



MASTERYS GP4

4-ta generacija visoko učinkovitega digitalnega UPS-a
od 60 do 160 kVA/kW

Trifazni UPS



Učinkovitost nad vsemi pričakovanji

- Učinkovitost je potrdil neodvisni organ.
- Načrtovano za upravljanje Litij-ionskih hranilnikov energije
- Moderna estetika v kombinaciji z ergonomijo.
- Velik 7" palčni zaslon na dotik olajša nadzor in uporabo sistema.

Prihranek energije: visok izkoristek brez kompromisov

- Zagotavlja najvišjo učinkovitost med napravami na tržišču z uporabo načina VFI z dvojno pretvorbo energije, to je z edinim načinom delovanja UPS, ki zagotavlja popolno zaščito porabnikov pred vsemi vrstami motenj v omrežju.
- Hitra povrnitev naložbe: strošek za nakup UPS-a se povrne s prihrankom energije.
- Ni stroškov zaradi predimenzioniranja zahvaljujoč znižanemu razmerju €/kW.

Polna nazivna moč: kW=kVA

- Brez znižanja moči pri napajanju najnovejše generacije strežnikov v tipičnih pogojih za podatkovne centre.
- Dejanska polna aktivna moč v skladu z IEC 62040
- Polna učinkovitost do 40 °C brez zmanjšanja moči.

Izredno zanesljiv, robusten in trpežen

- V celoti načrtovano in izdelano v Evropi.
- Najboljši v razredu in uradno potrjen:
 - MTBF VFI = 300.000 ur
 - MTBF_{UPS} = 10.000.000 ur.
- Potrdilo za potresno odpornost.
- Program podaljšanja življenjske dobe podvoji pričakovano življenjsko dobo.

Po meri - standardno

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

Izvirna digitalna rešitev

- Pripravljeno za vgradnjo v LAN in industrijski ekosistem 4.0.
- Storitve, pripravljene za IoT in oddaljeni oblak.
- Izdelek z inteligentno večprocesorsko arhitekturo.
- Identifikacija in konfiguracija izdelka uporablja standardne kode QR.

Rešitev za

Kritične porabnike

Majhni in veliki podatkovni centri

- > IT infrastruktura
- > E-medicina
- > Medicinska oprema
- > Nadzorne sobe

Pametna proizvodnja

- > Obdelavo podatkov
- > Sistemi IoT
- > Dostop do storitev v oblaku

Certifikati



Serijska MASTERYS GP ima potrdilo TÜV SÜD za varnost izdelka (EN 62040-1).



Potresna odpornost MASTERYS GP4 enote so uspešno prestale težke preskuse, da bi preverile njihovo odpornost, da bi lahko vzdržale seizmične dogodke v coni 4.

Prednosti



Aplikacija za poenostavljeno inštalacijo

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



Funkcije sistema

- Dva vhoda omrežne napetosti.
- Notranje stikalo za vzdrževalni by-pass.
- Odklopnik omrežnega napajanja.
- Izhodni odklopnik.
- Odklopnik pomožnega napajanja.
- Zaščita pred povratnim napajanjem: vezje za zaznavanje.
- Rampa naraščajoče moči za odlično skladnost z generatorji.
- Deljeni ali skupni akumulatorji za konfiguracijo N+1.

Standardne komunikacijske funkcije

- 7" palčni večjezični barvni grafični zaslon na dotik.
- 2 reži za komunikacijske možnosti.
- Vrata USB za prenos dnevniške datoteke.
- Ethernet priključek za servisiranje.

Možnosti sistema

- Zunanja akumulatorska omara z akumulatorji z normalno in 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 GP4					
Sn [kVA]	60	80	100	120	160
Pn [kW]	60	80	100	120	160
Vhod/izhod 3/1	-	-	-	-	-
Vhod/izhod 3/3	•	•	•	•	•
Paralelna vezava	do 6 enot				
VHOD					
Nazivna napetost	400 V 3f+N (na zahtevo je na voljo tudi 3-žilni vhod)				
Toleranca napetosti	240 V do 480 V				
Nazivna frekvenca	50/60 Hz ± 10%				
IZHOD					
Faktor moči	1 (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 % (možnost nastavitve od 10 % do 20 %)				
Nazivna frekvenca	50/60 Hz				
Toleranca frekvence	± 2 %				
IZKORISTEK (potrdilo TÜV SÜD)					
Način dvojne pretvorbe energije	do 96,5 %				
Način stalnega vklopa	do 99 %				
OKOLJE					
Delovna temperatura okolja	od 0 °C do +40 °C ¹⁾ (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)	< 55 dBA		< 60 dBA		< 65 dBA
OMARA UPS					
Dimenzije	Š	600 mm			
	G	855 mm			
	V	1400 mm			1930 mm
Masa	174 kg	186 kg	228 kg	240 kg	350 kg
Stopnja zaščite	IP20				
Barve	RAL 7016				
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.