

PREGLED POSTUPKA #111227

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	JU SREDNJA STRUČNA ŠKOLA BAR
PIB	02003058
E-mail	skola@polj-br.edu.me
Telefon	030/302-785
Internet adresa	www.srednjastrucna-bar.me
Fax	030/302-784
Adresa	Ulica Rista Lekića 16
Grad	Bar
Poštanski broj	85000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Elektrotehnička oprema
Status	U toku
Vrsta predmeta	Robe
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Darko Jelić
Kontakt	067 483 261 darko.jelic@polj-br.edu.me
Datum objave	25.03.2026. 11:00
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Zahtjev za podnošenje ponuda	25.03.2026 11:00	30.03.2026 12:00	30.03.2026 12:00	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Uz ponudu se dostavlja izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, elektronski potpisana od strane ovlaštenog lica ponuđača, koja je data na Obrascu 2 i koja se preuzima na posebnom aplikativnom dijelu elektronskog sistema javnih nabavki, u svemu prema Pravilniku o izmjenama pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki ("Službeni list CG", br. 16/2023, 20/2023, 36/2023, 114/2023, 49/2024 i 114/2024).	Obrazac 2
Rok važenja ponude je 60 dana od dana otvaranja ponuda.	Rok važenja ponude
Rok izvršenja ugovora (isporuke ugovorene robe) je najviše 75 dana od dana potpisivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
Mjesto izvršenja ugovora je magacin JU Srednja stručna škola u Baru, Ulica Rista Lekića br. 16, 85000 Bar	Mjesto izvršenja ugovora
Rok plaćanja je 30 dana od dana isporuke ugovorene robe.	Rok plaćanja
Virmanski.	Način plaćanja
Garantni rok za stavku 1. tehničke specifikacije predmeta nabavke: min. 24 meseca proizvođačke garancije. Neophodno je da Ponuđač dostavi potvrdu o proizvođačkoj garanciji za ponuđenu opremu. Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Crne Gore) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od stane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđenu opremu, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju R. Crne Gore	Garantni rok

Garantni rok za stavku 2. tehničke specifikacije predmeta nabavke: min. 24 meseca proizvođačke garancije. Neophodno je da Ponuđač dostavi potvrdu o proizvođačkoj garanciji za ponuđenu opremu. Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Crne Gore) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od stane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđenu opremu, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju R. Crne Gore	Garantni rok
Garantni rok za stavku 3. tehničke specifikacije predmeta nabavke: min. 24 meseca proizvođačke garancije. Neophodno je da Ponuđač dostavi potvrdu o proizvođačkoj garanciji za ponuđenu opremu. Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Crne Gore) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od stane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđenu opremu, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju R. Crne Gore	Garantni rok
Garantni rok za stavku 4. tehničke specifikacije predmeta nabavke: min. 24 meseca proizvođačke garancije Neophodno je da Ponuđač dostavi potvrdu o proizvođačkoj garanciji za ponuđenu opremu. Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Crne Gore) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od stane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđenu opremu, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju R. Crne Gore	Garantni rok
Garantni rok za stavku 5. tehničke specifikacije predmeta nabavke: min. 24 meseca proizvođačke garancije Neophodno je da Ponuđač dostavi potvrdu o proizvođačkoj garanciji za ponuđenu opremu. Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Crne Gore) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od stane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđenu opremu, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju R. Crne Gore	Garantni rok

Garantni rok za stavku 6. tehničke specifikacije predmeta nabavke: min. 24 meseca proizvođačke garancije Neophodno je da Ponuđač dostavi potvrdu o proizvođačkoj garanciji za ponuđenu opremu. Dokaz: Potvrda proizvođača opreme ili lokalne kancelarije proizvođača opreme (za teritoriju Republike Crne Gore) kojom se potvrđuje da je zahtevani garantni period podržan od strane proizvođača opreme. Potvrda se odnosi na ponuđenu opremu, mora biti naslovljena na Naručioca, sa pozivom na javnu nabavku i mora se odnositi na teritoriju R. Crne Gore

Garantni rok

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 20.008,00 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		Sistem za obuku treba da se sastoji od mašina koje su tipične za industrijsku upotrebu i koje poseduju posebno dizajnirane kombinacije gvozdениh i bakarnih komponenti prilagođene obrazovnim zahtevima u ustanovama za stručno obrazovanje i obuku, u cilju izučavanja principa i ponašanja električnih mašina. Treba da bude omogućeno sastavljanje tipičnih industrijskih ili kućnih električnih kola pomoću mašina, na osnovu industrijskih komponenti koje su integrisane na panelu. Opis sistema električnih mašina: -Industrijski dizajn montiran na antivibracionu osnovnu ploču u skladu sa standardom DIN VDE 0530 i stepenom zaštite IP20 - Elastična gumena spojnica bez zazora - Elektronska identifikaciona pločica za razmenu parametara motora sa sistemom za ispitivanje - Velika priključna tabla dimenzija min. 170 x 140 mm sa električnim priključcima ka mašini - Sigurnosne utičnice od 4 mm jasno označene u skladu sa DIN i IEC standardima - Zaštita od termičkog preopterećenja putem temperaturnog senzora - Rotirajući delovi zaštićeni odgovarajućim poklopcima i	

1	Set za izučavanje električnih mašina od 300 W	zaštitama - Mogućnost rada na svim lokalnim mrežnim naponima i frekvencijama Opis sistema edukativnih panela sa fotorealističnom kolor štamptom - Paneli za obuku izrađeni su od presovanih laminiranih ploča debljine min. 5 mm, obostrano obloženih visoko otpornom melaminskom smolom. Osnovna boja panela je RAL7035 (svetlosiva). Visina panela je standardna DIN A4 (297 mm), dok su dostupne tri širine: 114 mm, 228 mm i 456 mm. - Prednje ivice panela su zaobljene radijusom od 3 mm. Simboli komponenti i šeme kola odštampani su sito štamptom u crnoj boji u skladu sa važećim DIN standardima, uz dodatak UV boja visokog kontrasta gde je potrebno. Paneli poseduju grafike i fotografije u boji. UV štampa je otporna na izlaganja sunčevoj svetlosti. Površina panela je zaštićena lakom koji obezbeđuje otpornost na ogrebotine bez narušavanja preglednosti i jasnoće štampe. - Električni priključci izvedeni su preko 4 mm sigurnosnih utičnica. Zadnja strana je zaštićena poklopcem koji sprečava slučajan pristup korisnika. Sabirnice napajanja nalaze se na gornjoj i donjoj ivici panela i obeležene su bojama u skladu sa DIN72551 standardom. Paneli se postavljaju u specijalne nosače bez upotrebe alata uz opciju korišćenja kao samostalnih jedinica na stolu ili u transportnom koferu. Asinhrona mašine Sistem mora omogućiti ispitivanje ponašanja mašina i pokrivati sledeće ciljeve obuke: - Povezivanje motora - Promena smeru obrtanja	1,00 komad
---	---	--	------------

- Ručna komutacija
- Specifične vrednosti i karakteristike mašine
- Analiza i obrada merenja
- Trofazni asinhroni motor sa kaveznim rotorom i izraženim momentom izvlačenja

Dodatni ciljevi obuke:

- Zvezda-trougao veza
- Štajnmecova veza
- Kompenzacija reaktivne snage pomoću kondenzatora različitih kapaciteta

Trofazni asinhroni motor 0,3 kW

Minimalni tehnički zahtevi:

- Klasa efikasnosti IE2
- Nominalni napon 690/400 V, 50 Hz
- Nominalna brzina min. 1400 obrtaja u minuti
- Nominalna snaga min. 0,37 kW

Podaci o motoru moraju biti dostupni putem elektronskog interfejsa

Prekidač zvezda-trougao

- Položaji prekidača: 0 – zvezda – trougao (rotacioni prekidač)
- Nominalno opterećenje kontakata do 690 V, maksimalno 12 A

- Ulazi/izlazi izvedeni preko 4 mm sigurnosnih utičnica

Četvoropolni prekidač za isključenje

- Položaji prekidača: 0 – 1 (rotacioni prekidač)
- Nominalno opterećenje kontakata do 690 V, maksimalno 12 A

- Ulazi i izlazi preko 4 mm sigurnosnih utičnica

Kapacitivno opterećenje sa 14 nivoa

- Kondenzatori: 3 x 1 μ F, 2 μ F, 4 μ F, 8 μ F
- Dielektrična čvrstoća 450 V

Eksperimentalni softver: asinhrona mašina 0,3 kW

- Interaktivne eksperimentalne postavke
- Mogućnost čuvanja merenja i grafika unutar uputstava metodom „prevuci i pusti“
- Pokretanje virtuelnih instrumenata direktno iz uputstava za eksperimente
- Pitanja sa povratnim informacijama i sistemom evaluacije za praćenje napretka učenika
- Dokument spreman za štampu sa uputstvima i rešenjima
- Softver za eksperimente i virtuelni instrumenti

Sistem mora pokriti sledeće ciljeve obuke:

- Povezivanje motora
- Promena smera obrtanja
- Ručna komutacija
- Specifične vrednosti i karakteristike mašine
- Analiza merenja
- Zvezda-trougao veza
- Štajnmecova veza
- Kompenzacija reaktivne snage pomoću kondenzatora različitih kapaciteta

2	Trofazni asinhroni motor sa kaveznim rotorom i prekidačem	Trofazni asinhroni motor, Dahlander, min. 0,3 kW - Nominalni napon: 400 V, 50 Hz (dvostruka zvezda veza) - Nominalna struja: min. 0,8 / 1 A - Nominalna brzina: min. 1410 / 2830 obrtaja u minuti - Nominalna snaga: min. 0,22 / 0,3 kW Faktor snage ($\cos \phi$): 0,8 / 0,8 Podaci o motoru moraju biti dostupni putem elektronskog interfejsa Prekidač za promenu broja polova za Dahlander trofazne motore: - Položaji prekidača: 0 – 1 – 2 (rotacioni prekidač) - Nazivno opterećenje kontakata: 690 V, 16 A - Izvedba u obliku edukativnog panela	1,00 komad
3	Trofazni asinhroni motor sa kaveznim rotorom i promenljivim brojem polova	Trofazni asinhroni motor sa dva odvojena namotaja, 0,3 kW Minimalni tehnički zahtevi: - Nominalni napon: 400 V, 50 Hz (dvostruka zvezda veza) - Nominalna struja: 0,75 / 1,1 A - Nominalna brzina: 1440 / 2900 obrtaja u minuti - Nominalna snaga: 0,12 / 0,25 kW Faktor snage ($\cos \phi$): 0,7 / 0,72 Podaci o motoru moraju biti dostupni putem elektronskog interfejsa Prekidač za promenu broja polova za trofazne motore sa dva odvojena namotaja - Položaji prekidača: 0 – 1 – 2 (rotacioni prekidač) - Nazivno opterećenje kontakata: 690 V, 16 A - Izvedba u obliku edukativnog panela	1,00 komad
		Simulacija kvarova vrši se merenjem otpornosti namotaja i izolacije. Sva merenja se obavljaju u beznaponskom stanju. Potrebno je omogućiti simulaciju sledećih kvarova:	

- Prekidi namotaja u kalemima
 - Izolacioni kvarovi između namotaja
 - Izolacioni kvarovi između namotaja i kućišta
 - Kombinacije različitih kvarova
 - Praćenje kvarova i uputstva za otklanjanje
- Simulator kvarova za trofazne asinhronne mašine
- Kućište od čelika sa mogućnošću zatvaranja
 - Povezivanje na priključni panel trofazne asinhronne mašine putem 4 mm priključaka

Simulacija kvarova bez napajanja

- 12 prekidača za kombinovanje kvarova iz prakse
- Prekid namotaja
- Kratak spoj na kućište
- Kratak spoj u jednom kalemu
- Kratak spoj između dva kalema

Ispitivač izolacije

Digitalni i analogni instrument za ispitivanje izolacionog otpora i kontinuiteta, pogodan za sve vrste merenja na električnim instalacijama i opremi, kao što su kućni uređaji, kablovi, motori i transformatori.

- Opseg merenja izolacionog otpora od min. 10 k Ω do 999 M Ω
- Izbor ispitnih napona min. 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Merenje otpora od min. 0,01 Ω do 99,9 Ω
- Merenje napona od min. 25 V do 600 V AC/DC
- Detekcija prisustva napona većeg od 25 V za sve funkcije
- Automatsko pražnjenje kapacitivnih kola nakon ispitivanja
- Memorisanje minimalnih i maksimalnih vrednosti
- Memorija za čuvanje poslednjih 50 merenja
- Podesivi pragovi (Go/No Go) u megaomskom opsegu
- Podesivo vreme merenja izolacije od 10 sekundi do 5 minuta
- Ispitivanje kontinuiteta sa podesivim pragom i zvučnom

signalizacijom

- Funkcija štoperice
- Indikacija pregorelog osigurača
- Automatsko isključivanje
- Uključuje set mernih kablova, priključke, 6 baterija 1,5 V IEC LR6 i zaštitne gumene obloge

Softver za izvođenje simulacije kvarova na električnim mašinama 0,3 kW

Multimedijalni kurs vodi korisnika kroz simulaciju kvarova korak po korak. Osnovni principi objašnjeni su pomoću jasnih animacija. Interaktivni softver, uz virtuelne instrumente za upravljanje hardverom, obezbeđuje jednostavno i intuitivno okruženje za izvođenje eksperimenata.

Karakteristike:

Interaktivne eksperimentalne postavke

Mogućnost čuvanja merenja i grafika unutar uputstava metodom „prevuci i pusti“

Pokretanje virtuelnih instrumenata direktno iz uputstava

Pitanja sa povratnim informacijama i evaluacijom napretka

Dokument pogodan za štampu sa rešenjima

Eksperimentalni softver i virtuelni instrumenti

Sistem napajanja

Oprema mora biti isporučena sa svim potrebnim izvorima napajanja i signalnim izvorima. Napajanja moraju biti usklađena po dizajnu, izlazima i snazi sa opremom za obuku. Svi izlazi iznad 40 V moraju imati sigurnosne utičnice, a svi izlazi moraju biti zaštićeni osiguračima ili drugim zaštitnim uređajima.

Trofazno napajanje za električne mašine

- Napajanje za jednofaznu i trofaznu struju, posebno projektovano za rad sa električnim mašinama

4

Set za simulaciju kvarova na električnim mašinama

- Izlazi: L1, L2, L3, N preko 4 mm sigurnosnih utičnica
- Zaštita: motorna zaštitna sklopka podesiva od 6,3 do 16 A, podnaponska zaštita, sigurnosno isključenje
- Priključak: 3 x 230/400 V, 50/60 Hz putem CEE utikača sa kablom dužine 1,8 m
Servo sistem za ispitivanje mašina 0,3 kW sa softverom
Kompletna sistem za ispitivanje električnih mašina i pogona koji se sastoji od digitalnog kontrolera, kočnice i softvera za upravljanje putem računara. Sistem omogućava jednostavno rukovanje i savremene metode ispitivanja. Omogućena je ručna i automatska sinhronizacija.
Karakteristike kontrolera:
Dinamički i statički rad u sva četiri kvadranta
13 režima rada i modela mašina (upravljanje momentom i brzinom, zamajac, dizalica, valjak, ventilator, pumpa, kompresor, namotavanje, vremenski zavisno opterećenje, ručna i automatska sinhronizacija)
Provera prisustva zaštite osovine
Isključenje napajanja motora u slučaju odsustva zaštite
Interfejs za očitavanje elektronskih pločica podataka mašina (EDD)
Integrisani galvanski izolovan pojačavač za merenje napona i struje
Kolor ekran osetljiv na dodir od 5 inča
Prikaz rada u četiri kvadranta
Izolovan USB interfejs
Termički nadzor mašine
Napon napajanja: 400 V, 45–65 Hz
Maksimalna izlazna snaga: 4 kVA
Izvedba u panel sistemu
Kočnica

1,00 komad

Samohlađena asinhrona servo kočnica sa rezolverom
Povezivanje putem konektora sa zaštitom od pogrešnog polariteta
Termički nadzor i rad bez potrebe za kalibracijom
Maksimalna brzina: 4000 obrtaja u minuti
Maksimalni moment: 10 Nm
Temperaturni senzor PT1000
Rezolucija rezolvera: 65536 impulsa po obrtaju
Softver ActiveServo
Program za snimanje karakteristika mašina i određivanje radnih tačaka
Simulacija osam tipova opterećenja (zamašnjak, pumpa, ventilator, valjak, dizalica, kompresor, namotavanje i proizvoljno definisano opterećenje)
Karakteristike:
Merenje, proračun i prikaz mehaničkih i električnih veličina
Brzina, moment, mehanička snaga, struja, napon, aktivna, prividna i reaktivna snaga, efikasnost, faktor snage
Istovremeni prikaz izmerenih i izračunatih vrednosti
Merenje efektivnih vrednosti i za nesinusne talase
Konfiguracija putem elektronskih pločica podataka
Rad sa upravljanjem brzinom ili momentom
Snimanje veličina u vremenu
Podešavanje graničnih vrednosti radi zaštite mašine
Rad u sva četiri kvadranta
Programiranje rampi opterećenja
Prikaz više karakteristika radi poređenja
Izvoz rezultata i grafika
Gumena spojnica 0,3 kW
Koristi se za povezivanje dve mašine
Omogućava brzo i bezbedno spajanje

		Unutrašnji zupčasti prsten Materijal: neopren Dimenzije: 40 x 45 mm Masa: 0,1 kg Zaštita spojnice 0,3 kW sa LED osvetljenjem Plastična zaštita za rotirajuću spojnicu između dve mašine Materijal: providni polikarbonat sa funkcionalnim priključkom Integrisano osvetljenje signalizira ispravan rad sigurnosnih funkcija Dimenzije: 135 x 80 x 85 mm	
5	Mjerni instrumenti	Sistem za obuku mora biti isporučen sa svim potrebnim mernim instrumentima, uključujući, ali ne ograničavajući se na sledeće: Digitalni/analogni multimetar, vatmetar i merač faktora snage sa softverom - Električno otporan do 20 A / 600 V - Odvojeni ulazi za merenje struje i napona - Kolor grafički ekran osetljiv na dodir veličine 5,7 inča - Prikaz jedne vrednosti u velikom formatu ili do četiri vrednosti istovremeno - Digitalni prikaz sa bar-grafom - Izolovan USB port - Unutrašnji otpor: strujni merni krug 10 mΩ, naponski merni krug 10 MΩ TRMS multimetar Opsezi napona: 30 V, 300 V, 600 V Opsezi struje: 1 A, 10 A, 20 A Istovremeno merenje napona i struje u zavisnosti od oblika talasa (do 600 V, 20 A), uključujući merenje impulsnih napona Tačnost: 2% Automatski ili ručni izbor mernog opsega	1,00 komad

	Demonstracioni instrument za mrežni rad 230 V, 50 Hz Merenje efektivne vrednosti (RMS AC+DC), RMS AC vrednosti i aritmetičke sredine (AV AC+DC) Vatmetar Izračunavanje aktivne, prividne i reaktivne snage Opseg: 0 – 10 A AC/DC, 0 – 600 V AC/DC Merač faktora snage Opseg faktora snage: 0 – 1 – 0 Merenje uz podršku računara Osziloskopski prikaz napona, struje i snage Merač potrošnje za prikaz ulazne i izlazne snage Dataloger za 14 različitih veličina Mogućnost izvoza podataka iz datalogera LabVIEW drajver i primeri panela	
	Ponuđač je dužan da isporuči sav pribor neophodan za izvođenje eksperimenata. Pribor mora uključivati najmanje sledeće: - Set sigurnosnih mernih kablova, 4 mm (31 komad) Sigurnosni kablovi sa 4 mm sigurnosnim priključcima, u boji, sa PVC izolacijom, visoke fleksibilnosti Set sadrži: 6 komada dužine 25 cm, crni 4 komada dužine 50 cm, crni 2 komada dužine 100 cm, plavi 2 komada dužine 100 cm, crveni 1 komad dužine 100 cm, zeleno/žuti 1 komad dužine 150 cm, plavi 1 komad dužine 150 cm, zeleno/žuti 2 komada dužine 150 cm, zeleni 4 komada dužine 150 cm, braon	

6	Pribor	4 komada dužine 150 cm, crni 4 komada dužine 150 cm, sivi Poprečni presek provodnika 2,5 mm² Kategorija: 600 V CAT II, 32 A Sigurnosni priključni utikač 4 mm sa odvodom (2x), crni, 1000 V / 32 A CAT II Livena izolacija Zaštita od dodira sa obe strane (utikač i utičnica), razmak 19 mm Zadnje utičnice Ø 4 mm Kontaktne delove niklovani Izolacija PA 6.6 (poliamid) Priključak: linijska utičnica / sigurnosna zadnja utičnica (2x) Prelazni otpor: 6 mΩ / 3 mΩ Nazivni napon: 1000 V CAT II Nazivna struja: 32 A Boja: crna Sigurnosni priključni utikač 4 mm sa odvodom (2x), plavi, 1000 V / 32 A CAT II Livena izolacija Zaštita od dodira sa obe strane, razmak 19 mm Zadnje utičnice Ø 4 mm Kontaktne delove niklovani Izolacija PA 6.6 (poliamid) Priključak: linijska utičnica / sigurnosna zadnja utičnica (2x) Prelazni otpor: 6 mΩ / 3 mΩ Nazivni napon: 1000 V CAT II Nazivna struja: 32 A Radna temperatura: od -25°C do +80°C Boja: plava Sigurnosni priključni utikač 4 mm sa odvodom (2x),	1,00 komad
---	--------	--	------------

zeleno/žuti, 1000 V / 32 A CAT II
Livena izolacija
Zaštita od dodira sa obe strane, razmak 19 mm
Zadnje utičnice Ø 4 mm
Kontaktne delove niklovan
Izolacija PA 6.6 (poliamid)
Priključak: linijska utičnica / sigurnosna zadnja utičnica (2x)
Prelazni otpor: 6 mΩ / 3 mΩ
Nominalni napon: 1000 V CAT II
Nominalna struja: 32 A
Boja: zeleno/žuta
Ram za montažu panela za sto dužine 1500 mm, T-osnova, tri nivoa
Ram za edukativne panele sa aluminijumskim profilnim šinama za prihvat panela visine DIN A4
Šine imaju unutrašnje četkice koje omogućavaju brzo i tiho postavljanje panela bez alata
Bočne stranice sa T-osnovom oslonjene na radnu površinu
Bočne stranice od pravougaonih čeličnih cevi 30 x 20 x 2 mm, plastificirane (RAL7047)
4 aluminijumske profilne šine sa četkicama
Pogodno za laboratorijske stolove sa ili bez energetskih kanala
Držalac monitora za ravni ekran do 15 kg, VESA 75
Zglobni nosač za montažu na aluminijumske profile
Omogućava optimalno pozicioniranje monitora
Zglobna ruka sa dvodelnim spojem
Brzo podešavanje visine
VESA montaža 7,5 x 7,5 cm
Adapter za VESA 75 na VESA 100
2 držača za kablove

	Nosivost 15 kg Mogućnost rotacije monitora paralelno sa ivicom stola Podešavanje udaljenosti od 105 do 480 mm Dodatno mora sadržati: Set za vođenje kablova za montažu na aluminijumske profile laboratorijskog nameštaja Set sadrži: 3 ukrštena nosača kablova za prednje i zadnje žlebove profila 3 ukrštena nosača kablova za bočne žlebove 12 vezica za kablove 4 aluminijumska pokrivna profila za vođenje i zaštitu kablova	
--	---	--