



DELPHYS GP

Hoog rendement beveiliging zonder compromis
Green Power 2.0 bereik van 160 tot 1000 kVA/kW

Driefase UPS



GAMME 3035 A

De oplossing voor

- > Datacentra
- > Telecommunicatie
- > Gezondheidszorg
- > Dienstensector
- > Infrastructuur
- > Industriële toepassingen

Verklaringen en certificaties



DELPHYS GP-S is bevestigd door Bureau Veritas



DELPHYS GP 160, 200 en 500 kVA/kW zijn seismisch gecertificeerd door VirLab

Voordelen



Ready for Li-Ion battery



Battery Capacity Re-injection

Onze gespecialiseerde expertdiensten voor UPS

We bieden services om ervoor te zorgen dat uw UPS de hoogste beschikbaarheid heeft:

- > Inbedrijfstelling
- > Interventie ter plaatse
- > Preventieve onderhoudsbezoeken
- > 24-uurs oproep en snelle on-site reparaties,
- > Onderhoudspakketten
- > Opleiding



www.socomec.com/services

Energiebesparing + Volledig nominaal vermogen = verminderd TCO

Energiebesparing: onvoorwaardelijke efficiency

- Biedt optimale efficiency binnen de sector door middel van de VFI – dubbele conversiemodus, de enige UPS-werkmodus die een volledige belastingsbescherming biedt tegen alle kwaliteitsproblemen van het net.
- Ultra efficiency uitvoer, onafhankelijk getest en geverifieerd door een internationale certificering instelling in een groot aantal belastings- en spanningsomstandigheden.
- Zeer hoge efficiëntie in VFI-modus dankzij een innovatieve topologie (3-traps technologie) ontwikkeld voor alle Green Power 2.0 UPS-reeksen.

Volledig nominaal vermogen: kW=kVA

- Geen vermogensverlies bij het leveren van stroom aan de nieuwste generatie servers (capacitieve vermogensfactor of vermogensfactor 1).
- Werkelijk volledig vermogen, volgens IEC 62040: kW=kVA (vermogensfactor 1) betekent dat er 25% meer actief vermogen beschikbaar is vergeleken bij de oude UPS.
- Ook geschikt voor belastingen met een capacitieve vermogensfactor tot 0,9 zonder duidelijke vermogensdegradatie.

Significante kostenbesparing (TCO)

- Maximale energiebesparingen dankzij efficiency van 96% in echte dubbele conversiemodus: 50% besparing op energieverliezen in vergelijking met oudere UPS levert significante kostenbesparingen op de energierekening op.
- Tot max. 99% efficiëntie met FAST ECOMODE.
- UPS "betaalt zichzelf terug" dankzij energiebesparing.
- Energiebesparingsmodus voor globale efficiency verbeteringen op parallele systemen.
- kW=kVA betekent een maximaal beschikbaar vermogen met dezelfde UPS, daarom minder €/kW.
- Optimalisatie van de kosten van de bovenstroomse infrastructuur (bronnen en verdeling) dankzij de hoogwaardige IGBT-gelijkrichter.
- Langere levensduur en betere prestaties van de batterij:
 - batterij met lange levensduur,
 - zeer breed bereik van invoerspanning en frequentieacceptatie, zonder gebruik van batterijen.
- EBS (Expert Battery System) laadbeheer verbetert de levensduur van de batterij.
- BCR (Battery Capacity Re-injection) verhelpt de beperkingen van het gebruik van een extra laadbank voor de batterij-ontladingstest: het bestaat uit het opnieuw inbrengen van de in de batterijen opgeslagen energie in de batterijen van andere toepassingen.

Parallele systemen

- Om te beantwoorden aan de meest veeleisende behoeften van energiebeschikbaarheid, flexibiliteit en updatemogelijkheden van de installatie.
- Modulaire parallele configuraties tot 4 MW, onbeperkt uitbreidbaar.
 - Flexibiliteit van verdeelde of centrale bypass om te zorgen voor een perfecte compatibiliteit met de elektrische infrastructuur.
 - Dubbelkanaals architectuur met statische omschakelsystemen.
 - Verdeelde of gedeelde batterij voor optimalisatie van energieopslag op parallele systemen.

Elektrische standaardfuncties

- Geïntegreerde onderhoudsbypass voor ene unit (en 1+1 systeem).
- Bescherming tegen terugschakeling: detectiecircuit.
- EBS (Expert Battery System) voor batterijbeheer.
- Redundante koeling.
- Batterijtemperatuursensor.

Elektrische opties

- Gescheiden of gemeenschappelijk hoofdvoeding.
- Externe onderhoudsbypass.
- Batterijlader met grotere capaciteit.
- Gedeelde batterij.
- Compatibel met verschillende batterijtechnologieën (bijv. Li-Ion, Ni-Cd...).
- Galvanische isolatietransformator.
- Apparaat voor backfeed-isolatie.
- ACS synchronisatiesysteem.
- BCR (Battery Capacity Re-injection).
- FAST ECOMODE.

Technische gegevens

DELPHYS GP									
Sn [kVA]	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
Pn [kW]	160	200	250	320	400	500	600	800	1000
Ingang / uitgang	3:3								
Parallele configuratie	tot 4 MW								
INGANG									
Nominale spanning	400 V 3F								
Spanningstolerantie	200 V tot 480 V ⁽¹⁾								
Nominale frequentie	50/60 Hz								
Frequentietolerantie	± 10 Hz								
Vermogensfactor / THDI	> 0,99 / < 2,5% ⁽³⁾								
UITGANG									
Vermogensfactor	1 (conform IEC/EN 62040-3)								
Nominale spanning	3F + N 400 V								
Statische belasting met spanningstolerantie	±1% dynamische belasting conform VFI-SS-111								
Nominale frequentie	50/60 Hz								
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit generatorsysteem)								
Totale uitgangsspanningsvervorming lineaire belasting	ThdU < 1,5%								
Totale uitgangsspanningsvervorming niet-lineaire belasting (IEC 62043-3)	ThdU < 3%								
Kortsluitstroom ⁽²⁾	tot max. 3,4 x In								
BYPASS									
Nominale spanning	nominale uitgangsspanning								
Spanningstolerantie	± 15% (configureerbaar van 10% tot 20%)								
Nominale frequentie	50/60 Hz								
Frequentietolerantie	± 2% (configureerbaar voor compatibiliteit generatorsysteem)								
EFFICIËNTIE									
Online-modus @ 40% van belasting	maximaal 96%								
Online-modus @ 75% van belasting	maximaal 96%								
Online-modus @ 100% van belasting	maximaal 96%								
Fast EcoMode	maximaal 99%								
OMGEVING									
Bedrijfsomgevingstemperatuur	van 0 °C tot +40 ⁽¹⁾ °C (van 15 °C tot 25 °C voor een maximale levensduur van de batterij)								
Relatieve vochtigheid	0% - 95% zonder condensatie								
Maximale hoogte	1000 m zonder declassering (maximaal 3000 m)								
Geluidsniveau op 1 m (ISO 3746)	< 65 dBA	< 67 dBA	< 70 dBA	< 68 dBA	< 70 dBA	< 72 dBA	< 74 dBA	< 74 dBA	< 74 dBA
UPS-KAST									
Afmetingen	B	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	3910 mm	
	D	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm		950 mm		
	H	1930 mm						2060 mm	
Gewicht	470 kg	490 kg	850 kg	980 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg	3850 kg
Beschermingsgraad	IP20 (optioneel andere IP)								
Kleuren	kast: RAL 7012, deur: zilvergrijs								
NORMEN									
Veiligheid	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2								
EMC	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2								
Prestaties	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3								
Seismische conformiteit ⁽³⁾	Uniform Building Code UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (seismisch), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidaal), EN 60068-2-47/2005 (montage)								
Productverklaring	CE, RCM (E2376)								

(1) Slechtste omstandigheid (Hulphoofdvoeding niet beschikbaar). (2) Met invoer THDV < 1%. (3) Modellen van 160, 200 en 500 kVA/kW.

Standaardcommunicatiefuncties

- Gebruiksvriendelijke meertalige interface met grafisch display.
- 2 sleuven voor communicatieopties.
- Ethernet-aansluiting (WEB/SNMP/e-mail).
- USB-poort voor toegang gebeurtenissenlogboek.

Communicatieopties

- Geavanceerde uitschakelopties voor stand-alone en virtuele servers.
- 4 extra sleuven voor communicatieopties.
- ADC-interface (configureerbare spanningsvrije contacten).
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- BACnet/IP-interface.

Bewakingservice op afstand

- LINK-UPS, bewakingservice op afstand, verbindt uw UPS 24/7 met uw kritische voedingspecialist.