

# Online GVN - DSP Série

Technologie «Double conversion» online, redresseur IGBT  
commandé par DSP

Entrée 3 phase / 3 phase Sortie 10 à 400kVA

- Redresseur IGBT / - Onduleur IGBT / - Processeur contrôlé DSP / - Large plage de tension d'entrée
- Correction du facteur de puissance d'entrée active, PFC (PF 0,99) / - Compatible avec le générateur
- Correction harmonique active (THDI  $\leq 3\%$ ) / - Mode économie d'énergie (ECOMODE)
- Sauvegarde et augmentation de puissance grâce à la fonction de parallélisme
- Système de charge intelligent de la batterie
- Facilement synchronisé avec des sources externes / - Bypass statique et manuel en standard
- Isolation galvanique et options d'application de tension spéciales / - Temps d'alimentation de la batterie en augmentation
- Communication avec les systèmes informatiques et réseau (SNMP) / - Faible coût d'installation et de fonctionnement
- 2 ans de garantie complète selon les normes ISO 9001, ISO 14001 et CE



## Spécifications techniques de la série GVN - DSP

| MODÈLE  | GVN-DSP<br>33010  | GVN-DSP<br>33015 | GVN-DSP<br>33020 | GVN-DSP<br>33030 | GVN-DSP<br>33040 | GVN-DSP<br>33045 | GVN-DSP<br>33060 | GVN-DSP<br>33080 | GVN-DSP<br>33100 | GVN-DSP<br>33120 | GVN-DSP<br>33160 | GVN-DSP<br>33200 | GVN-DSP<br>33250 | GVN-DSP<br>33300 | GVN-DSP<br>400 |
|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| Puissance (kVA)   | 10  | 15               | 20               | 30               | 40               | 45               | 60               | 80               | 100              | 120              | 160              | 200              | 250              | 300              | 400            |
| Puissance active nominale(kW)   | 8   | 12               | 16               | 24               | 32               | 36               | 48               | 64               | 80               | 96               | 128              | 160              | 200              | 240              | 320            |
| <b>ENTRÉE</b>   |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Nombre de phase   | 3P + N + PE   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Tension nominale  | 380V / 400V / 415V  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Tolérance de tension (charge de 100%)   | -%15 +%27   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Tolérance de tension (surcharge de 64%)   | -%45 +%27   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Tolérance de tension (charge de 42%)  | -%64 +%27   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Fréquence nominale (Hz)   | 50 Hz / 60 Hz   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Tolérance de fréquence (travail en ligne)   | $\pm\%10$   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Courant d'entrée THD *  | $\leq\%3$   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Facteur de puissance d'entrée   | 0.99  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| <b>SORTIE</b>   |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Nombre de phase   | 3P+N+PE   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Facteur de puissance de sortie  | 0,8   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Tension nominale  | 380V / 400V / 415V  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Charge statique de régulation de tension statique de surcharge de 100% (mode en ligne et de batterie)   | <%1   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| % Tension THD (charge linéaire)   | <%2   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Facteur de crête  | 3:1   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Fréquence (Hz)  | 50 Hz / 60 Hz   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Tolérance de fréquence  | $\pm\%0.01$   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Surcharge   | 125% de charge pendant 10 minutes, 150% de charge pendant 1 minute  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Rendement*  | Jusqu'à 95%   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| <b>LIGNE STATIQUE BY-PASS</b>   |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Nombre de phase   | 3P+N+PE   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Tolérance de tension pour l'opération bypass  | $\pm\%10$   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Tolérance de fréquence pour l'opération bypass  | 47 Hz - 53 Hz (Adjustable)  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| <b>BATTERIE</b>   |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Type  | Type sec sans entretien   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Nombre de batterie  | 62 pcs (2x31)   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 60 pcs (2x30)    |                  |                  |                  |                |
| Protection de batterie...   | Protection de décharge profonde, charge de batterie compensée par la chaleur  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Test de batterie  | Standard (automatique et manuel)  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| <b>AFFICHAGE</b>  |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| LED AFFICHAGE   | Réseau, Bypass, Batterie, Onduleur, Charge, Indicateur de pannes  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| LCD AFFICHAGE   | Pourcentage de charge, fréquence de sortie d'entrée, tension et courant, tension de dérivation, tension et courant de la batterie, température, alarmes |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| <b>COMMUNICATION</b>  |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Interface (port de communication)   | RS232 & RS422   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Connexion par contact sec   | Échec du réseau, batterie faible, opération de dérivation, sortie échouée   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Autres  | EPO (bouton de déconnexion d'urgence), interface de générateur  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| <b>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES</b>   |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Plage de températures de stockage (° C)   | -25 ° C $\pm$ 55 ° C (température recommandée pour batterie longue durée 15 - 40 ° C)   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Plage de température de fonctionnement (° C)  | 0 - 40 ° C (température recommandée pour une autonomie de 20 à 25 ° C)  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Humidité  | 0-95% (sans étouffer)   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Hauteur de travail (m maximum)  | 1000 m  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Classe de protection  | IP20  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| <b>PROPRIÉTÉS PHYSIQUES</b>   |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Puissance de sortie (kVA)   | 10  | 15               | 20               | 30               | 40               | 45               | 60               | 80               | 100              | 120              | 160              | 200              | 250              | 300              | 400            |
| Dimensions (cm) LxHxP   | 40x78x107   |                  |                  |                  | 52x90x130        |                  |                  | 67x73x163        |                  | 85x78x182        |                  | 98x87x195        |                  | 134x108x195      |                |
| poinds (kg)   | 100   | 114              | 116              | 122              | 180              |                  | 202              | 253              | 285              | 405              | 522              | 735              | 750              | 825              | 910            |
| <b>NORMES</b>   |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| EN 62040-1 -1 (Security), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)   |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| <b>OPTIONS</b>  |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |
| Kit de mise en parallèle, SNMP (interne ou externe), by-pass externe, panneau de surveillance à distance, transformateur d'isolation, armoire de batteries, classe de protection IP21 |   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                |

\* L'appareil dépend de la puissance et des conditions ambiantes