

# GROUPE ÉLECTROGÈNE DIESEL HYBRIDE

| <b>GENERTECH</b><br>POWER SOLUTIONS        |                                                                        | G BD FZ 0220 H-0100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OUTPUT POWER / PUISSANCE DE SORTIE         | Output power / Puissance de sortie                                     | <b>100 kW</b><br>600 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                            | SolarDaily Power (μ) / Energie Solaire quotidienne (μ)                 | When the daily power is exceeded, the diesel generator will be activated. / Lorsque la puissance quotidienne est dépassée, le groupe électrogène entrera en service.                                                                                                                                                                                   |
|                                            | AC Output Voltage / Tension de Sortie en Courant Alternatif            | 50Hz, 400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | Output Switch / Disjoncteur de sortie                                  | 4P250A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INPUT POWER / PUISSANCE D'ENTRÉE           | Solar Panels / Panneaux Solaires                                       | 128.8kWp (184X700Wp)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                            | PV Array MPPT Voltage Range / Plage de tension MPPT du panneau solaire | 150V~850 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                            | Diesel Generator Power / Puissance du Groupe électrogène Diesel        | 220kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                            | Generator Engine / Marque Moteur                                       | <b>Baudouin</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                            | Fuel Types / Type de Carburant                                         | Standard Diesel: EN590:96 BS 2869 - A1 or A2 / Diesel standard : EN 590:96 BS 2869 - A1 ou A2                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                            | Fuel Consumption / Consommation de Carburant                           | Fuel is only used when the generator is active. / Le carburant est réservé au groupe lorsqu'il est en fonctionnement.<br>When the generator is on it will meet the load and charge the battery.<br>100% load / Charge :43.1 L/h<br>75% load / Charge: 32.4 L/h<br>50% load / Charge :22.4 L/h                                                          |
| ENERGY STORAGE / STOCKAGE DE L'ÉNERGIE     | Fuel Tank Capacity / Capacité du réservoir de carburant                | Standard 415L-Optional 800-1000L / Réservoir standard 415L - Option 800 ou 1000 L                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                            | Battery Type / Type de batterie                                        | LiFePO4 - Prismatic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                            | Nominal Voltage / Tension Nominale                                     | 51.2V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                            | Nominal Capacity (*) / Ampérage nominal (*)                            | 400A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                            | Nominal Energy Capacity / Capacité énergétique nominale                | 204,8 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | Cycle Life (*) / Durée de vie en cycles (*)                            | >6000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                            | Charge Time (approx.) / Durée de charge (moyenne)                      | 2~4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                            | Humidity / Humidité                                                    | 5%-85%RH (non-condensing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CONTROL / CONTRÔLE                         | Inverter and System Controls / Onduleur et contrôles système           | MPPT Charge Controllers, remote communication, monitoring & control.<br>User friendly graphical display performance & event logs.<br>Enhanced system . / Contrôleurs de charge MPPT, communication à distance, surveillance et contrôle.<br>Affichage graphique convivial des performances et journaux d'événements. Fonctionnalités système avancées. |
|                                            | Soft Start / Démarrage progressif                                      | 24/7 manually operated timer with soft start functionality to prevent overloading / Minuterie actionnée manuellement                                                                                                                                                                                                                                   |
| DIMENSION AND WEIGHT / DIMENSIONS ET POIDS | Dimensions Length (mm) / Longueur (mm)                                 | 6058                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                            | Dimensions Width (mm) / Largeur (mm)                                   | 2350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                            | Dimensions Height (mm) / Hauteur (mm)                                  | 2896                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                            | Model Weight (kg) / Poids (kg)                                         | 7000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| STANDARDS / NORMES                         | Model Lift Points / Points de levage                                   | Forklift pockets - lower lift guides and crane overhead guides / Fourreaux pour fourches de chariot élévateur Anneaux de levage inférieurs et anneaux de levage pour palan                                                                                                                                                                             |
|                                            | Safety / Sécurité                                                      | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                            | Emission, Immunity / Émissions, Durabilité                             | EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                            | Machine Standards / Règlementation des machines                        | 2006/42/EC EN ISO 12100:2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                            | Quality Standards / Normes de qualité                                  | ISO 9001:2015, CE, TS ISO8528-5, TS ISO 8528-13, TS ISO 8528-4, ISO 10002:2014, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, Noise Directive 2000/14/EC                                                                                                                                                                                                             |

