

DELPHYS GP

Protezione ad alta efficienza, senza compromessi
da 160 a 1000 kVA/kW

Superior



La soluzione ideale per

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

Attestazioni e certificazioni



**BUREAU
VERITAS**
DELPHYS GP è dotato
di attestato rilasciato da
Bureau Veritas

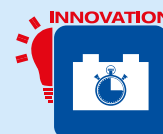


VirLAB
Le unità DELPHYS GP 160,
200 e 500 kVA/kW sono
dotate di certificazione
sismica rilasciata da VirLab

Vantaggi



Predisposizione per batteria
Li-Ion



BCR (Battery
Capacity Re-injection).

I nostri servizi specialistici dedicati per UPS

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
- > Training



www.socomec.com/servizi

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 operativa 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 (design 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.
- Durata di vita estesa e migliori prestazioni della batteria:
 - 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.

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.
- Ventilazione 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	1000
Pn [kW]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
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 ⁽¹⁾								
Frequenza nominale	50/60 Hz								
Tolleranza in frequenza	± 10 Hz								
Fattore di potenza/THDI	> 0,99/< 2,5% ⁽³⁾								
USCITA									
Fattore di potenza	1 (secondo la 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 in 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 62043-3)	ThdU < 3%								
Corrente di corto circuito ⁽²⁾	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 in 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 ⁽¹⁾ (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	< 70 dBA	< 72 dBA	< 72 dBA	< 74 dBA	< 74 dBA	< 74 dBA
ARMADIO UPS									
Dimensioni	L	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	3910 mm	
	P	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm		950 mm		
	H		1930 mm				2060 mm		
Peso	470 kg	490 kg	850 kg	900 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg	3850 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								
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2								
Prestazioni	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3								
Certificazione sismica ⁽⁴⁾	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)								

(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 standard di comunicazione

- Display grafico multilingue con touchscreen a colori 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.
- Display 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: applicazione mobile che consente il monitoraggio di sistemi UPS da uno smartphone.