

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Galaxy VS USV, 20 kW, 400 V, 1 interner intelligenter modularer Batterie strang mit 9 Ah, erweiterbar auf 4, Start-up 5 x 8

GVSUPS20KB4HS

### Übersicht

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Ein hocheffizientes, einfach zu implementierendes, dreiphasiges und unterbrechungsfreies Netzteil (USV) mit 20 kW und 400 V für erstklassigen Stromversorgungsschutz und niedrige Gesamtbetriebskosten am Netzwerkrand, in kleinen und mittleren Datacentern sowie für eine kritische Infrastruktur in gewerblichen und industriellen Anwendungen. Beinhaltet Start-up-Service 5 x 8 und 1 intelligenten modularen Hochleistungs-Batterie strang, erweiterbar auf 4 Stränge für längere Laufzeit. Laufzeitdiagramme sind in der Registerkarte „Dokumente“ verfügbar. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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              | Interner modularer Batterie<br>VRLA                                                                                                                                                                        |
| Gelieferte Ausrüstung    | Batteriemodule geliefert<br>Staubfilter<br>EcoStruxure IT ready (UPS)<br>Installationsanleitung<br>Integriertes Netzwerkmanagement<br>Lieferung der Leistungs module installiert<br>Inbetriebnahme-Service |

### Allgemein

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Toleranz Bypass-Spannung | +/- 10 % |
| Redundant                | No       |

### Abmessungen

|        |          |
|--------|----------|
| Farbe  | Weiß     |
| Höhe   | 148,5 cm |
| Breite | 52,1 cm  |
| Tiefe  | 84,7 cm  |

|                                         |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktgewicht                          | 320 kg                                                                                                                                                           |
| USB-kompatibel                          | No                                                                                                                                                               |
| <b>Eingang</b>                          |                                                                                                                                                                  |
| 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       | 36 A                                                                                                                                                             |
| Maximale Kurzschlussfestigkeit (Icw)    | 65 kA                                                                                                                                                            |
| Netzurückwirkungen                      | Weniger als 3% bei voller Last                                                                                                                                   |
| Leistungsfaktor unter Last              | Von 0,7 kapazitiv bis 0,7 induktiv ohne leistungsreduzierung                                                                                                     |
| Eingangsleistungsfaktor bei Volllast    | 0,99                                                                                                                                                             |
| <b>Ausgang</b>                          |                                                                                                                                                                  |
| Maximal konfigurierbare Leistung (Watt) | 20 kW                                                                                                                                                            |
| Oberschwingungen                        | Less than 3 %                                                                                                                                                    |
| Ausgangsfrequenz                        | 50 Hz synchronisiert<br>60 Hz synchronisiert<br>50 Hz +/- 0,1 % für 50 Hz Nominal nicht synchronisiert<br>60 Hz +/- 0,1 % für 60 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                                                                                                                                                           |
| <b>Konformität</b>                      |                                                                                                                                                                  |
| Produktzertifizierungen                 | UL 1778 5th edition                                                                                                                                              |
| Standards                               | CSA C22.2 No 107.3<br>EN/IEC 62040-1<br>EN/IEC 62040-2<br>EN/IEC 62040-3<br>IEC 60721-4-2 level 2M2                                                              |
| <b>Umgebung</b>                         |                                                                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb         | 0...40 °C                                                                                                                                                        |
| Relative Feuchtigkeit                   | 0...95 % nicht kondensierend                                                                                                                                     |
| Aufstellungshöhe                        | 0...3281 ft                                                                                                                                                      |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung        | -15...40 °C                                                                                                                                                      |
| Relative Feuchtigkeit bei Lagerung      | 0...95 % nicht kondensierend                                                                                                                                     |
| Aufbewahrungshöhe                       | 0,00...3048,00 m                                                                                                                                                 |

|                |            |
|----------------|------------|
| Geräuschpegel  | 55 dBA     |
| Wärmeableitung | 2431 Btu/h |
| Schutzart (IP) | IP20       |

### Batterien und Überbrückungszeit

|                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|----------------|
| Batteriespannung                                    | 480 V          |
| Batteriespannung bei Erreichen der Entladung        | 384 V DC       |
| Maximaler Batteriestrom bei Erreichen der Entladung | 54 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 | 360 kg |

### Nachhaltigkeit

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                          |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>              |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                             |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                             |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>            |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>       |
| Optimierte Energieeffizienz         | Energieeffizientes Produkt                     |
| Take-back                           | Take-back program available                    |

### Vertragliche Gewährleistung

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| Garantie | 1 Jahr Garantie für Reparatur/Ersatz |
|----------|--------------------------------------|

### Empfohlene(s) Ersatzprodukt(e)