

Enofazni in
trifazni UPS

MASTERYS IP+

od 10 do 80 kVA

visoka zanesljivost v zahtevnem industrijskem okolju

Izdelano za najbolj zahtevne aplikacije

- Izdelano za zaščito industrijskih procesov.
- Kompaktna rešitev z izolacijskim transformatorjem in integriranimi akumulatorji.
- Robustno ohišje (okvir iz 2 mm debele pločevine).
- Talno sidranje (preprečuje, da bi se naprava prevrnila).
- Standardna stopnja zaščite IP31 (do IP52 za zahtevna okolja s preprosto zamenljivimi prašnimi filtri).
- Široka toleranca vhodne napetosti od -40 % do +20 % nazivne napetosti.
- Dvojni ukrepi zahtev EMC v primerjavi z mednarodnim UPS standardom IEC 62040-2.



Serijska **MASTERYS IP+** je certificirana s strani institucije TÜV SÜD glede varnosti izdelka (EN 62040-1) in učinkovitosti (EN 62040-3).

Zmanjšanje stroškov in energije

- Visoka učinkovitost IP+ zmanjša izgubo energije in sistemske potrebe po dodatnem hlajenju.
- ENERGETSKO VARČNO upravljanje porabe pri vzporedni konfiguraciji.
- SPECIALNI AKUMULATORSKI SISTEM za polnjenje akumulatorjev.

Uporabne prednosti

- Dostop s prednjestrani do vhodnih/izhodnih kablov, za zamenjavo nadomestnih delov in za vzdrževanje.
- Razširljiva moč in visoka razpoložljivost (redundantnost) ter zmožnost vzporedne vezave do 6 enot.

Preprosta integracija v industrijsko omrežje

- Vhodni faktor moči $> 0,99$ in $< 3\%$ popačenja vhodnega toka zahvaljujoč IGBT usmerniku.
- Skladnost z ventilsko reguliranimi svinčevimi (VRLA) in nikelj-kadmijevimi akumulatorji.
- Uporabniku prijazen vmesnik v več jezikih in grafičnim zaslonom.
- Prilagodljive komunikacijske kartice za vsako potrebo v industrijski komunikaciji: brezpotencialni kontakti, MODBUS, PROFIBUS itd.
- Popolna skladnost z električnimi agregati.



GAMME 140 A

Vaša zaščita
za

- > Industrijske procese
- > Storitve
- > Zdravstvo



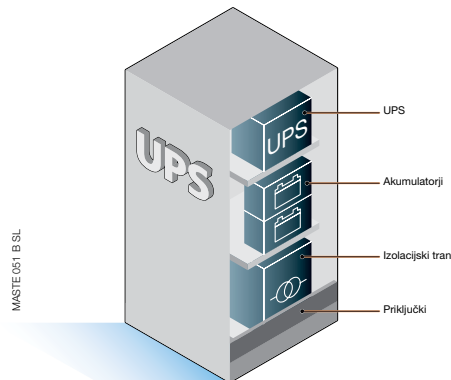
Območje

Za 400 V in 220 V

Model	Vhod/izhod	kVA	Standardni čas rezervnega napajanja
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	zunanj akumulatorji
IP 340	3/3	40	zunanj akumulatorji
IP 160	3/1	60	zunanj akumulatorji
IP 360	3/3	60	zunanj akumulatorji
IP 380	3/3	80	zunanj akumulatorji

Čas rezervnega napajanja pri 75 % obremenitve.

Notranja arhitektura



Za industrijske porabnike

- 100 % nelinearna bremena.
- 100 % nesimetrična bremena.
- 100 % "6-pulzna" bremena (motorni pogoni, varilna oprema, napajalni viri...).
- Motorji.
- Svetilke.

Standardna komunikacijska oprema

- Serijska vrata RS 232 / 485.
- Serijska vrata RS 232 za modem.
- Vgrajen vmesnik LAN.
- Vmesnik ADC (breznapetostni kontakti, ki jih je mogoče konfigurirati).
- 2 pomožni vmesniški reži.

Tehnični podatki

kVA	10	15	20	30	40	60	80
kW - vhod/izhod: 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
kW - vhod/izhod: 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Vzporedna konfiguracija ⁽¹⁾	do 6 enot						
VHOD							
Nazivna napetost	(3-fazno + N) 400 V ± 20 % ⁽³⁾ (do -40 % pri 50 % Pn)						
Vhodna frekvenca	50/60 Hz ± 10 %						
Faktor moči/THDI ⁽²⁾	0,99 / < 3%						
IZHOD							
Izhodna napetost	pri 1-faznem + N 230 V ± 1 % (možnost konfiguracije za 220/240 V) pri 3-faznem + N 400 V ± 1 % (možnost konfiguracije za 380/415 V) ⁽³⁾						
Izhodna frekvenca	50/60 Hz ± 2 % (možnost nastavitve od 1 % do 8 % za agregat)						
Avtomatski bypass	Nazivna izhodna napetost ± 15 % (možnost nastavitve od 10 % do 20 % za agregat)						
Preobremenitev	125 % za 10', 150 % za 60"						
Temenski (crest) faktor	3:1 (v skladu z IEC 62040-3)						
Sprejemljiv PF brez zmanjšanja moči	do 0,9 kapacitivno (do 0,7 kapacitivno za 10 minut)						
UČINKOVITOST							
ON-line način pri 50 - odstotni obremenitvi	do 96 %						
ON-line način pri 75 - odstotni obremenitvi	do 96 %						
ON-line način pri 100 - odstotni obremenitvi	do 95,5 %						
Učinkovitost v ekonomičnem načinu	do 98 %						
OKOLJE							
Delovna temperatura okolja	0 °C do +40 °C (15 °C do 25 °C za najdaljšo življenjsko dobo akumulatorjev)						
Temperaturno območje skladiščenja	-5 do +45 °C (15 °C do 25 °C za najdaljšo življenjsko dobo akumulatorjev)						
Relativna vlažnost	0 % - 95 % brez kondenzacije						
Največja nadmorska višina	1000 m brez zmanjšanja zmogljivosti (največ 3000 m)						
Stopnja hrupa (ISO 3746)	< 52 dB		< 55 dB		< 65 dB		
Masa (kg)							
Vhod/izhod: 3/1	230	250	270	330	490	540	-
Vhod/izhod: 3/3	230	250	270	320	370	500	550
MERE (Š x G x V) (mm)							
Vhod/izhod: 3/1	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400			
Vhod/izhod: 3/3	600 x 800 x 1400			1000 x 835 x 1400			
STANDARDI							
Varnost	EN 62040-1 (s certifikatom TÜV SÜD), EN 60950-1						
Zmogljivost in topologija	EN 62040-3 [VFI-SS-111]						
EMC Standard	EN 62040-2 (2. izdaja)						
Certifikat izdelka	CE						
Stopnja IP	IP 31 (v skladu z IEC 60529)						

(1) s transformatorjem na vhodu/bypass strani

(2) za vir THVD < 2 % in nazivno obremenitev

(3) trifazno 220 - 230 - 240V od 15 do 40 kVA po želji

Standardna električna oprema

- Integriran ročni bypass.
- Dva vhoda za mrežo.
- Zunanji nadzor zaščite proti povratnemu napajanju.

Električne možnosti

- Zunanji ročni bypass.
- Dodatni polnilnik za akumulatorje.
- Modeli z dolgim časom rezervnega napajanja.
- Zunanji akumulatorski kabineti.
- Kartice tiskanih vezij s tropsko protikorozijsko zaščito.
- Dodatni transformator.
- Zagon brez prisotnosti mrežnega vira.
- Prilagoditev za električno omrežje brez nevtralnega tokokroga.
- Sinhronizacijski sistem ACS.

Komunikacijske možnosti

- Oddaljeni prikazovalnik.
- Vmesnik GSS (upravljanje generatorja).
- Programska oprema **UNI VISION PRO** za nadzor in samodejno zaustavitev. Serijski kabel je priložen.
- **NET VISION** vmesnik za WEB/SNMP nadzor nad delovanjem UPS-a, ki je neposredno povezan z LAN/WAN omrežjem.
- PROFIBUS.

Vzdrževanje na daljavo

- **T.SERVICE** za stalni nadzor 24/7 preko programske opreme SOCOMEC UPS.