



DELPHYS GP

Protecție cu eficiență ridicată fără compromisuri
Gama Green Power 2.0 de la 160 la 1000 kVA/kW

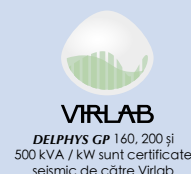
UPS trifazat



Soluția pentru

- > Centre de date
- > Telecomunicații
- > Domeniul asigurării sănătății
- > Servicii
- > Infrastructură
- > Aplicații industriale

Atestări și certificări



Avantaje



Ready for Li-Ion battery



Battery Capacity Re-injection

Servicii Expert dedicate pentru UPS-uri

Oferim servicii pentru a asigura cea mai mare disponibilitate a UPS-ului dvs.:

- > Punere în funcțiune
- > Intervenții la fața locului
- > Vizite de mentenanță preventivă
- > Apeluri 24 din 24 de ore și reparații rapide la fața locului
- > Diverse pachete pentru mentenanță
- > Instruire



www.socomec.com/services

Economie de energie + Putere nominală completă = cost total de exploatare redus

Economie de energie: eficiență ridicată fără niciun compromis

- Oferă cel mai ridicat randament de pe piață prin utilizarea modului VFI – dublă conversie, singurul mod de funcționare a UPS-ului care asigură protecția totală a sarcinii împotriva tuturor problemelor de calitate a rețelei.
- Randamentul extrem de ridicat este atestat independent de o organizație de certificare internațională într-o gamă largă de condiții de sarcini și tensiuni de funcționare.
- Randamentul extrem de ridicat în modul VFI este asigurat de o topologie inovatoare (tehnologie pe 3 niveluri) care a fost dezvoltată pentru toate gamele de UPS-uri Green Power 2.0.

Putere nominală completă: kW=kVA

- Fără reducerea puterii nominale în cazul alimentării celei mai noi generații de servere (factor de putere unitar sau capacitiv).
- Putere completă reală, în conformitate cu IEC 62040: kW=kVA (proiectare cu factor de putere unitar) înseamnă cu 25% mai multă putere activă disponibilă, în comparație cu UPS-urile vechi.
- Adekvat de asemenea pentru sarcini capacitive cu factor de putere de până la 0,9 fără reducerea puterii aparente furnizate.

Economii semnificative ale costurilor totale de exploatare (TCO)

- Economii maxime de energie datorită randamentului de 96% al ieșirii în mod dublă conversie real: Reducerea cu 50% a pierderilor de energie comparativ cu UPS-urile vechi duce la economii semnificative la factura de energie.
- Randament de până la 99% cu ECOMODE RAPID.
- Costul UPS-ului se amortizează prin economia de energie.
- Mod Energy Saver (Economisire energie) pentru îmbunătățirea randamentului global în cazul sistemelor paralele.
- kW=kVA înseamnă maximum de putere disponibilă cu aceeași valoare nominală a UPS-ului: fără cost excesiv al proiectului și astfel mai puțini €/kW.
- Optimizarea costurilor pentru structura din amonte (surse și distribuție), datorită redresorului de înaltă performanță IGBT.
- Durată de viață lungă a bateriei și performanță ridicată:
 - baterie cu durată lungă de viață,
 - intervale foarte largi de tensiune și de frecvență de intrare, fără utilizarea bateriei.
- EBS (Expert Battery System) pentru managementul încărcării îmbunătățește durata de funcționare a bateriei.
- BCR (Battery Capacity Re-injection) elimină constrângerile utilizării unui banc suplimentar de sarcini pentru testul de descărcare a bateriilor: constă în reinjectarea energiei stocate în baterii la alte aplicații.

Sisteme paralele

Pentru cele mai exigente cerințe de disponibilitate a alimentării cu energie, flexibilitate și dezvoltare a instalației.

- Configurații paralele modulare până la 4 MW, dezvoltate fără constrângeri.
- Bypass flexibil, distribuit sau centralizat, pentru asigurarea unei compatibilități perfecte cu infrastructura electrică.
- Arhitectură duală cu sisteme de transfer static.
- Baterie distribuită sau partajată, pentru optimizarea stocării energiei în cazul sistemelor paralele.

Caracteristici electrice standard

- Bypass pentru mentenanță integrat pentru unitate individuală (și sistem 1+1).
- Protecție împotriva fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea): circuit de detecție.
- EBS (Expert Battery System) pentru managementul bateriei.
- Răcire redundantă.
- Senzor pentru temperatura bateriei.

Opțiuni electrice

- Rețea de intrare separată sau comună.
- Bypass extern pentru mentenanță.
- Încărcător de baterie cu capacitate extinsă.
- Baterie partajată.
- Compatibile cu diferite tehnologii de baterii (ex: Li-Ion, Ni-Cd...).
- Transformator de izolație galvanică.
- Dispozitiv de izolare a fenomenului de backfeed (returul de energie în rețea).
- ACS – sistem de sincronizare.
- BCR (Battery Capacity Re-injection - reinjectare capacitate baterie).
- ECOMODE RAPID.

Date tehnice

DELPHYS GP									
Sn [kVA]	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
Pn [kW]	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
Intrare / ieșire	3/3								
Configurație paralelă	până la 4 MW								
INTRARE									
Tensiune nominală	400 V 3 faze								
Toleranța tensiunii	200 V la 480 V ⁽¹⁾								
Frecvența nominală	50/60 Hz								
Toleranța frecvenței	± 10 Hz								
Factor de putere / THDI	> 0,99 / < 2,5% ⁽³⁾								
IEȘIRE									
Factor de putere	1 (conform IEC/EN 62040-3)								
Tensiune nominală	3 faze + N 400 V								
Toleranța tensiunii, încărcare statică	±1 % sarcină dinamică în conformitate cu VFI-SS-111								
Frecvența nominală	50/60 Hz								
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă pentru compatibilitate cu grup electrogen)								
Distorsiunea totală a tensiunii de ieșire sarcină liniară	ThdU < 1,5%								
Distorsiunea totală a tensiunii de ieșire sarcină neliniară (IEC 62043-3)	ThdU < 3%								
Curent de scurt circuit ⁽²⁾	până la 3,4 x In								
BYPASS									
Tensiune nominală	tensiune de ieșire nominală								
Toleranța tensiunii	± 15% (configurabilă de la 10% la 20%)								
Frecvența nominală	50/60 Hz								
Toleranța frecvenței	± 2% (configurabilă pentru compatibilitate cu grup electrogen)								
RANDAMENT									
Mod online la 40 % din sarcină	până la 96%								
Mod online la 75 % din sarcină	până la 96%								
Mod online la 100 % din sarcină	până la 96%								
EcoMode rapid	până la 99%								
CONDIȚII DE MEDIU									
Temperatura ambientă de funcționare	de la 0 °C până la +40 ⁽¹⁾ °C (de la 15 °C la 25 °C pentru o durată de viață maximă a bateriei)								
Umiditate relativă	0% - 95% fără condensare								
Altitudine maximă	1000 m fără reducerea valorilor nominale (max. 3000 m)								
Nivel acustic la 1 m (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 70 dBA	< 68 dBA	< 70 dBA	< 72 dBA	< 74 dBA	< 74 dBA	< 74 dBA
CABINET UPS									
Dimensiuni	Lățime	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	3910 mm	3910 mm
	Adâncime	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm		950 mm		
	Înălțime		1930 mm				2060 mm		
Greutate	470 kg	490 kg	850 kg	980 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg	3850 kg
Grad de protecție	IP20 (alt IP ca opțiune)								
Culori	cabinet: RAL 7012, ușa: gri argintiu								
STANDARDE									
Siguranță	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2								
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2								
Performanță	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3								
Conformitate seismică ⁽⁴⁾	Uniform Building Code UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (seismic), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidal), EN 60068-2-47/2005 (montare).								
Declarație de conformitate a produsului	CE, RoHS (E2376)								

(1) În anumite condiții. (2) Cele mai defavorabile condiții (rețeaua auxiliară nedisponibilă). (3) Cu intrare THDV < 1%.

(4) Modelele de 160, 200 și 500 kVA/kW.

Caracteristici de comunicație standard

- Interfață în mai multe limbi ușor de utilizat, cu afișaj grafic.
- 2 sloturi pentru opțiuni de comunicație.
- Conexiune Ethernet (WEB/SNMP/e-mail).
- Port USB pentru acces la jurnalul cu evenimente.

Opțiuni de comunicație

- Opțiuni avansate de shutdown pentru servere independente și virtuale.
- 4 sloturi suplimentare pentru opțiuni de comunicație.
- Interfață ADC (contacte libere de potențial configurabile).
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interfață BACnet/IP.

Serviciu de monitorizare de la distanță

- LINK-UPS, serviciu de monitorizare de la distanță care permite conectarea 24 de ore din 24 a UPS-ului la specialistul dvs. în electroalimentare.