

# DELPHYS GP

Protezione ad alta efficienza, senza compromessi  
da 160 a 800 kVA/kW

Superior



## La soluzione ideale per

- > Data Center
- > Telecomunicazioni
- > Settore sanitario
- > Terziario
- > Infrastrutture
- > Applicazioni industriali

## Certificazioni e attestazioni



DELPHYS GP è dotato di attestato rilasciato da Bureau Veritas



Le unità DELPHYS GP 160, 200 e 500 kVA/kW sono dotate di certificazione sismica rilasciata da VirLab



## Risparmio energetico + Piena potenza nominale = Costi di gestione ridotti

### Risparmio energetico: elevato rendimento senza compromessi

- Offre il più elevato rendimento del mercato utilizzando la modalità a doppia conversione VFI, l'unica modalità di funzionamento degli UPS che assicura la totale protezione del carico contro tutti i problemi di qualità della rete elettrica.
- Rendimento elevatissimo, testato e verificato indipendentemente da un ente di certificazione internazionale su un'ampia varietà di condizioni di carico e tensione.
- Rendimento elevatissimo in modalità VFI, garantito da una topologia innovativa (tecnologia a 3 livelli) che è stata sviluppata per tutte le gamme di UPS Green Power 2.0.

### Piena potenza nominale: kW = kVA

- Nessun declassamento di potenza nell'alimentazione dei server di ultima generazione (fattore di potenza capacitivo o unitario).
- La piena potenza reale, in conformità alla norma IEC 62040: kW=kVA (fattore di potenza unitario) si traduce in un 25% di maggiore potenza attiva disponibile in confronto agli UPS preesistenti.
- Idoneo anche per carichi di fattore di potenza capacitivo fino a 0,9 senza declassamento di potenza apparente.

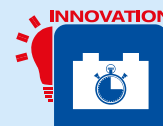
### Significativo risparmio sui costi (TCO)

- Massimo risparmio energetico grazie al rendimento di uscita 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.
- Fino al 99% di rendimento con la modalità FAST ECOMODE.
- Grazie al risparmio di energia, l'UPS si ripaga da sé.
- Modalità Energy Saver per il miglioramento globale del rendimento sui sistemi in parallelo.
- La formula kW = kVA offre la massima potenza disponibile con UPS di uguali caratteristiche nominali: nessun costo dovuto al sovradimensionamento e quindi un minor costo €/kW.
- Ottimizzazione dei costi delle infrastrutture a monte (sorgenti e distribuzione), grazie al raddrizzatore IGBT ad alte prestazioni.
- Maggiore durata di vita della batteria e miglior rendimento:
  - batteria a lunga durata,
  - 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.
- BCR (Battery Capacity Re-injection) elimina la limitazione di utilizzare un banco di carico supplementare per il test di scarica della batteria: consiste nel reimmettere l'energia immagazzinata nelle batterie in altre applicazioni.

## Vantaggi



Predisposizione per batteria Li-Ion



Battery Capacity Re-injection

## I nostri servizi specialistici dedicati a STS

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

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

[www.socomec.com/servizi](http://www.socomec.com/servizi)



### Sistemi in parallelo

Per soddisfare le richieste più esigenti di disponibilità di alimentazione, flessibilità e ampliamento dell'impianto.

- Configurazioni modulari in parallelo fino a 4 MW, espandibilità senza limitazioni.
- Flessibilità del bypass centralizzato o distribuito per garantire una perfetta compatibilità con l'infrastruttura elettrica.
- Distribuzione ridondante con sistemi statici di trasferimento.
- Batteria distribuita o condivisa per l'ottimizzazione dell'accumulo di energia su sistemi in parallelo.

### Funzionalità elettriche standard

- Bypass di manutenzione integrato per la singola unità (e sistema 1+1).
- Protezione backfeed: circuito di rilevamento.
- EBS (Expert Battery System) per la gestione della batteria.
- Raffreddamento ridondante.
- Sensore di temperatura batteria.

### Opzioni elettriche

- Rete d'ingresso separata o comune.
- Bypass di manutenzione esterno.
- Capacità caricabatteria estesa.
- Batteria condivisa.
- Compatibile con diverse tecnologie di batteria (per es. agli ioni di litio, al nichel-cadmio, ecc.).
- Trasformatore d'isolamento galvanico.
- Dispositivo di isolamento contro i backfeed.
- Sistema di sincronizzazione ACS.
- BCR (Battery Capacity Re-injection).
- FAST ECOMODE.

### Dati tecnici

DELPHYS GP								
Sn [kVA]	160	200	250	300	400	500	600	800
Pn [kW]	160	200	250	300	400	500	600	800
Ingresso/Uscita	3/3							
Configurazione in parallelo	fino a 4 MW							
INGRESSO								
Tensione nominale	400 V trifase							
Tolleranza di tensione	da 200 V a 480 V <sup>(1)</sup>							
Frequenza nominale	50/60 Hz							
Tolleranza della frequenza	± 10 Hz							
Fattore di potenza/THDI	> 0,99 / < 2,5% <sup>(3)</sup>							
USCITA								
Fattore di potenza	1 (secondo la norma IEC/EN 62040-3)							
Tensione nominale	trifase + N 400 V							
Carico statico tolleranza di tensione	±1% del carico dinamico in conformità con VFI-SS-111							
Frequenza nominale	50/60 Hz							
Tolleranza della frequenza	±2% (configurabile per compatibilità gruppo elettrogeno)							
Distorsione totale di tensione di uscita carico lineare	ThdU < 1,5%							
Distorsione totale di tensione di uscita carico non lineare (IEC 62040-3)	ThdU < 3%							
Corrente di corto circuito <sup>(2)</sup>	Fino a 3.4 x In							
BYPASS								
Tensione nominale	tensione nominale di uscita							
Tolleranza di tensione	±15% (configurabile dal 10% al 20%)							
Frequenza nominale	50/60 Hz							
Tolleranza della frequenza	±2% (configurabile per compatibilità gruppo elettrogeno)							
RENDIMENTO								
Modalità online al 40% del carico	fino al 96%							
Modalità online al 75% del carico	fino al 96%							
Modalità online al 100% del carico	fino al 96%							
Fast EcoMode	fino al 99%							
AMBIENTE								
Temperatura ambiente di esercizio	da 0 °C a +40 °C <sup>(1)</sup> (da 15 °C a 25 °C per aumentare la durata di vita della batteria)							
Umidità relativa	0% a 95% senza condensa							
Altitudine massima	1000 m senza declassamento (massimo 3000 m)							
Livello sonoro a 1 metro (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 70 dBA	< 72 dBA	< 74 dBA			
ARMADIO UPS								
Dimensioni	L	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	
	P	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm	950 mm		
	A	1930 mm					2060 mm	
Peso	470 kg	490 kg	850 kg	900 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg
Grado di protezione	IP20 (altro IP opzionale)							
Colori	armadio: RAL 7012, porta: grigio argento							
NORME								
Sicurezza	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Prestazioni	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Certificazione sismica <sup>(4)</sup>	Uniform Building Code UBC:-1997, IEC 60068-3-3:1993 (sismica), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidale), EN 60068-2-47/2005 (montaggio).							
Dichiarazione prodotto	CE, RCM (E2376), UKCA							

(1) Soggetto a condizioni. (2) Condizione peggiore (rete ausiliaria non disponibile). (3) Con THdV in ingresso < 1%. (4) Modelli 160, 200 e 500 kVA/kW.

### Funzionalità di comunicazione standard

- Display grafico a colori multilingue con touchscreen da 7" di facile utilizzo.
- 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 di comunicazione

- Interfaccia a contatti puliti (contatti privi di tensione configurabili).
- MODBUS RTU RS485 o MODBUS 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.
- Pannello touchscreen remoto.
- Estensione Com-slot supplementare.

### Monitoraggio remoto e servizi cloud

- SoLink: Servizio di monitoraggio remoto Socomec attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, che collega il vostro impianto al centro assistenza Socomec più vicino.
- SOLIVE UPS: un'app per dispositivi mobili che consente il monitoraggio dei sistemi UPS da uno smartphone.