

# MASTERYS GP4

Affidabilità e prestazioni di qualità superiore  
da 10 a 160 kVA/kW



## La soluzione ideale per

- > Sanità
- > Industria

## Punti di forza

- > Design e affidabilità di qualità superiore
- > Manutenibilità ineguagliabile
- > Tecnologia digitale integrata
- > Prestazioni certificate
- > Intuitività e rispetto dell'ambiente
- > Autonomia flessibile e prolungata

## Conformity to standards

- > IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2
- > EN 62040-3
- > CE
- > UKCA
- > EAC

## Certificazioni e attestazioni



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



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



## Vantaggi



## eWIRE



## Funzione

Masterys GP4 è la più avanzata soluzione UPS monolitica di media potenza. Con affidabilità integrata - per garantire disponibilità, caratteristiche innovative - per massimizzare efficienza energetica e funzionalità intelligenti - adattabile alle future evoluzioni.

## Vantaggi

### Design e affidabilità di qualità superiore

- Margine di progettazione sovradimensionato: l'affidabilità prima di tutto.
- Resistenza sismica certificata.
- MTBF (tempo medio tra i guasti) superiore e attestato ufficialmente.
- Lunga durata prevista del prodotto.

### Manutenibilità ineguagliabile

- L'architettura dell'UPS elimina i singoli punti di guasto associati ai tradizionali UPS monolitici.
- Il concetto di tolleranza ai guasti prevede una ridondanza in modalità doppia conversione fino a un minimo del 50% della potenza nominale nel caso peggiore (60-160 kW).
- Moduli di potenza self-sufficient.
- Basato sulla nostra piattaforma a media potenza, di affidabilità comprovata.
- Numero limitato di convertitori di potenza, ciascuno progettato per eliminare la potenziale propagazione dei guasti per ottenere il miglior MTBF.
- Bypass statico potente e robusto.
- Manutenzione innovativa grazie all'architettura a blocchi.
- Riparazioni rapide: 5 volte più veloci rispetto agli UPS tradizionali.
- Accesso completamente frontale per la manutenzione.

### Tecnologia digitale integrata

- Dispositivo predisposto per l'IoT per l'accesso ai servizi connessi
- App mobile eWIRE per l'installazione guidata con tecnologia della realtà aumentata e il reporting.

- App mobile SoLive UPS per il controllo remoto e la segnalazione delle anomalie.
- Facile integrazione in ambiente virtuale e di rete LAN/WAN.

### Prestazioni certificate

- Massime prestazioni fino a 40°C senza declassamento e senza condizioni specifiche.
- Risparmi energetici, senza compromessi: Rendimento del 96,5% in modalità VFI.
- Rendimento fino al 99% in modalità "ECO".
- Prestazioni testate e verificate dal TÜV SÜD.

### Intuitività e rispetto dell'ambiente

- Progettazione ergonomica per semplificare l'utilizzo.
- Predisposto per la conformità alle normative ecologiche future.
- Conformità anticipata alle direttive RoHS.
- Cavi halogen-free.
- Oltre 25 lingue disponibili nel sinottico.

### Autonomia flessibile e prolungata

- La tecnologia delle batterie interne ad alta densità riduce drasticamente l'ingombro a terra.
- Batteria interna fino a 80 kW inclusa.
- Ricarica rapida, anche per elevate autonomie.
- Predisposizione per batterie agli ioni di litio.

### Caratteristiche generali

- Due reti d'ingresso separate.
- Interruttore bypass di manutenzione interno.
- Interruttore sezionatore rete d'ingresso.
- Interruttore sezionatore di uscita.
- Interruttore sezionatore rete ausiliaria.
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- Piena compatibilità con i generatori.
- Batteria normale e a lunga durata fino a 80 kW.
- Batteria distribuita o condivisa per l'ottimizzazione dell'accumulo di energia su sistemi in parallelo.

### Funzionalità standard di comunicazione

- Touchscreen intuitivo da 7" con display grafico a colori multilingue (60-160 kVA/kW).
- 2 slot per opzioni di comunicazione.
- Porta USB per il download del report e dello storico degli eventi dell'UPS.
- Porta Ethernet per interventi assistenza.

### Opzioni del sistema o del prodotto

- Ingresso trifase senza neutro.
- Dispositivo di isolamento contro i backfeed interno.
- 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.
- Ventilatore ridondante per il bypass.
- Kit di fissaggio antisismico.

### Opzioni di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti (contatti privi di tensione configurabili).
- MODBUS RTU RS485 o TCP.
- Gateway PROFIBUS/PROFINET.
- Interfaccia BACnet/IP.
- NET VISION: interfaccia Ethernet WEB/SNMP professionale per il monitoraggio sicuro dell'UPS e lo spegnimento automatico da remoto.

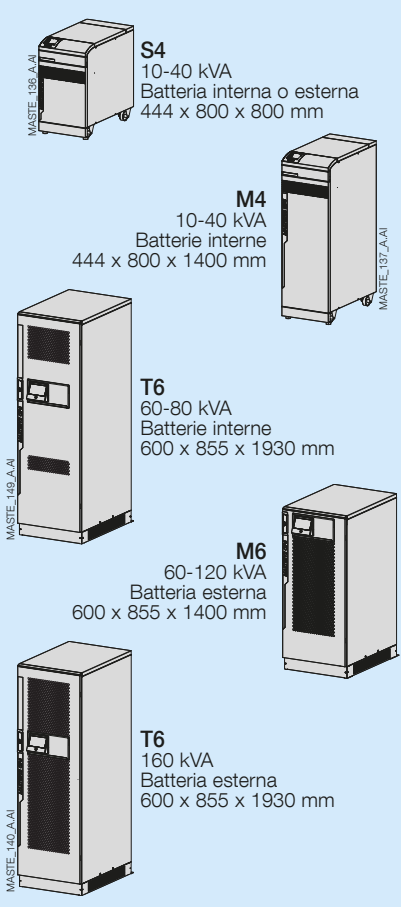
- Software di supervisione REMOTE VIEW PRO.
- Gateway IoT per servizi cloud Socomec e app SoLive UPS per dispositivi mobili.
- Display touchscreen remoto.
- Touchscreen intuitivo da 7" con display grafico a colori multilingue (10-40 kVA/kW).

### Progettato per la disponibilità

> MTBF VFI\*: 350.000 ore

\* Attestato ufficialmente.

### Dimensioni UPS (L x P x A)



### Dati tecnici

| MASTERYS GP4                              |                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Sn [kVA]                                  | 10                                                                                                                          | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 |
| Pn [kW]                                   | 10                                                                                                                          | 15 | 20 | 30 | 40 | 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                        | 40-70 Hz                                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| USCITA                                    |                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Fattore di potenza                        | 1 (secondo la IEC/EN 62040-3)                                                                                               |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Tensione nominale                         | Monofase + N: 230 V (configurabile a 220/240 V)<br>Trifase + N: 400 V (configurabile a 380/415 V)                           |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Frequenza nominale                        | 50/60 Hz                                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| RENDIMENTO (VERIFICATO DA TÜV SÜD)        |                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Modalità VFI a doppia conversione         | fino al 96.5%                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Eco Mode                                  | fino al 99%                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| BATTERIE                                  |                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Tecnologie                                | VRLA, NiCd, batteria Li-Ion                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| AUTONOMIA INTERNA (MINUTI) <sup>(1)</sup> |                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| S4                                        | 31                                                                                                                          | 19 | 13 | 7  | 5  | -  |    |     |     |     |
| M4                                        | 90                                                                                                                          | 57 | 40 | 24 | 17 | -  |    |     |     |     |
| T6                                        | -                                                                                                                           |    |    |    |    | 11 | 8  | -   |     |     |
| AMBIENTE                                  |                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Temperatura ambiente di esercizio         | massime prestazioni fino a 40 °C                                                                                            |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| ARMADIO UPS                               |                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Peso                                      | in base al numero di batterie installate - contattateci                                                                     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Grado di protezione                       | IP20 (IP21 su richiesta)                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Colori                                    | RAL 7016                                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| PRESTAZIONI DI ASSISTENZA AVANZATE        |                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Estensione del ciclo di vita              | programma di assistenza per evitare il fine vita                                                                            |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Riparazione rapida                        | tempo medio di riparazione (MTTR) 5 volte inferiore rispetto agli UPS tradizionali grazie ai componenti frontali rimovibili |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| NORME                                     |                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Sicurezza                                 | IEC/EN 62040-1                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Compatibilità elettromagnetica (EMC)      | IEC/EN 62040-2                                                                                                              |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Prestazioni                               | EN 62040-3                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Ambientali                                | Conformità totale alla direttiva UE RoHS                                                                                    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Certificazione sismica                    | su richiesta in conformità allo Uniform Building Code UBC-1997 Zona 4                                                       |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Dichiarazione prodotto                    | CE, FAC, UKCA                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

(1) all'80% del carico nominale (fattore di potenza 1).

### Expert services

I nostri servizi garantiscono il massimo livello di disponibilità al tuo UPS:

- > Consigli tecnici
- > Messa servizio
- > Formazione dal produttore
- > Contratti di manutenzione comprensivi di servizi digital

