



# MASTERYS BC+

4-ta generacija visoko učinkovitega večnamenskega digitalnega UPS-a  
od 100 do 160 kVA

Trifazni UPS



## Rešitev za

### Komercialne objekte

- > varnostni nadzor
- > plačilni sistemi
- > storitve v sili
- > omrežja IT
- > avtomatizacija v zgradbah

### Pametno proizvodnjo

- > sistemi krmiljenja procesov
- > dostop do storitev v oblaku

## Certifikati



Serijska MASTERYS BC+ je v zvezi z varnostjo izdelka (po EN 62040-1) certificirana pri TÜV SÜD.



**Potresna odpornost**  
Naprave MASTERYS BC+ so uspešno prestale stroge teste za preverjanje njihove odpornosti za prenašanje seizmičnih dogodkov za območje 4.

## Prednosti



## Aplikacija za poenostavljeno inštalacijo

- > Tehnologija navidezne resničnosti
- > Voden potek dela na pametnem telefonu
- > Preverjanje in potrditev veljavnosti s strani servisne službe Socomec



## Najboljša zaščita s stroškovno učinkovitim pristopom

- On-line način dvojne pretvorbe z izhodnim faktorjem moči 0,9.
- Najboljša učinkovitost v On-line načinu.
- Vsestransko delovanje v različnih električnih okoljih.
- Standardna zasnova z dvema vhodoma omrežnega napajanja za upravljanje neodvisnih virov napajanja.
- Standardna zasnova, opremljena z vhodnimi, izhodnimi in pomožnimi omrežnimi stikali.
- Notranji ročni by-pass za enostavno vzdrževanje brez prekinitve napajanja.

## Preprosta vgradnja in uporabniku prijazno

- Kompaktna in lahka izvedba, enostavna za namestitve.
- Nizka raven zvočnega hrupa.
- Moderna estetika v kombinaciji z ergonomijo
- Uporabniku prijazen večjezični vmesnik z grafičnim LCD zaslonom.

## Izredno zanesljiv, robusten in trpežen

- V celoti načrtovano in izdelano v Evropi.
- Potrdilo za potresno odpornost.

## Po meri - standardno

- Enostavna nastavitve za naknadno vgradnjo v obstoječe inštalacije.
- Prilagodljivost na osnovi kataloga za skladnost s specifičnimi potrebami.
- Kratek čas dostave za povsem prilagojeno rešitev.

## Izvirna digitalna rešitev

- Pripravljeno za vgradnjo v LAN in industrijski ekosistem 4.0.
- Pripravljenost na IoT in storitve za oddaljeni oblak
- Izdelek z inteligentno večprocesorsko arhitekturo.
- Identifikacija in konfiguracija izdelka s standardnimi QR kodami.

#### Sistemske funkcije

- Dva vhoda omrežne napetosti.
- Notranje stikalo za vzdrževalni by-pass.
- Odklopnik vhodnega omrežnega stikala.
- Odklopnik izhodnega stikala.
- Odklopnik pomožnega napajanja.
- Zaščita pred povratnim napajanjem: vezje za zaznavanje.
- Stopnjevanje moči za odlično skladnost z generatorji.

#### Standardne komunikacijske funkcije

- Grafični večjezični LCD zaslon.
- 2 reži za komunikacijske možnosti.
- USB vhod za prenos datoteke dnevnika.
- Ethernet priključek za servisiranje.

#### Sistemske možnosti

- Zunanja akumulatorska omara z akumulatorji z normalno ali dolgo življenjsko dobo VRLA.
- Polnilnik akumulatorjev visoke kapacitete.
- Alternativne tehnologije za avtonomno napajanje:
  - NiCd akumulatorji
  - litij-ionski akumulatorji
  - litij-ionski kondenzatorji
- 3-fazni vhod brez nevtralnega vodnika.
- Odklopna naprava za zaščito pred povratnim napajanjem.
- Kit za skupni dovod.
- Sistem ozemljitve TN-C.
- Sinhronizacijski sistem ACS.
- Stopnja zaščite IP21.
- Komplet s kablji na zgornji strani.
- Komplet s prezračevanjem na zgornji strani.
- Redundantno hlajenje By-pass-a.
- Komplet za protipotesno pritrditev.

#### Tehnični podatki

MASTERYS BC+			
Sn [kVA]	100	120	160
Pn [kW]	90	108	144
Vhod/izhod 3/1	-	-	-
Vhod/izhod 3/3	•	•	•
Paralelna vezava	do 6 enot		
VHOD			
Nazivna napetost	400 V 3f+N (po želji je na voljo tudi 3-žilni vhod)		
Toleranca napetosti	240 V do 480 V		
Nazivna frekvenca	50/60 Hz ± 10 %		
IZHOD			
Faktor moči	0,9 (v skladu z IEC/EN 62040-3)		
Nazivna napetost	3f + N: 400 V (možna nastavitve na 380/415 V)		
Nazivna frekvenca	50/60 Hz		
Toleranca frekvence	± 2 % (možna nastavitve za združljivost z električnim agregatom)		
Skupno popačenje izhodne napetosti	< 1 %		
Preobremenitev	125 % za 10 minut, 150 % za 1 minuto		
Vršni faktor	3:1		
BY-PASS			
Nazivna napetost	nazivna izhodna napetost		
Toleranca napetosti	± 15 % (možna nastavitve od 10 % do 20 %)		
Nazivna frekvenca	50/60 Hz		
Toleranca frekvence	± 2 %		
IZKORISTEK			
Način dvojne pretvorbe energije	do 95 %		
Način stalnega vklopa	do 99 %		
OKOLJE			
Delovna temperatura okolja	od 0 °C do +35 °C (od 15 °C do 25 °C za najdaljšo življenjsko dobo akumulatorjev)		
Relativna vlažnost	0 % - 95 %, brez kondenzacije		
Največja nadmorska višina	1000 m brez zmanjšanja moči (največ do 3000 m)		
Zvočni hrup na razdalji 1 m (ISO 3746)	< 60 dBA		< 65 dBA
OMARA ZA UPS			
Dimenzije	Š	600 mm	
	G	855 mm	
	V	1400 mm	1930 mm
Masa	220 kg	232 kg	340 kg
Stopnja zaščite	IP20		
Barve	Kovinsko siva E150HVR		
STANDARDI			
Varnost/elektromagnetna združljivost	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Delovanje	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Okolje	polna skladnost z RoHS direktivo EU		
Seizmična skladnost	na zahtevo v skladu z Enotnim sklopom gradbenih predpisov UBC-1997, območje 4		
Deklaracija izdelka	CE, RCM (E2376)		

#### Komunikacijske možnosti

- Vmesniki RS232/485 s prostimi kontakti.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Vmesniki BACnet/IP.
- NET VISION: profesionalni vmesnik za ethernet (WEB/SNMP) za nadzor UPS-a in samodejni oddaljeni izklop.
- Ethernet vmesnik za storitve v oblaku.

#### Storitev oddaljenega nadzora

- LINK-UPS, storitev oddaljenega nadzora, ki povezuje vaš UPS z nadzornim centrom 24/7.