

Jednofazni i  
trofazni  
UPS sistem

# MASTERYS IP+

od 10 do 80 kVA

visoka pouzdanost u okrutnim industrijskim okruženjima

## Dizajniran za najzahtjevnije aplikacije

- Dizajn za zaštitu industrijskih procesa
- Kompaktno rješenje sa izolacijskim transformatorom i integrisanim baterijama.
- Robusno kućište (2mm debljine čelični okvir).
- Sidrenje za pod.
- Standardno IP31 zaštita (do IP52 za grubo okruženje sa lako zamjenjivim filterima za prašinu).
- Velika tolerancija ulaznog napona od -40% do +20% od nominalnog napona.
- Dvostruki EMC imunitet u poređenju sa UPS međunarodnim standardom IEC 62040-2.

## Smanjenje troškova, obzir prema okolini

- Visoka efikasnost smanjuje gubitke energije, smanjuje potrebe za većom klimom
- ENERGY SAVER upravljanje snagom u paralelnoj konfiguraciji.
- EXPERT BATTERY SYSTEM za upravljanje baterijama radi veće pouzdanosti.

## Neprekidnost procesa

- Potpuni pristup sa prednje strane za ulazne i izlazne kablove, zamjenu dijelova i preventivno održavanje.
- Podesiva snaga i upotrebljivost (koristeći redundanciju) sa ponudom do 6 jedinica u paraleli.

## Jednostavna integracija u industrijsku mrežu

- Ulazni faktor snage > 0.99 i harmonijska izobličenje ulazne struje < 3% zahvaljujući IGBT ispravljач.
- Kompatibilan sa Open Vented Lead Acid, Valve Regulated Lead Acid (VRLA) i Nickel Cadmium baterijama.
- Višejezični grafički displej jednostavan za upotrebu.
- Fleksibilni komunikacijski panel za bilo koju industrijsku potrebu za komunikacijom: suhi kontakti, MODBUS, PROFIBUS, itd.
- Potpuno kompatibilan sa generatorima.



MASTERYS IP + serija je certificirana od TÜV SÜD za sigurnost proizvoda (EN 62040-1) i efikasnost(EN 62040-3)



Vaša zaštita za

- > Industrijski procesi
- > Uslužni sektor
- > Zdravstvo



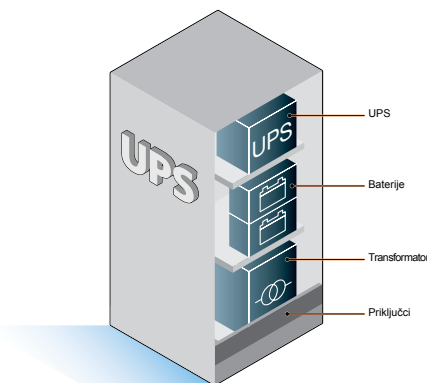
## Modeli

### Modeli 400 V i 220 V

Model	Ulaz/izlaz	kVA	Autonomija std
IP 110	3/1	10	25'
IP 310	3/3	10	25'
IP 115	3/1	15	15'
IP 315	3/3	15	15'
IP 120	3/1	20	10'
IP 320	3/3	20	10'
IP 130	3/1	30	5'
IP 330	3/3	30	5'
IP 140	3/1	40	externi kabinet
IP 340	3/3	40	externi kabinet
IP 160	3/1	60	externi kabinet
IP 360	3/3	60	externi kabinet
IP 380	3/3	80	externi kabinet

Autonomija na 75 % tereta.

## Unutrašnja arhitektura



## Za industrijske potrošače

- 100% nelinearni tereti.
- 100% debalansirani tereti.
- 100% "6-pulsni" tereti (pokretanje motora, oprema za varenje, napajanje..).
- Motori.
- Rasvjetna tijela

## Standardna komunikacijska oprema

- RS 232 / 485 serijski port.
- RS 232 serijski port za modem.
- LAN sučelje.
- ADC kartica (podesivi bežnaponski kontakti).
- 2 utora za dodatna sučelja.

## Tehnički podaci

kVA	10	15	20	30	40	60	80
kW - Ulaz/izlaz: 3/1	9	13.5	18	27	32	48	-
kW - Ulaz/izlaz: 3/3	9	13.5	18	27	36	48	64
Paralelna konfiguracija <sup>(1)</sup>	do 6 jedinica						

### ULAZ

Nominalni napon	(3ph + N) 400 V ± 20 % <sup>(3)</sup> (do -40 % na 50 % Pn)
Ulazna frekvencija	50 / 60 Hz ± 10 %
Faktor snage / THDI <sup>(2)</sup>	0.99 / < 3 %

### IZLAZ

Izlazni napon	1ph + N 230 V ± 1 % (može se podesiti 220 / 240 V) 3ph + N 400 V ± 1 % (može se podesiti 380 / 415 V) <sup>(3)</sup>
Izlazna frekvencija	50 / 60 Hz ± 2 % (podesivo od 1 % do 8 % za rad sa generatorom)
Automatski bypass	Nominalni izlazni napon ± 15 % (podesiv od 10 % do 20 % u radu sa generatorom)
Preopterećenja	125% do 10', 150% do 60"
Crest factor	3:1 (u skladu sa IEC 62040-3)
Prihvatljiv PF bez promjene	do 0.9 lead. (do 0.7 lead za 10 min)

### EFIKASNOST

Online mode @ 50 % tereta	96 %
Online mode @ 75 % tereta	96 %
Online mode @ 100 % tereta	95.5 %
Efikasnost u <b>ECO-MODE</b>	do 98 %

### OKRUŽENJE

Radna temperatura	0 °C do +40 °C (15 °C do 25 °C za duži životni vijek baterija)
Temperatura skladištenja	-5 do +45 °C (15 °C do 25 °C za duži životni vijek baterija)
Relativna vlažnost	0 % - 95 % bez kondenza
Maksimalna visina	1000 m bez promjena (maksimalno 3000 m)
Nivo buke (ISO 3746)	< 52 dB      < 55 dB      < 65 dB

### TEŽINA (kg)

Ulaz/izlaz: 3/1	230	250	270	330	490	540	-
Ulaz/izlaz: 3/3	230	250	270	320	370	500	550

### DIMENZIJE (Š x D x V) (mm)

Ulaz/izlaz: 3/1	600 x 800 x 1400	1000 x 835 x 1400
Ulaz/izlaz: 3/3	600 x 800 x 1400	1000 x 835 x 1400

### STANDARDI

Sigurnost	EN 62040-1 (TÜV SÜD certificiran), EN 60950-1
Performanse i Topologija	EN 62040-3 [VFI-SS-111]
EMC standard	EN 62040-2 (drugo izdanje)
Certifikacija proizvoda	CE
IP zaštita	IP 31 (prema IEC 60529)

(1) sa transformatorom na ulazu/bypass-u

(2) za THDV <2% i nominalni teret

(3) Trofazni 220 - 230 - 240V od 15 do 40kVA na zahtjev