# Produktdatenblatt

Spezifikationen

# Galaxy VS USV, 20 kW, 400 V, für externe Batterien, Start-up 5 x 8

GVSUPS20KHS

## Übersicht

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | Ein hocheffizientes, einfach zu implementierendes, dreiphasiges und unterbrechungsfreies Netzteil (USV) für den Leistungsbereich 20 kW (400 V). Es sorgt für erstklassigen Stromversorgungsschutz für Datacenter am Netzwerkrand, kleine und mittlere Datacenter sowie für eine kritische Infrastruktur in gewerblichen und industriellen Anwendungen. Dank der kompakten Bauweise, der Hochleistungstechnologie und der modularen Architektur sind die Gesamtbetriebskosten niedrig und die Betriebseffizienz auf höchstem Niveau. Galaxy VS reduziert mit dem patentierten ECOnversion-Modus Ihre Energieverluste um bis zu 66% – und das bei einem Wirkungsgrad von bis zu 99% und höheren Energieeinsparungen als bei unserer branchenführenden Effizienz von 97% im normalen Betriebsmodus. Die USV ist EcoStruxure-fähig, um Ihnen dank Cloud-basierter Fernüberwachung und Verwaltung über Ihr Smartphone Sorgenfreiheit zu geben. Beinhaltet Start-up-Service 5 x 8. Informationen zur Batterielaufzeit finden Sie in den unter der Registerkarte „Dokumente“ veröffentlichten Diagrammen zur Laufzeit. |
| **Lieferzeit** | |

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Haupteingangsspannung** | 400 V 3 Phasen |
| **Weitere Eingangsspannung** | 380 V<br>415 V |
| **Hauptausgangsspannung** | 400 V3 Phasen |
| **Weitere Ausgangsspannung** | 380 V<br>415 V |
| **Nennleistung in W** | 20 kW |
| **Nennleistung in VA** | 20 kVA |
| **Typ des Ausgangssteckers** | Fest verdrahtet 5-adrig (3P + N + E) 1 |
| **Batterietyp** | Externer Batteriesysteme<br>Li-Ion (Lithium-Ionen)<br>VRLA |
| **Gelieferte Ausrüstung** | Staubfilter<br>Installationsanleitung<br>Integriertes Netzwerkmanagement<br>Lieferung der Leistungsmodule installiert<br>Inbetriebnahme-Service<br>Kabeleinführung oben und unten |

## Allgemein

| | |
|---|---|
| **Toleranz Bypass-Spannung** | +/- 10 % |
| **Maximaler Bypass-Eingangsstrom** | 32 A |
| **Redundant** | No |

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

## Abmessungen

| | |
|---|---|
| **Farbe** | Weiß |
| **Höhe** | 148,5 cm |
| **Breite** | 52,1 cm |
| **Tiefe** | 84,7 cm |
| **Produktgewicht** | 206 kg |
| **USB-kompatibel** | No |

## Eingang

| | |
|---|---|
| **Netzwerkfrequenz** | 40–70 Hz |
| **Anzahl der Eingangsanschlüsse** | 1 fest verdrahtet 4-adrig (3-phasig + G)<br>1 fest verdrahtet 5-adrig (3P + N + E) |
| **Eingangsspannungsgrenzen** | 340 - 460 V 400 V |
| **Maximaler Eingangsstrom pro Phase** | 37 A |
| **Maximale Kurzschlussfestigkeit (Icw)** | 65 kA |
| **Netzrückwirkungen** | Weniger als 3% bei voller Last |
| **Leistungsfaktor unter Last** | Von 0,7 kapazitiv bis 0,7 induktiv ohne leistungsreduzierung |
| **Eingangsleistungsfaktor bei Volllast** | 0,99 |

## Ausgang

| | |
|---|---|
| **Maximal konfigurierbare Leistung (Watt)** | 20 kW |
| **Oberschwingungen** | Less than 3 % |
| **Ausgangsfrequenz** | 50 Hz synchronisiert<br>60 Hz synchronisiert<br>60 Hz +/- 0,1 % für 60 Hz Nominal nicht synchronisiert<br>50 Hz +/- 0,1 % für 50 Hz Nominal nicht synchronisiert |
| **Scheitelfaktor** | 2,5 |
| **Wellentyp** | Sinuswelle |
| **Toleranz Ausgangsspannung** | +/-1% after 50ms |
| **THD Ausgangsspannung** | < 1% linear load and < 3% non-linear load |
| **Überlastbetrieb** | 10 Minuten bei 125 % und 60 Sekunden bei 150 % |
| **Bypass-Art** | Integrierter statischer bypass |
| **Maximal konfigurierbare Leistung in VA** | 20 kVA |

## Konformität

| | |
|---|---|
| **Standards** | CSA C22.2 No 107.3<br>EN/IEC 62040-1<br>EN/IEC 62040-2<br>EN/IEC 62040-3<br>FCC part 15 class A<br>IEC 60721-4-2 level 2M2<br>UL 1778 5th edition |

## Umgebung

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | 0…40 °C |
| **Relative Feuchtigkeit** | 0…95 % nicht kondensierend |

| | |
|---|---|
| **Aufstellungshöhe** | 0...3281 ft |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -25…55 °C |
| **Relative Feuchtigkeit bei Lagerung** | 10…80 % nicht kondensierend |
| **Aufbewahrungshöhe** | 0,00…15240,00 m |
| **Geräuschpegel** | 65 dBA |
| **Wärmeableitung** | 2187,8 Btu/h |
| **Schutzart (IP)** | IP21 |

## Batterien und Überbrückungszeit

| | |
|---|---|
| **Vorinstallierte Batterien** | 0 |
| **Leere Batterieschächte** | 0 |
| **Batteriespannung** | 384-576VDC |
| **Batteriespannung bei Erreichen der Entladung** | 307 V DC |
| **Maximaler Batteriestrom bei Erreichen der Entladung** | 68 A |
| **Batterieleistung in VAH** | 0 VAh Laufzeit |
| **Extendable Run Time** | 0 |

## Kommunikation & Management

| | |
|---|---|
| **Freie Steckplätze** | 1 |
| **Control panel** | Benutzerschnittstelle mit touchscreen-lcd |
| **Steuerungspanel** | Akustische und optische alarmmeldungen nach schweregrad |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **VPE 1 Menge** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 168 cm |
| **VPE 1 Breite** | 99 cm |
| **VPE 1 Länge** | 64 cm |
| **VPE 1 Gewicht** | 235 kg |

## Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| **Angebotsstatus nachhaltiges Produkt** | Green Premium Produkt |
| **REACh-Verordnung** | REACh-Deklaration |
| **EU-RoHS-Richtlinie** | Konform<br>EU-RoHS-Deklaration |
| **Quecksilberfrei** | Ja |
| **Informationen zu RoHS-Ausnahmen** | Ja |
| **RoHS-Richtlinie für China** | RoHS-Erklärung für China |
| **Umweltproduktdeklaration** | Produktumweltprofil |
| **Circular Econmomy-Eignung** | Entsorgungsinformationen |
| **Optimierte Energieeffizienz** | Energieeffizientes Produkt |

| | |
|---|---|
| **Take-back** | Take-back program available |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie** | Ein Jahr Vor-Ort-Reparatur oder Austausch mit werkseitig autorisierter Inbetriebnahme |

### Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)