



MASTERYS GP

Protezione ad alta efficienza, senza compromessi

Gamma **Green Power 2.0** da 10 a 40 kVA/kW

UPS trifase



La soluzione ideale per

- > Data center
- > Telecomunicazioni
- > Settore sanitario
- > Terziario
- > Infrastrutture
- > Applicazioni dell'industria

Certificazioni



La serie MASTERYS GP è certificata da TÜV SÜD per la sicurezza del prodotto (EN 62040-1).

Vantaggi



I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

Offriamo i seguenti servizi per garantire la massima disponibilità del vostro UPS:

- > Messa in servizio
- > Interventi in loco
- > Visite di manutenzione preventiva
- > Reperibilità tecnica 24 ore e riparazioni rapide sul posto
- > Pacchetti di manutenzione
- > Formazione



www.socomec.com/services

Risparmio energetico + Piena potenza nominale = Costi di gestione ridotti

Risparmio energetico: elevatissimo rendimento senza compromessi

- Offre il più elevato rendimento del mercato in modalità VFI - online a doppia conversione: l'unica modalità operativa degli UPS che assicura la totale protezione del carico da tutti i problemi di qualità della rete elettrica.
- Rendimento elevatissimo testato e verificato da un ente di certificazione internazionale, in un'ampia gamma di condizioni di carico e tensione, per ottenere risultati nelle reali condizioni di utilizzo.
- Rendimento elevatissimo in modalità VFI, fornito da una topologia innovativa (tecnologia a 3 livelli) sviluppata per tutte le gamme di UPS Green Power 2.0.

Massima potenza nominale: kW=kVA

- Nessun declassamento di potenza nell'alimentazione dei server di ultima generazione (fattore di potenza capacitivo o unitario).
- Potenza massima reale, secondo IEC 62040: kW=kVA (fattore di potenza unitario) significa il 25% di potenza attiva in più disponibile rispetto ai precedenti sistemi UPS.
- Idoneo anche per carichi di fattore di potenza capacitivo fino a 0,9 senza declassamento di potenza apparente.

Significativo risparmio sui costi (TCO)

- Massimo risparmio energetico grazie al rendimento del 96% in modalità a doppia conversione reale: il 50% di riduzione delle perdite di energia rispetto agli UPS preesistenti, offre riduzioni notevoli dei costi energetici.
- Con il risparmio di energia, l'UPS si paga da sé.
- Modalità Energy Saver per l'ottimizzazione globale del rendimento sui sistemi in parallelo.
- kW=kVA significa potenza massima disponibile con la stessa taglia di UPS: nessun costo di sovraprogettazione, quindi meno €/kW.
- Ottimizzazione dei costi dell'infrastruttura a monte (sorgenti e distribuzione), grazie alle elevate prestazioni del raddrizzatore a IGBT.
- La configurazione della batteria può essere ottimizzata, grazie a un'ampia gamma di tensione DC.
- Maggiore durata di vita della batteria e miglior rendimento:
 - batteria long-life;
 - ampio range di tensione d'ingresso e di frequenza, senza utilizzo della batteria.
- EBS (Expert Battery System): il sistema di gestione della carica aumenta la vita utile della batteria.

Funzionalità elettriche standard

- Due reti d'ingresso separate.
- Bypass di manutenzione interno.
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- EBS (Expert Battery System) per la gestione della batteria.
- Sensore temperatura batteria.

Opzioni elettriche

- Bypass di manutenzione esterno.
- Armadio batteria esterno.
- Caricabatteria supplementari.
- Trasformatore d'isolamento galvanico.
- Kit parallelo.
- Sistema di sincronizzazione ACS.

Funzionalità di comunicazione standard

- Interfaccia intuitiva multilingue con display grafico a colori.
- Commissioning wizard.
- 2 slot per opzioni di comunicazione.
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interfaccia LAN incorporata (pagine Web, email).

Dati tecnici

MASTERYS GP					
Sn [kVA]	10	15	20	30	40
Pn [kW]	10	15	20	30	40
Ingresso/uscita 3/1	•	•	•	-	-
Ingresso/uscita 3/3	•	•	•	•	•
Configurazione in parallelo	fino a 6 unità				
INGRESSO					
Tensione nominale	400 V 3 fasi + N				
Tolleranza di tensione	da 240 V a 480 V ⁽¹⁾				
Frequenza nominale	50/60 Hz ± 10%				
Fattore di potenza/THDI	> 0,99/< 2,5%				
USCITA					
Fattore di potenza	1 (secondo la IEC/EN 62040-3)				
Tensione nominale	1ph + N: 230 V (configurabile a 220/240 V) 3ph + N: 400 V (configurabile a 380/415 V)				
Tolleranza di tensione	carico statico ±1% del carico dinamico in conformità con VFI-SS-111				
Frequenza nominale	50/60 Hz				
Tolleranza in frequenza	± 2% (configurabile per compatibilità con gruppo elettrogeno)				
Distorsione totale di tensione di uscita – carico lineare	< 1%				
Distorsione totale di tensione di uscita – carico non lineare	< 3%				
Sovraccarico	125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto ⁽¹⁾				
Fattore di cresta	3:1				
BYPASS					
Tensione nominale	tensione nominale di uscita				
Tolleranza di tensione	± 15% (configurabile dall'10% all'20%)				
Frequenza nominale	50/60 Hz				
Tolleranza in frequenza	± 2%				
RENDIMENTO (certificato da TÜV SÜD)					
Modalità online al 50% del carico	fino al 96%				
Modalità online al 75% del carico	fino al 96%				
Modalità online al 100% del carico	fino al 96%				
Eco Mode	fino al 98%				
AMBIENTE					
Temperatura ambiente di funzionamento	da 0 °C a +40 ⁽¹⁾ °C (da 15 °C a 25 °C per aumentare la durata di vita della batteria)				
Umidità relativa	dal 0% all'95% senza condensa				
Altitudine massima	1000 m senza declassamento (massimo 3000 m)				
Livello sonoro a 1 metro (ISO 3746)	< 52 dBA		< 55 dBA		
ARMADIO UPS					
Dimensioni	L	444 mm			
	P	795 mm			
	A	800 mm	1000 mm	1400 mm	
Peso	190 kg	195 kg	315 kg	320 kg	
Grado di protezione	IP20				
Colori	RAL 7012				
STANDARD					
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2				
Prestazioni	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Certificazione sismica	Su richiesta secondo Uniform Building Code UBC-1997 Zona 4				
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)				

(1) Soggetto a condizioni.

Opzioni di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti.
- PROFIBUS.
- Interfaccia BACnet/IP.
- NET VISION: interfaccia WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e la gestione degli arresti per vari sistemi operativi.

Servizio di monitoraggio a distanza

- LINK-UPS, servizio di monitoraggio a distanza che collega il vostro UPS al vostro specialista in soluzioni di alimentazione per applicazioni critiche 24 ore su 24/7 giorni su 7.