



KESECO Ultra



RJEŠENJE JE U SMANJENJU OTPORA

Kroz **100%** inovativnu tehnologiju
i pristup **uštediti potrošnju**
električne **energije**



3 SU MOGUĆA NAČINA UŠTEDE ELEKTRIČNE ENERGIJE SVAKOG POJEDINAČNO

1. Ušteda električne energije gašenjem uređaja
2. Ušteda električne energije smanjenjem cijene
3. Ušteda električne energije smanjenjem gubitaka i konverzija u energetski tok (smanjenje otpora)



UREĐAJ ZA UŠTEDU ELEKTRIČNE ENERGIJE, ULTRA



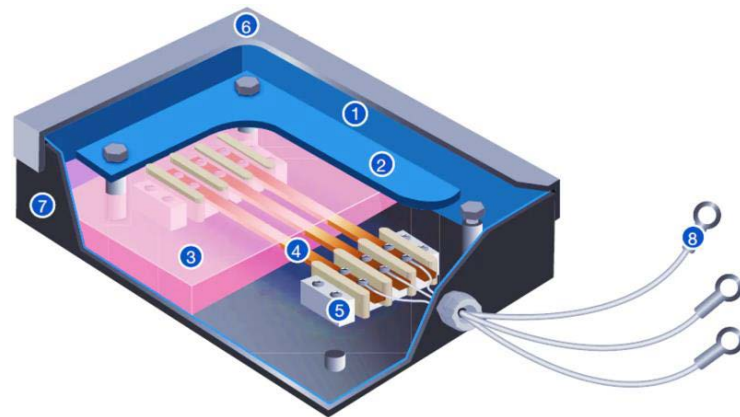
ULTRA je prvi svjetski uređaj za uštedu električne energije koji štedi energiju bez reduciranja napona.

KAKO RADI
ULTRA?



Princip rada

- U normalnom pogonu, kroz kabele od TS, preko RO, do nekog potrošača (motora) protiče struja. Elektroni su u haotičnom stanju sa mnoštovom sudara. To predstavlja gubitke energije (termički gubitak), a manifestuje se kroz zagrijavanje kabela.
- Kada se ULTRA priključi, keramička ploča počne da rezonuje infracrvene zrake koje padaju na polimerno, hemijsko, jedinjenje unutar kojeg su uronjene elektrode (3 faze – bakarne sabirnice). U njima se indukuje (hemijskim putem) novo elektromagnetno polje koje utiče na elektrone koji se kreću na toj dionici (TS-RO ili RO-potrošač, zavisno gdje je ULTRA postavljena). To polje dovodi elektrone u pravilan raspored, stvarajući supravodljivo stanje u kabeu, time sanirajući (anulirajući) sve gubitke u kabeu.
- Tehnički gubici u kabeuima su 2-3% i smanjenje tih gubitaka predstavlja uštedu. Veća ušteda od ove se postiže u fabrikama gdje su motori priključeni direktno ili u spoju zvijezda-trokut, tamo gdje ima puno intermitirajućeg rada motora (stalne faze zaleta i usporenja) i generalno promjenljivog rada zbog nekog tehnološkog postupka, kao i kod starih tipova motora.



1. Keramička obloga
2. Keramička ploča
3. ULTRA kemijsko jedinjenje
4. Bakarne sabirnice
5. Izolacijski blokovi
6. Prednja pokrovnna ploča
7. Kućište
8. Spojni vodiči – konektori

ULTRA

KESECO

- Ušteda energije na bazi kreiranja parcijalne supravodljivosti na tretiranom dijelu strujnog kruga
- Bez uticaja na druge uređaje i okoliš
- Brzi povrat investicije (2 - 2.5 god) – Autorizovana certifikacijska tijela
- Bez pokretnih mehaničkih dijelova
- Posjeduje sve certifikate – potvrđeno u praksi
- Maintenance FREE

PFC

- Kompenzacija reaktivne energije
- Bez efekta u uštedi izuzev ispod 90% faktora snage

VOLTAGE DROP

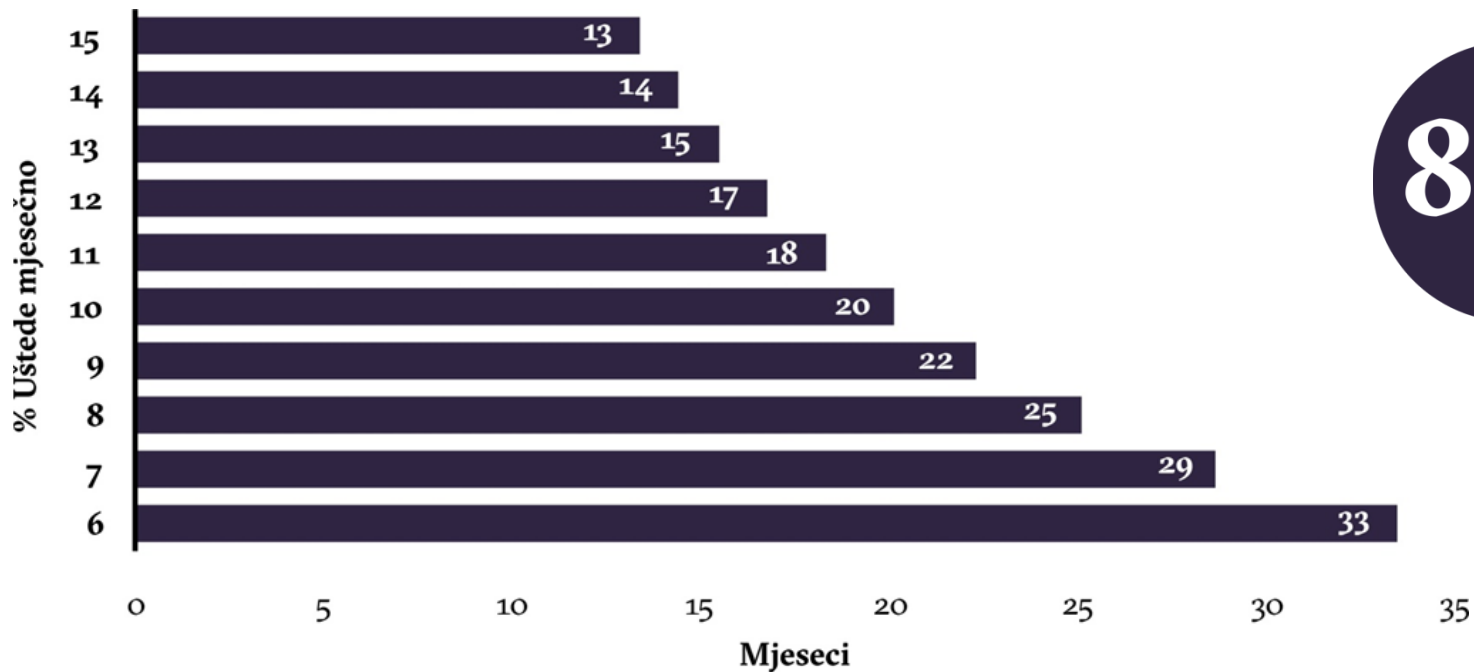
- Smanjenje napona
- Problemi za uređaje zbog promjene napona

INVERTER

- Regulacija i kontrola frekvencije
- Uzrokuje harmonike i promjene napona

Povrat investicije sa uređajem ULTRA

U zavisnosti od tipa potrošača



DUG RADNI VIJEK

Bez kvarova i do 20 godina,
stabilan rad

Prosječna ušteda kod pretežno
induktivnih potrošača iznosi:

8,5%

Rezultati testiranja performansi

KONČAR

Uređaj testiranja
HLADNJAK A KLASE

Rezultat testiranja

6.17%

TÜV
AUSTRIA

Uređaj testiranja
INDUKTIVNO KUHALO

Rezultat testiranja

5%

tgm
Die Schule der Technik

Uređaj testiranja
INDUKTIVNO KUHALO

Rezultat testiranja

5.68%

Rezultati testiranja performansi



Die Schule der Technik

Uređaj testiranja
KLIMA UREĐAJ

Rezultat testiranja



7.47%



Uređaj testiranja
INDUKTIVNO KUHALO

Rezultat testiranja



6.75%



Uređaj testiranja
TROFAZNI KOMPRESOR

Rezultat testiranja



6.36%

Rezultati testiranja performansi



Uređaj testiranja
KLIMA UREĐAJ

Rezultat testiranja

7.82%



Uređaj testiranja
ELEKTROMOTOR

Rezultat testiranja

10.10%



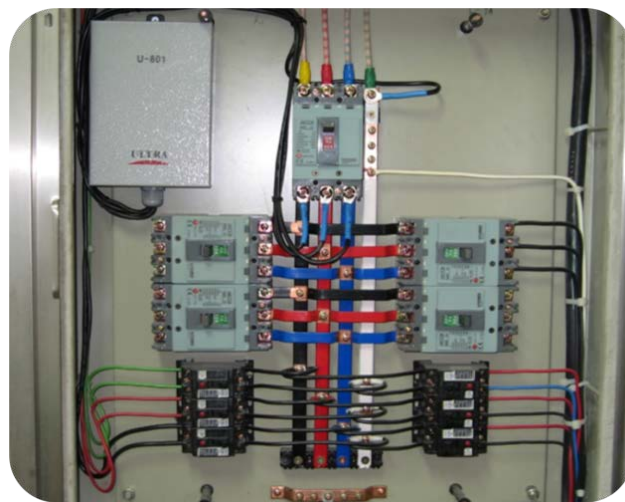
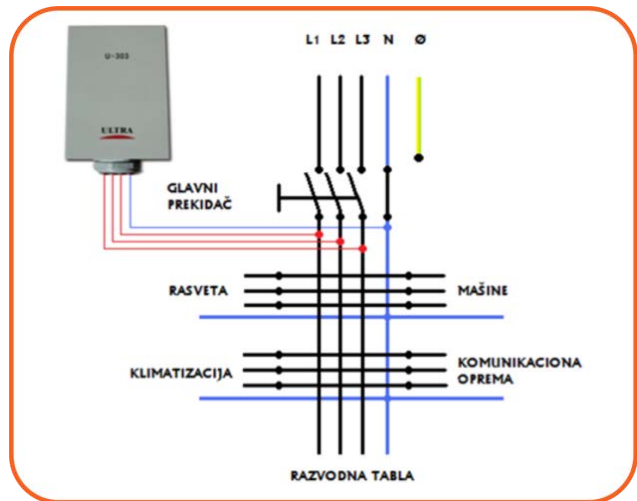
Uređaj testiranja
STROJ ZA OBRADU PLASTIKE

Rezultat testiranja

7.10%

Jednostavna montaža - 30 minuta

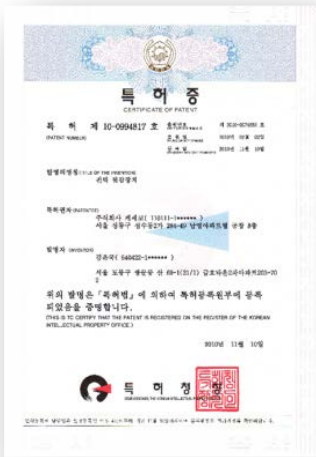
1. Isključiti glavni prekidač
2. Povezati Ultru paralelno na 3 faze
3. Uključiti prekidač i Ultra je instalirana



Vrste ULTRA uređaja po snazi

Namjena	Oznaka modela	Broj faza	Napon	Frekvencija	Veličina	Težina (kg)	Snaga (KVA)						
Industrijska	U-1500	3 \emptyset	100V-600V	50Hz-60Hz	40x60x25	50	1500						
	U-1500				40x60x20	40	1000						
	U-700				35x52x15	27	700						
	U-500				35x45x15	25	500						
	U-300				30x40x10	15	300						
Komercijalna	UG-200	3 \emptyset , 1 \emptyset			100V-600V	50Hz-60Hz	25x35x8	11	200				
	UG-100						22x30x8	8	100				
	UG-50						18x25x6	5	50				
Stambeni objekt	UR-30	3 \emptyset , 1 \emptyset					100V-600V	50Hz-60Hz	14x20x6	3,5	30		
	UR-20								13x20x6	2,7	20		
	UR-10								13x18x5	2,3	10		
	UR-7								11x17x4	1,6	7		
	UR-5								9x10x4	1	5		
Modul	UM-1	1 \emptyset							100V-600V	50Hz-60Hz	8x11x3	0,8	1
	UM-0,5										6x10,3x3	0,6	0,5

Certifikati za sigurnost (Compliance) uređaja i kompanije



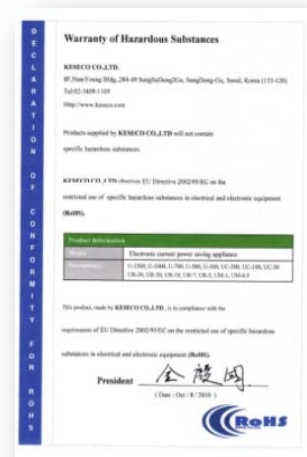
Patent



Promising
Expert Firm



PL INSURANCE

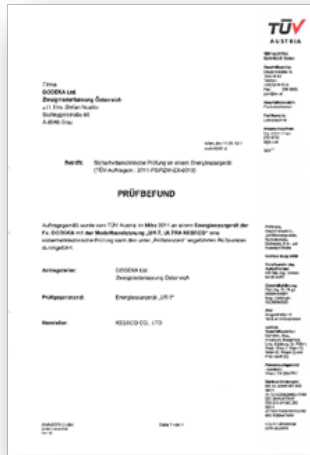


ROHS

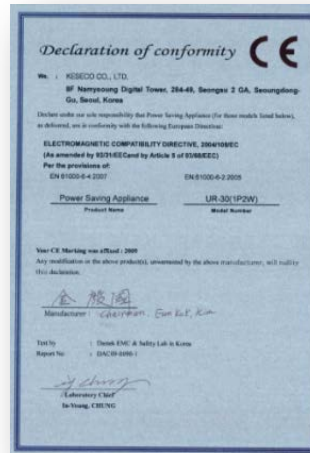
Certifikati za sigurnost (Compliance) uređaja i kompanije



ISO



TUV



CE

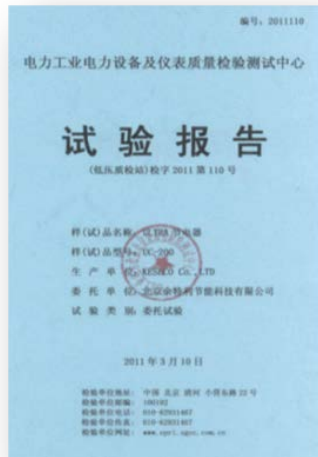


MET

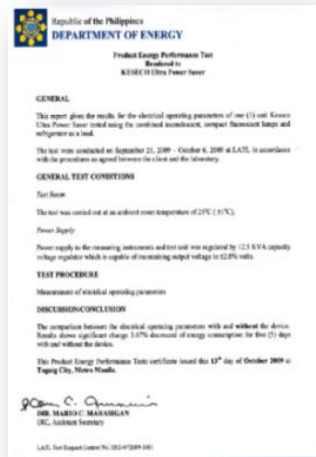
Certifikati za sigurnost (Compliance) uređaja i kompanije



TGM



CNAS



PHILLIPPINES



IRAN

Lokalni certifikati

KONČAR INSTITUT <small>za elektrotehniku</small>	IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU <small>Laboratorij za EMC i sigurnost</small>	
Br. 21583 SIG14006	<small>Str. UK. 2 / 13</small>	

1. UVOD

U skladu sa narudžbom obavljena su mjerenja potrošnje električne energije jedinice za uštedu energije "Keseco Ultra U-805" (prema isporabljenim navedenim u točki 4. Mjerenja su obavljena sa i bez jedinice za uštedu energije "Keseco Ultra U-805").

2. PREDMET ISPITIVANJA

Jedinica za uštedu energije KESECO ULTRA U-805




Slika 1. Ispitivani uređaj i natpisna naljepnica


3. MJERNA OPREMA

Za obavljene mjerenja korištena je sljedeća mjerna oprema:

Naziv instrumenta	Proizvođač	Tip	Točnost instrumenta
Analizator	LEN	MELMCOX 806	Napona 0,1% Strujnog 0,3%
Uređaj za mjerenje temperature	Asmet	LIZSSA	0,1°C
Osjetljivi mjerni	Koncar	---	---
Izolirani svjetlosni napajanja	HERA	---	---

Ova je jedinica za uštedu energije namijenjena za korištenje u svim prostorima gdje se koristi električna energija. Izdaje se elektronički u PDF formatu.
 Adresa: KONČAR - Institut za elektrotehniku d.o.o. | Telefon: 385 (0)1 3957 310 | e-mail: koncar@koncar.hr
 I/O 012, 10223 ZAGREB, Palanka 44-12 | Fax: 385 (0)1 3957 305 | www.koncar.hr

FRET-001819

KONČAR INSTITUT <small>za elektrotehniku</small>	IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU <small>Laboratorij za EMC i sigurnost</small>	
Br. 21583 SIG14006	<small>Str. / UK. 5 / 13</small>	

5. REZULTATI ISPITIVANJA

Nakon mjerenja napravljena je analiza mjerenih parametara unutar 7 dana i unutar jednog dana. Izračunate vrijednosti nalaze se u tablicama 1. i 2.

Tablica 1. Potrošnja električne energije unutar ciklusa od 7 dana:

Mjerenje	Potrošnja električne energije	Nesigurnost mjerenja snage	Prosječna temperatura okoline	Nesigurnost mjerenja temperature
bez Keseco Ultra	5,96 kWh	0,8%	19,20°C	0,6°C
sa Keseco Ultra	5,67 kWh	0,8%	18,02°C	0,6°C

Razlika u potrošnji: -4,94%

Tablica 2. Potrošnja električne energije unutar jednog dana:

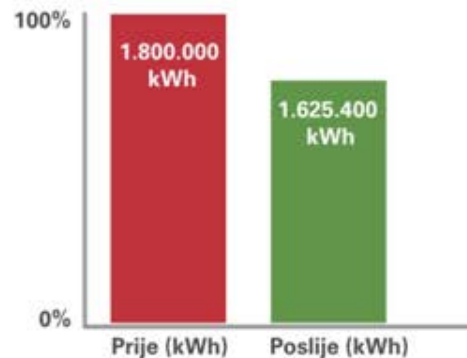
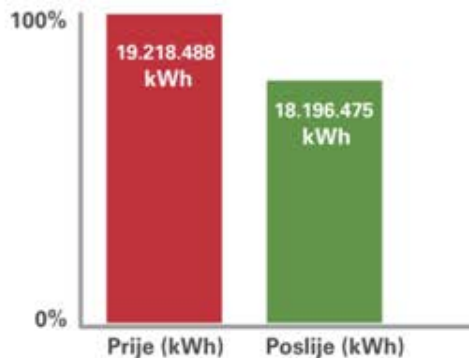
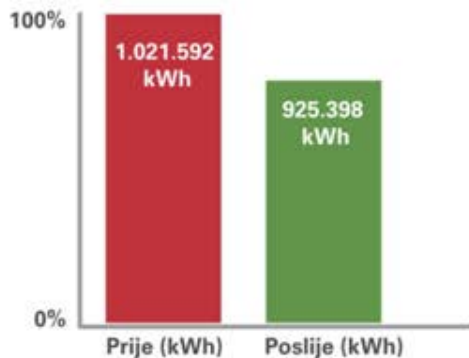
Mjerenje	Potrošnja električne energije	Nesigurnost mjerenja snage	Prosječna temperatura okoline	Nesigurnost mjerenja temperature
bez Keseco Ultra (19.1.)	0,657 kWh	0,8%	17,22°C	0,6°C
sa Keseco Ultra (31.1.)	0,616 kWh	0,8%	16,22°C	0,6°C

Razlika u potrošnji: -6,17%

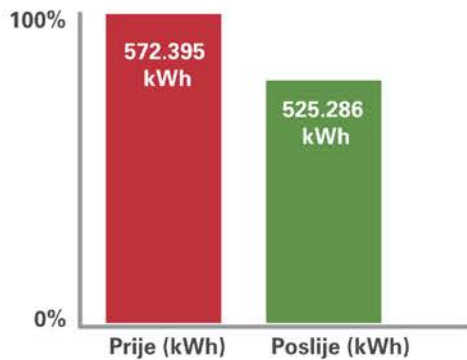
Temperature unutar hladnjaka su približno iste te nisu uzete u obzir kod analize ispitivanja. Na slikama od 5. do 12. nalaze se grafovi potrošnje i grafovi temperatura.

REFERENCE
Global & Adriatic

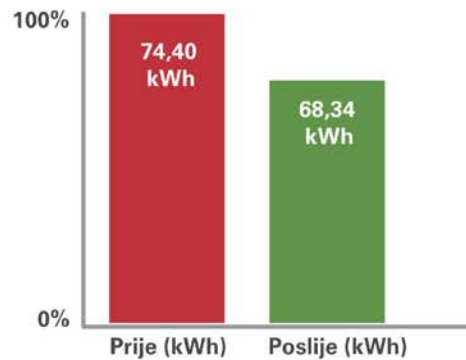




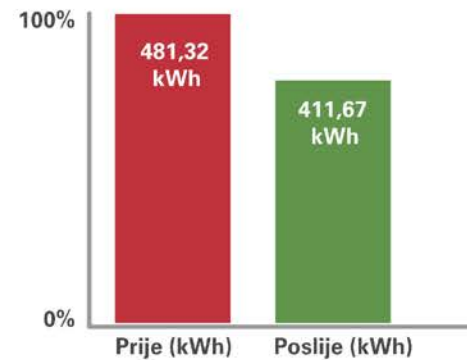
SPARKASSE 

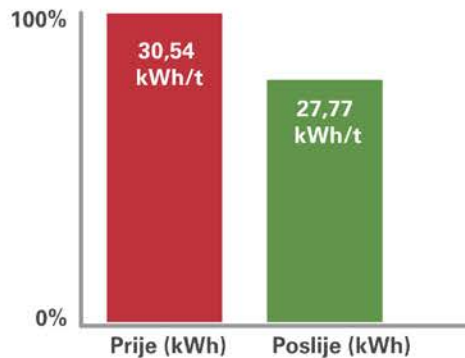
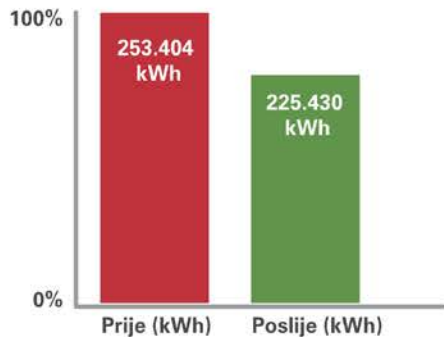


 **SOLANA**[®]
KVALITET SA TRADICIJOM - QUALITY WITH TRADITION

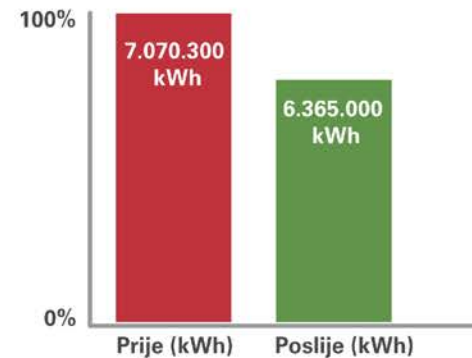


 **SARAJEVSKA
ŽIČARA**





T MIBO D





AmBev



haagendazs.com





Fusionteam d.o.o.
Bjelevina 17/B
10000 Zagreb, Hrvatska

+385 99 4381 234
zor@fusionteam.hr
www.fusionteam.hr

