



MASTERYS GP4

UPS ad alte prestazioni, nativo digitale di 4^a generazione
da 60 a 160 kVA/kW

UPS trifase



La soluzione ideale per

Mission Critical

- > Data center di piccole e medie dimensioni
- > Infrastrutture IT
- > Settore e-medical
- > Apparecchi medicali
- > Sale di controllo

Smart manufacturing

- > Edge computing
- > Sistemi IoT
- > Accesso ai servizi Cloud

Certificazioni



La serie **MASTERYS GP4** è certificata da TÜV SÜD per la sicurezza del prodotto (EN 62040-1).




Resistenza antisismica
Le unità **MASTERYS GP4** hanno superato con successo test rigorosi mirati a verificarne la resistenza agli eventi sismici di zona 4.

Vantaggi



Un'app guida per semplificare l'installazione

- > Tecnologia a realtà aumentata 
- > Flusso di lavoro guidato sullo smartphone dell'operatore
- > Verifica e convalida da parte del Centro di assistenza Socomec



Prestazioni oltre ogni aspettativa

- Prestazioni certificate da un organismo indipendente.
- Progettati per gestire sistemi di accumulo di energia al litio.
- Stile moderno combinato a un'elevata ergonomia.
- Ampio display touchscreen da 7" che semplifica il controllo e l'utilizzo del sistema.

Risparmio di energia: elevato rendimento senza compromessi

- Offre il più elevato rendimento del mercato utilizzando la modalità a doppia conversione VFI, l'unica modalità operativa degli UPS che garantisce la protezione totale del carico da tutti i problemi di qualità della rete elettrica.
- Rapido ritorno sugli investimenti: grazie al risparmio di energia, l'UPS si ripaga da sé.
- Nessun costo dovuto al sovradimensionamento grazie a un rapporto €/kW contenuto.

Piena potenza nominale: kW=kVA

- Nessun declassamento di potenza nell'alimentazione dei server di ultima generazione (fattore di potenza capacitivo o unitario).
- Piena potenza realmente attiva secondo la IEC 62040
- Massime prestazioni fino a 40 °C senza declassamento.

Estremamente affidabile, robusto e resistente

- Completamente progettato e fabbricato in Europa.
- Soluzione ai vertici della categoria e ufficialmente riconosciuta:
 - MTBF_{VFI} = 300.000 ore,
 - MTBF_{UPS} = 10.000.000 ore.
- Resistenza sismica certificata.
- Il programma di estensione del ciclo di vita raddoppia la durata prevista.

Su misura - di serie

- Facilmente configurabile per implementazione in impianti esistenti.
- Flessibilità da catalogo per soddisfare esigenze specifiche.
- Tempi di consegna rapidi per una soluzione completamente personalizzata.

Soluzione digitale nativa

- Pronto per l'integrazione in reti LAN e nell'ecosistema dell'industria 4.0.
- Predisposizione per IoT e servizi Cloud remoti.
- Prodotto con architettura a multiprocessore.
- Identificazione e configurazione del prodotto mediante codici QR standard.

Caratteristiche del sistema

- Due reti d'ingresso separate.
- Bypass di manutenzione interno.
- Sezionatore rete d'ingresso.
- Sezionatore di uscita.
- Sezionatore rete ausiliaria.
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- Rampa di "power walk-in" per la massima conformità con i generatori.
- Batteria comune o condivisa per configurazioni N+1.

Funzionalità standard di comunicazione

- Display grafico a colori multilingue con touchscreen da 7".
- 2 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per il download dello storico degli eventi.
- Porta Ethernet per interventi assistenza.

Opzioni di sistema

- Armadio batteria esterno con batterie VRLA normali o a lunga durata.
- Caricabatteria ad alta capacità.
- Tecnologie alternative di alimentazione ausiliaria:
 - batterie NiCd,
 - batterie agli ioni di litio,
 - condensatori agli ioni di litio.
- Ingresso trifase senza neutro.
- Dispositivo interno di isolamento contro i backfeed.
- Barre di accoppiamento rete comune.
- Sistema di messa a terra TN-C.
- Sistema di sincronizzazione ACS.
- Grado di protezione IP21.
- Kit di cablaggio dall'alto.
- Kit di ventilazione dall'alto.
- Raffreddamento ridondante del bypass.
- Kit di protezione sismica.

Dati tecnici

MASTERYS GP4					
Sn [kVA]	60	80	100	120	160
Pn [kW]	60	80	100	120	160
Ingresso/uscita 3/1	-	-	-	-	-
Ingresso/uscita 3/3	•	•	•	•	•
Configurazione in parallelo	fino a 6 unità				
INGRESSO					
Tensione nominale	400 V trifase+N (ingresso a 3 cavi disponibile su richiesta)				
Tolleranza di tensione	Da 240 V a 480 V				
Frequenza nominale	50/60 Hz ± 10%				
USCITA					
Fattore di potenza	1 (secondo la IEC/EN 62040-3)				
Tensione nominale	Trifase + N: 400 V (può essere configurato a 380/415 V)				
Frequenza nominale	50/60 Hz				
Tolleranza in frequenza	±2% (configurabile per compatibilità gruppo elettrogeno)				
Distorsione totale di tensione di uscita	< 1%				
Sovraccarico	125% per 10 minuti, 150% per 1 minuto				
Fattore di cresta	3:1				
DI MANUT.					
Tensione nominale	tensione nominale di uscita				
Tolleranza di tensione	±15% (configurabile dal 10% al 20%)				
Frequenza nominale	50/60 Hz				
Tolleranza in frequenza	± 2%				
RENDIMENTO (verificato da TÜV SÜD)					
Modalità a doppia conversione	fino al 96,5%				
Always on mode	fino al 99%				
AMBIENTE					
Temperatura ambiente di esercizio	Da 0°C a +40°C ⁽¹⁾ (da 15°C a 25°C per ottimizzare la durata di vita della batteria)				
Umidità relativa	Da 0% a 95% senza condensa				
Altitudine massima	1000 m senza declassamento (massimo 3000 m)				
Livello sonoro a 1 metro (ISO 3746)	< 55 dBA	< 60 dBA	< 60 dBA	< 65 dBA	< 65 dBA
ARMADIO UPS					
Dimensioni	L	600 mm			
	P	855 mm			
	H	1400 mm			1930 mm
Peso	174 kg	186 kg	228 kg	240 kg	350 kg
Grado di protezione	IP20				
Colori	RAL 7016				
NORME					
Sicurezza EMC	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2				
Prestazioni	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3				
Dati ambientali	Conformità totale alla direttiva UE RoHS				
Certificazione sismica	su richiesta in conformità allo Uniform Building Code UBC-1997 Zona 4				
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376)				

Opzioni di comunicazione

- Interfacce RS232/485 a contatti puliti.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Interfaccia BACnet/IP.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.
- Gateway Ethernet per servizi Cloud.

Servizio di monitoraggio remoto

- LINK-UPS, servizio di monitoraggio remoto che collega l'UPS al vostro tecnico Critical Power 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

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