Nivo napona aktiviranja „Isključenja,, baterije i celog ispravljača. 6. Maksimalna struja punjenja (zajednička za sve režime punjenja). 7. Prag struje dopune. 8. Prag struje punjenja.
<p>Alarmi za sledeće situacije:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ispad mrežnog napona 2. Baterija prazna 3. Isključenje baterije 4. Preopterećenje. 5. Pregrejan 6. Obrnut polaritet baterije
<p>Merenja koja se prikazuju na ekranu operater panela:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napon baterija (ispravljača) 2. Struja punjenja baterija 3. Struja potrošača 4. Mrežni napon-svaka faza posebno

DEKLARACIJA O USAGLAŠENOSTI

Br. 01-06 / 25

Proizvođač: M.M.Elektrolab,
 Džona Kenedija 11, 11130 Beograd, Srbija

izjavljuje pod sopstvenom odgovornošću da su ispravljački sistemi navedeni ispod:

<i>Proizvodi</i>	<i>Monofazni i trofazni automatski regulisani tiristorski ispravljači sa ili bez dodatne grane</i>
<i>Modeli</i>	<i>PI 1825 / PI 2425 / MPI 2463 / TPI 2463 / MPI 4863 / TPI 4863 / MPI 110-30 / MPI 110-40 / TPI 110-25 / TPI 110-50 / TPI 110-63 / TPI 110-125 / TPI 220-30 / TPI 220-50 / TPI 220-100 / TPI 110-63 DG / TPI 110-125 DG / TPI 220-50 DG / TPI 220-100 DG</i>

Usaglašeni sa zahtevima sledećih propisa i primenjeni su sledeći standardi:

Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti <i>(Sl. glasnik RS 25/2016 i 21/2020)</i>	<i>Primenjeni standard: SRPS EN IEC 61204-3:2018 (EN IEC 61204-3:2018)</i>
Pravilnik o električnoj opremi namenjenoj za upotrebu u okviru određenih granica napona <i>(Sl. glasnik RS 25/16 i 21/20)</i>	<i>Primenjeni standardi: SRPS EN IEC 62368-1:2020 (EN IEC 62368-1:2020) SRPS EN IEC 62368-1:2020/A11:2020 (EN IEC 62368-1:2020/A11:2020) SRPS EN IEC 62368-1:2020/AC:2020 (EN IEC 62368-1:2020/AC:2020-05)</i>

Mesto i datum:

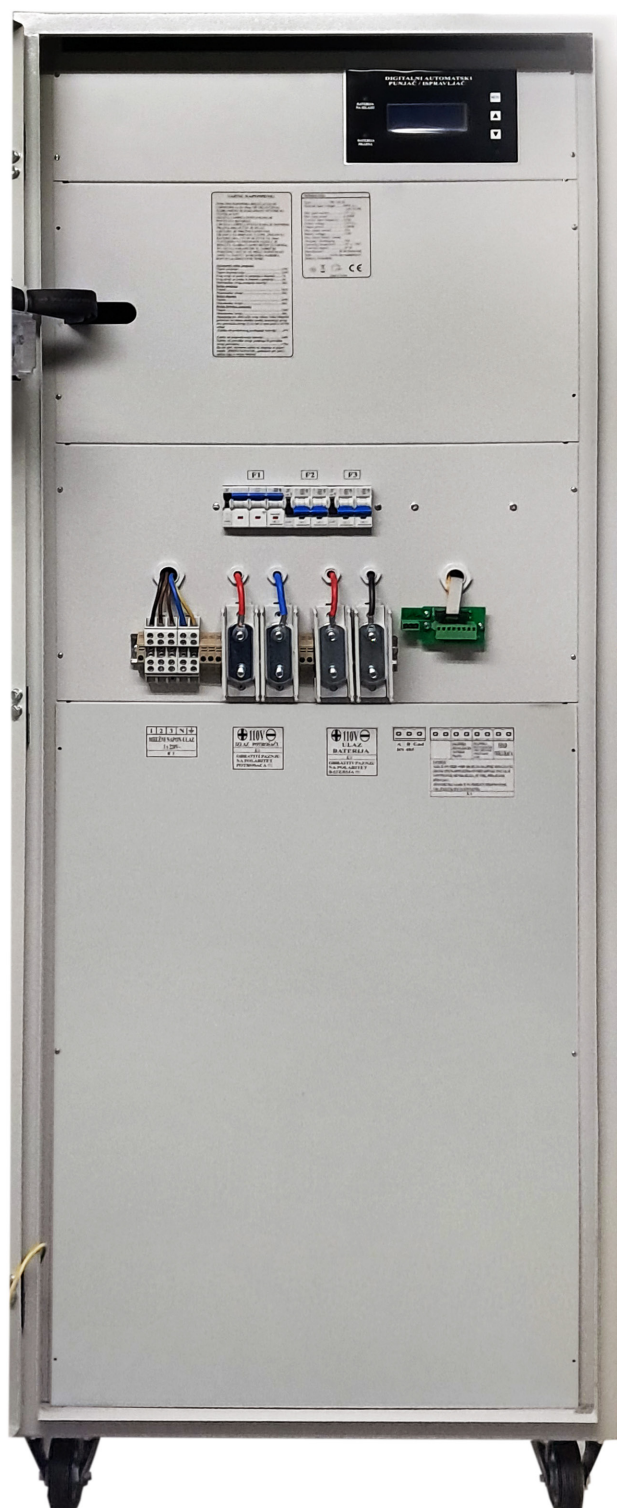
Beograd, 15.6.2025

Ovlašćena osoba:

Milutinovic Miroslav, vlasnik



RASPORED KLEMA I OSIGURAČA:



Džona Kenedija 11
Beograd - Kaluđerica
Srbija
+381 11 34 13 442
office@mmelektrolab.com