

LIBRA PRO

10-800 kVA

ASI MONOBLOCS TRIPHASÉ

3:1

3:3

La solution idéale pour :

- ✓ *HÔPITAL*
- ✓ *TRANSPORTS*
- ✓ *TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- ✓ *APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
- ✓ *DATACENTER*

LE SYSTÈME

LIBRA PRO est un onduleur triphasé autonome qui combine de fortes puissances, jusqu'à 800 kVA, avec une robustesse et une fiabilité maximales. Le système, disponible en de nombreuses configurations, toutes équipées d'un transformateur d'isolement en sortie onduleur, représente la solution idéale pour protéger les charges les plus critiques.

FIABILITÉ MAXIMALE

La série LIBRA PRO est spécialement conçue pour les charges "mission critical" et garantit le plus haut niveau de fiabilité disponible sur le marché.

Le transformateur d'isolement, le bypass manuel et un système de ventilation hautement efficace sont quelques-unes des caractéristiques qui font de LIBRA PRO un onduleur extrêmement robuste, pouvant également être configuré en parallèle jusqu'à 8 unités.

MAINTENANCE SIMPLIFIÉ

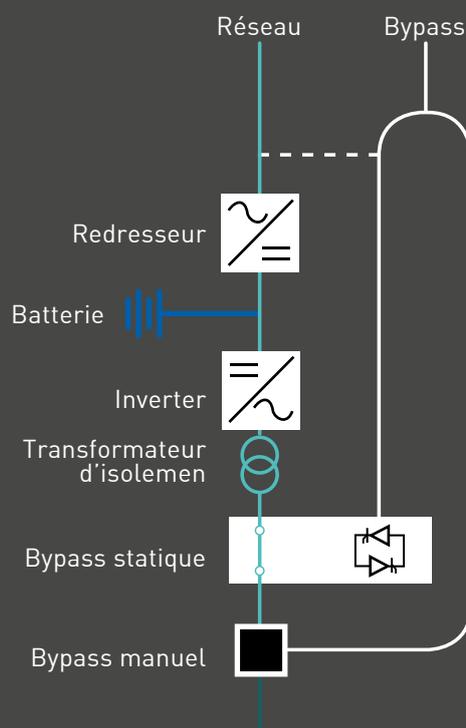
L'architecture de LIBRA PRO a été pensée pour simplifier au maximum les opérations de maintenance. Le câblage et les principaux composants électroniques sont facilement accessibles depuis la partie avant de l'armoire, ce qui permet une intervention rapide.

En même temps, le système comprend des composants d'usure remplaçables, tels que les condensateurs et les ventilateurs, ces derniers étant positionnés sur la partie supérieure et donc accessibles sans déplacer l'onduleur (pour puissances ≥ 100 kVA).



TECHNOLOGIE

- Transformateur d'isolement sur l'onduleur
- Redresseur avec technologie IGBT (de 100 kVA)
- Contrôle par microprocesseur DSP (Digital Signal Processor)
- Système intelligent de recharge des batteries
- Bypass manuel
- Système d'arrêt d'urgence EPO (Emergency Power Off)
- Mode Walk-In (absorption progressive du courant à la reprise du réseau)

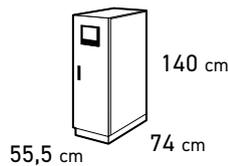


LA GAMME

LIBRA PRO 10-800 KVA

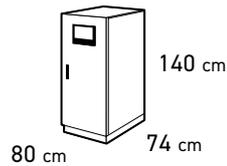
L'un des points forts de LIBRA PRO est la vaste sélection d'options et d'accessoires disponibles, permettant de nombreuses configurations et architectures différentes.

L'onduleur est disponible en mode 3:1 pour des puissances de 10 à 100 kVA, et en mode 3:3 pour toutes les puissances jusqu'à 800 kVA. Il est également possible de choisir entre une version avec redresseur IGBT ou SCR (Silicon Controlled Rectifier), ainsi qu'entre un facteur de puissance de 1 ou 0,9.

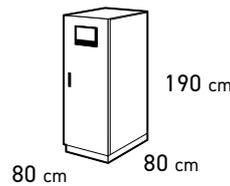


LB010MP, LB015MP, LB020MP,
LB030MP, LB040MP.

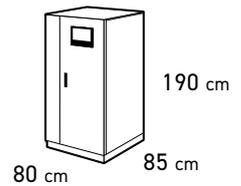
LB010TP, LB015TP, LB020TP,
LB030TP, LB040TP



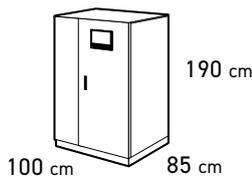
LB060MP, LB080MP, LB060TP,
LB080TP



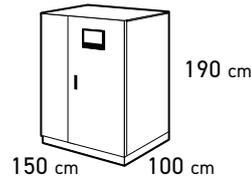
LB100MP, LB100TP, LB120TP,
LB160TP, LB200TP



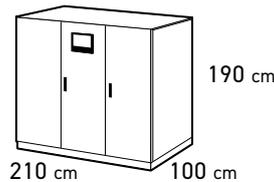
LB100IGBT, LB120IGBT,
LB100IGBTPF1, LB120IGBTPF1



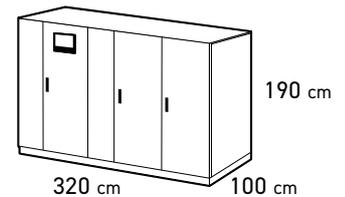
LB160IGBT, LB200IGBT,
LB250IGBT, LB160IGBTPF1,
LB200IGBTPF1, LB250IGBTPF1



LB300IGBT, LB400IGBT,
LB300IGBTPF1, LB400IGBTPF1



LB500IGBT, LB600IGBT,
LB500IGBTPF1, LB600IGBTPF1



LB800IGBTPF1

COMMUNICATION

LIBRA PRO dispose d'un système de communication complet et avancé. Grâce à l'écran multilingue, il est possible de visualiser et de configurer les principaux paramètres de fonctionnement, ainsi que de sélectionner les différents modes opératoires disponibles :

- Mode Normal
- Configuration en parallèle
- Mode Éco
- Mode Smart Active
- Régulateur de tension automatique
- Convertisseur de fréquence

L'onduleur est également équipé d'un double port série RS232 et de deux emplacements pour cartes optionnelles (adaptateur réseau SNMP, carte relais et interface optionnelle JBUS/ModBUS et ProfiBUS).



| MODÈLE | LB010MP* | LB015MP* | LB020MP* | LB030MP | LB040MP | LB060MP | LB080MP | LB100MP |
|---|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Puissance nominale | 10 kVA / 9 kW | 15 kVA / 13,5 kW | 20 kVA / 18 kW | 30 kVA / 27 kW | 40 kVA / 36 kW | 60 kVA / 54 kW | 80 kVA / 72 kW | 100 kVA / 90 kW |
| ENTRÉE | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PH + PE | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380/400/415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | |
| Plage de tension | 300~480 VAC | | | | | | | |
| Plage de fréquence | 45~65 Hz | | | | | | | |
| Facteur de puissance | 0.9 | | | | | | | |
| Courant d'entrée THDI | 25% (5 % pour la version avec filtre MPF**) | | | | | | | |
| Augmentation de puissance (walk-in) | 0-100 % de 0 à 120 secondes (paramétrable) | | | | | | | |
| Caractéristiques standards | Protection Back Feed et double réseau d'entrée | | | | | | | |
| BYPASS | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 1PH + N + PE | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 220/230/240VAC (Phase-neutre), 50/60Hz | | | | | | | |
| Plage de tension | Dafault: -20% ~ +20% Paramétrable: -5% ~ +25% | | | | | | | |
| Plage de fréquence | ± 2% (paramétrable de 1 % à 6 %) | | | | | | | |
| Surcharge de Bypass | 110%, 60 minutes 125%, 10 minutes 150%, 1 minute | | | | | | | |
| SORTIE | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 1PH + N + PE | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 220/230/240VAC (Phase-neutre), 50/60Hz | | | | | | | |
| Facteur de puissance | 0.9 | | | | | | | |
| Tension de sortie (THDv) | <1% (de 0 % à 100 % de charge linéaire); <3% (charge non linéaire conforme à la norme CEI/EN62040-3) | | | | | | | |
| Précision de tension | ± 1% | | | | | | | |
| Réponse transitoire | ± 5% | | | | | | | |
| Temps de réponse | 20 ms selon la norme EN 62040-3, classe 1 | | | | | | | |
| Surcharge ASI | 110%, 60 minutes 125%, 10 minutes 150%, 1 minute | | | | | | | |
| Régulation de fréquence en batterie | 50/60Hz ± 0.05% | | | | | | | |
| Plage de synchronisation | 2% (paramétrable de ± 1 % à ± 6 % depuis le panneau de commande) | | | | | | | |
| Vitesse de synchronisation | 1 Hz/sec (paramétrable de 0,1 à 3) | | | | | | | |
| Facteur de crête | 3:1 | | | | | | | |
| BATTERIES | | | | | | | | |
| Typologie des batteries | VRLA au plomb, Ni-Cd, batteries ventilées | | | | | | | |
| Ripple | < 1% | | | | | | | |
| Nombre de batterie en série | Par défaut: 32 batteries 12V Paramétrable: 31-33 batteries 12V | | | | | | | Par défaut 33/12V Paramétrable 32-34/12V |
| Tension nominale | 384Vdc | | | | | | | 396Vdc |
| Courant typique de charge | 0,1 x C10 | | | | | | | |
| Nombre maximal et capacité des batteries internes | 2 x 32 12V / 9Ah | | - | | | | | |
| Arrangement des batteries | Internes et/ou externes | | | Externes | | | | |
| Capacité des batteries externes | Paramétrable | | | | | | | |
| SYSTÈME | | | | | | | | |
| Rendement - Fonctionnement normale | 92% | | | | | | 92.5% | |
| Rendement - Fonctionnement ECO | 98% | | | | | | | |
| Rendement - Fonctionnement batterie | 95% | | | | | | | |
| Affichage | LED + LCD | | | | | | | |
| Indice de protection | IP20 | | | | | | | |
| Communication et interface | Standard: Double port RS232 avec logiciel de supervision; contacts secs; 2 slot de communications Options: Carte SNMP, port convertisseur RS484JBUS/ModBUS, convertisseur Profibus, Multilicence | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | | | | | | |
| Température de fonctionnement | 0 ~ 40°C | | | | | | | |
| Température de stockage | -25 ~ 60°C | | | | | | | |
| Humidité relative | 0 ~ 95% (sans condensation) | | | | | | | |
| Bruit (dBA à 1 mètre) | < 54 | | < 62 | | | | < 63 | |
| Altitude | <1000m; declassement de puissance de 1% par 100 m entre 1000 ~ 4000m | | | | | | | |
| DONNÉES MÉCANIQUES | | | | | | | | |
| Dimensions L*P*H (mm) | 555*740*1400 | | | | 800*740*1400 | | 800*800*1900 | |
| Poids (Kg) | 200 | 220 | 230 | 290 | 340 | 440 | 520 | 650 |
| Couleur | RAL 7016 | | | | | | | |
| Normes | Directive européenne : 2014/35/UE Directive basse tension ; et 2014/30/UE Directive compatibilité électromagnétique • Sécurité : EN62040-1 • CEM : EN62040-2 • Performances : EN62040-3 (indépendance de la tension et de la fréquence) VFI - SS - 111 | | | | | | | |

Remarque: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis

* Disponible aussi avec batteries internes

** Disponible avec un filtre pour une distorsion de courant d'entrée plus faible (version MPF)

| MODÈLE | LB010TP* | LB015TP* | LB020TP* | LB030TP | LB040TP | LB060TP | LB080TP | LB100TP | LB120TP | LB160TP | LB200TP | |
|---|---|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-----------------|------------------|------------------|------------------|--|
| Puissance nominale | 10 kVA / 9 kW | 15 kVA / 13,5 kW | 20 kVA / 18 kW | 30 kVA / 27 kW | 40 kVA / 36 kW | 60 kVA / 54 kW | 80 kVA / 72 kW | 100 kVA / 90 kW | 120 kVA / 108 kW | 160 kVA / 144 kW | 200 kVA / 180 kW | |
| ENTRÉE | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PH + PE | | | | | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380/400/415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | | | | | |
| Plage de tension | 300~480 VAC | | | | | | | | | | | |
| Plage de fréquence | 45~65 Hz | | | | | | | | | | | |
| Facteur de puissance | 0.9 | | | | | | | | | | | |
| Courant d'entrée THDI | 25% (5 % pour la version avec filtre TPF**) | | | | | | 30% (5 % pour la version avec filtre TPF**) | | | | | |
| Augmentation de puissance (walk-in) | 0-100 % de 0 à 120 secondes (paramétrable) | | | | | | | | | | | |
| Caractéristiques standards | Protection Back Feed et double réseau d'entrée | | | | | | | | | | | |
| BYPASS | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PH + N + PE | | | | | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380/400/415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | | | | | |
| Plage de tension | Dafault: -20% ~ +20% Paramétrable: -5% ~ +25% | | | | | | | | | | | |
| Plage de fréquence | ± 2% (paramétrable de 1 % à 6 %) | | | | | | | | | | | |
| Surcharge de Bypass | 110%, 60 minutes 125%, 10 minutes 150%, 1 minute | | | | | | | | | | | |
| SORTIE | | | | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PHS + N + PE | | | | | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380-400-415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | | | | | |
| Facteur de puissance | 0.9 | | | | | | | | | | | |
| Tension de sortie (THDv) | <1% (de 0 % à 100 % de charge linéaire); <3% (charge non linéaire conforme à la norme CEI/EN62040-3) | | | | | | | | | | | |
| Précision de tension | ± 1% | | | | | | | | | | | |
| Réponse transitoire | ± 5% | | | | | | | | | | | |
| Temps de réponse | 20 ms selon la norme EN 62040-3, classe 1 | | | | | | | | | | | |
| Surcharge ASI | 110%, 60 minutes 125%, 10 minutes 150%, 1 minute | | | | | | | | | | | |
| Régulation de fréquence en batterie | 50/60Hz ± 0.05% | | | | | | | | | | | |
| Plage de synchronisation | 2% (paramétrable de ± 1 % à ± 6 % depuis le panneau de commande) | | | | | | | | | | | |
| Vitesse de synchronisation | 1 Hz/sec (paramétrable de 0,1 à 3) | | | | | | | | | | | |
| Facteur de crête | 3:1 | | | | | | | | | | | |
| BATTERIES | | | | | | | | | | | | |
| Typologie des batteries | VRLA au plomb, Ni-Cd, batteries ventilées | | | | | | | | | | | |
| Ripple | < 1% | | | | | | | | | | | |
| Nombre de batterie en série | Par défaut: 32 batteries 12V Paramétrable: 31-33 batteries 12V | | | | | | Par défaut: 33 batteries 12V Paramétrable: 32-34 batteries 12V | | | | | |
| Tension nominale | 384Vdc | | | | | | 396Vdc | | | | | |
| Courant typique de charge | 0,1 x C10 | | | | | | | | | | | |
| Nombre maximal et capacité des batteries internes | 2 x 32 12V / 9Ah | | | - | | | | | | | | |
| Arrangement des batteries | Internes et/ou externes | | | | | | Externes | | | | | |
| Capacité des batteries externes | Paramétrable | | | | | | | | | | | |
| SYSTÈME | | | | | | | | | | | | |
| Rendement - Fonctionnement normale | 90.5% | 91% | 92% | | | | 93% | | 93.5% | | | |
| Rendement - Fonctionnement ECO | 98% | | | | | | | | | | | |
| Rendement - Fonctionnement batterie | 94% | | | | | | 95% | | | | | |
| Affichage | LED + LCD | | | | | | | | | | | |
| Indice de protection | IP20 | | | | | | | | | | | |
| Communication et interface | Standard: Double port RS232 avec logiciel de supervision; contacts secs; 2 slot de communications Options: Carte SNMP, port convertisseur RS484JBUS/ModBUS, convertisseur ProfIBUS, Multilicence | | | | | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | | | | | | | | | | |
| Température de fonctionnement | 0 ~ 40°C | | | | | | | | | | | |
| Température de stockage | -25 ~ 60°C | | | | | | | | | | | |
| Humidité relative | 0 ~ 95% (sans condensation) | | | | | | | | | | | |
| Bruit (dBA à 1 mètre) | <54 | <60 | <62 | | | | 63 ~ 68 | | | | | |
| Altitude | <1000m; declassement de puissance de 1% par 100 m entre 1000 ~ 4000m | | | | | | | | | | | |
| DONNÉES MÉCANIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Dimensions L*P*H (mm) | 555*740*1400 | | | | | 800*740*1400 | | | 800*800*1900 | | | |
| Poids (Kg) | 210 | 220 | 230 | 280 | 330 | 450 | 600 | 640 | 650 | 770 | 810 | |
| Couleur | RAL 7016 | | | | | | | | | | | |
| Normes | Directive européenne : 2014/35/UE Directive basse tension ; et 2014/30/UE Directive compatibilité électromagnétique • Sécurité : EN62040-1 • CEM : EN62040-2 • Performances : EN62040-3 (indépendance de la tension et de la fréquence) VFI - SS - 111 | | | | | | | | | | | |

Remarque: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis

* Disponible aussi avec batteries internes

** Disponible avec un filtre pour une distorsion de courant d'entrée plus faible (version TPF)

| MODÈLE | LB100IGBT | LB120IGBT | LB160IGBT | LB200IGBT | LB250IGBT | LB300IGBT | LB400IGBT | LB500IGBT | LB600IGBT |
|-------------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Puissance nominale | 100 kVA / 90 kW | 120 kVA / 108 kW | 160 kVA / 144 kW | 200 kVA / 180 kW | 250 kVA / 225 kW | 300 kVA / 270 kW | 400 kVA / 360 kW | 500 kVA / 450 kW | 600 kVA / 540 kW |
| ENTRÉE | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PH + PE | | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380/400/415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | | |
| Plage de tension | 360~480 VAC (100% charge) | | | | | | | | |
| Plage de fréquence | 45~65 Hz | | | | | | | | |
| Facteur de puissance | >0.99 | | | | | | | | |
| Courant d'entrée THDI | <3% | | | | | | | | |
| Augmentation de puissance (walk-in) | 0-100 % de 0 à 120 secondes (paramétrable) | | | | | | | | |
| Caractéristiques standards | Protection Back Feed et double réseau d'entrée | | | | | | | | |
| BYPASS | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PH + N + PE | | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380/400/415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | | |
| Plage de tension | Default: -20% ~ +20% Paramétrable: -5% ~ +25% | | | | | | | | |
| Plage de fréquence | ± 2% (paramétrable de 1 % à 6 %) | | | | | | | | |
| Surcharge de Bypass | 110%, 60 minutes 125%, 10 minutes 150%, 1 minute | | | | | | | | |
| SORTIE | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PHS + N + PE | | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380-400-415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | | |
| Facteur de puissance | 0.9 | | | | | | | | |
| Tension de sortie (THDv) | <1% (de 0 % à 100 % de charge linéaire); <3% (charge non linéaire conforme à la norme CEI/EN62040-3) | | | | | | | | |
| Précision de tension | ± 1% | | | | | | | | |
| Réponse transitoire | ± 5% | | | | | | | | |
| Temps de réponse | 20 ms selon la norme EN 62040-3, classe 1 | | | | | | | | |
| Surcharge ASI | 110%, 60 minuti 125%, 10 minuti 150%, 1 minuto | | | | | | | | |
| Régulation de fréquence en batterie | 50/60Hz ± 0.05% | | | | | | | | |
| Plage de synchronisation | 2% (paramétrable de ± 1 % à ± 6 % depuis le panneau de commande) | | | | | | | | |
| Vitesse de synchronisation | 1 Hz/sec (paramétrable de 0,1 à 3) | | | | | | | | |
| Facteur de crête | 3:1 | | | | | | | | |
| BATTERIES | | | | | | | | | |
| Typologie des batteries | VRLA au plomb, Ni-Cd, batteries ventilées | | | | | | | | |
| Ripple | < 1% | | | | | | | | |
| Nombre de batterie en série | Par défaut: 40 batteries 12V Paramétrable: 37-43 batteries 12V | | | | | | | | |
| Tension nominale | 480Vdc | | | | | | | | |
| Courant typique de charge | 0,1 x C10 | | | | | | | | |
| Arrangement des batteries | Externes | | | | | | | | |
| Capacité des batteries externes | Paramétrable | | | | | | | | |
| SYSTÈME | | | | | | | | | |
| Rendement - Fonctionnement normale | 93.5% | | | 94% | | | 94.3% | | |
| Rendement - Fonctionnement ECO | 98% | | | | | | | | |
| Rendement - Fonctionnement batterie | 94% | | | | | | | | |
| Affichage | LED + LCD | | | | | | | | |
| Indice de protection | IP20 | | | | | | | | |
| Communication et interface | Standard: Double port RS232 avec logiciel de supervision; contacts secs; 2 slot de communications Options: Carte SNMP, port convertisseur RS484JBUS/ModBUS, convertisseur ProfiBUS, Multilicence | | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | | | | | | | |
| Température de fonctionnement | 0 ~ 40°C | | | | | | | | |
| Température de stockage | -25 ~ 60°C | | | | | | | | |
| Humidité relative | 0 ~ 95% (sans condensation) | | | | | | | | |
| Bruit (dBA à 1 mètre) | 63-68 | | | 70-72 | | | | | |
| Altitude | <1000m; declassement de puissance de 1% par 100 m entre 1000 ~ 4000m | | | | | | | | |
| DONNÉES MÉCANIQUES | | | | | | | | | |
| Dimensions L*P*H (mm) | 800*850*1900 | | 1000*850*1900 | | | 1500*1000*1900 | | 2100*1000*1900 | |
| Poids (Kg) | 730 | 785 | 865 | 990 | 1090 | 1550 | 1750 | 2525 | 2700 |
| Couleur | RAL 7016 | | | | | | | | |
| Normes | Directive européenne : 2014/35/UE Directive basse tension ; et 2014/30/UE Directive compatibilité électromagnétique • Sécurité : EN62040-1 • CEM : EN62040-2 • Performances : EN62040-3 (indépendance de la tension et de la fréquence) VFI - SS - 111 | | | | | | | | |

Remarque: Les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis

| MODÈLE | LB100 IGBTPF1 | LB120 IGBTPF1 | LB160 IGBTPF1 | LB200 IGBTPF1 | LB250 IGBTPF1 | LB300 IGBTPF1 | LB400 IGBTPF1 | LB500 IGBTPF1 | LB600 IGBTPF1 | LB800 IGBTPF1 |
|-------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Puissance nominale | 100 kVA / 100 kW | 120 kVA / 120 kW | 160 kVA / 160 kW | 200 kVA / 200 kW | 250 kVA / 250 kW | 300 kVA / 300 kW | 400 kVA / 400 kW | 500 kVA / 500 kW | 600 kVA / 600 kW | 800 kVA / 800 kW |
| ENTRÉE | | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PH + PE | | | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380/400/415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | | | |
| Plage de tension | 360~480 VAC (100% charge) 240~360 VAC (65% charge) | | | | | | | | | |
| Plage de fréquence | 45~65 Hz | | | | | | | | | |
| Facteur de puissance | >0.99 | | | | | | | | | |
| Courant d'entrée THDI | <3% | | | | | | | | | |
| Augmentation de puissance (walk-in) | 0 à 100 % en 30 secondes (paramétrable) | | | | | | | | | |
| Caractéristiques standards | Protection Back Feed et double réseau d'entrée | | | | | | | | | |
| BYPASS | | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PH + N + PE | | | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380/400/415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | | | |
| Plage de tension | Default: -20% ~ +20% Paramétrable: -5% ~ +25% | | | | | | | | | |
| Plage de fréquence | ± 2% (paramétrable de 1 % à 6 %) | | | | | | | | | |
| Surcharge de Bypass | 110%, 60 minutes 125%, 10 minutes 150%, 1 minute | | | | | | | | | |
| SORTIE | | | | | | | | | | |
| Nombre de phases | 3PHS + N + PE | | | | | | | | | |
| Tension / Fréquence nominale | 380-400-415VAC (Phase-Phase), 50/60Hz | | | | | | | | | |
| Facteur de puissance | 1 | | | | | | | | | |
| Tension de sortie (THDv) | ≤1% (de 0 % à 100 % de charge linéaire); ≤3% (charge non linéaire conforme à la norme CEI/EN62040-3) | | | | | | | | | |
| Précision de tension | ± 1% | | | | | | | | | |
| Réponse transitoire | ± 5% | | | | | | | | | |
| Temps de réponse | 20 ms selon la norme EN 62040-3, classe 1 | | | | | | | | | |
| Surcharge ASI | 110%, 60 minutes 125%, 10 minutes 150%, 1 minute | | | | | | | | | |
| Régulation de fréquence en batterie | 50/60Hz ± 0.05% | | | | | | | | | |
| Plage de synchronisation | 2% (paramétrable de ± 1 % à ± 6 % depuis le panneau de commande) | | | | | | | | | |
| Vitesse de synchronisation | 1 Hz/sec (paramétrable de 0,1 à 3) | | | | | | | | | |
| Facteur de crête | 3:1 | | | | | | | | | |
| BATTERIES | | | | | | | | | | |
| Typologie des batteries | VRLA au plomb, Ni-Cd, batteries ventilées | | | | | | | | | |
| Ripple | ≈0 | | | | | | | | | |
| Nombre de batterie en série | Par défaut: 40 batteries 12V Paramétrable: 37-43 batteries 12V | | | | | | | | | |
| Tension nominale | 480Vdc | | | | | | | | | |
| Courant typique de charge | 0,1 x C10 | | | | | | | | | |
| Arrangement des batteries | Externes | | | | | | | | | |
| Capacité des batteries externes | Paramétrable | | | | | | | | | |
| SYSTÈME | | | | | | | | | | |
| Rendement - Fonctionnement normale | >95% | | | | | | | | | |
| Rendement - Fonctionnement ECO | 99% | | | | | | | | | |
| Rendement - Fonctionnement batterie | 95% | | | | | | | | | |
| Affichage | LED + LCD | | | | | | | | | |
| Indice de protection | IP20 par défaut (supérieur sur demande) | | | | | | | | | |
| Communication et interface | Standard: Double port RS232 avec logiciel de supervision; contacts secs; 2 slot de communications Options: Carte SNMP, port convertisseur RS484.JBUS/ModBUS, convertisseur Profibus, Multilience | | | | | | | | | |
| ENVIRONNEMENT | | | | | | | | | | |
| Température de fonctionnement | 0 ~ 40°C | | | | | | | | | |
| Température de stockage | -25 ~ 60°C | | | | | | | | | |
| Humidité relative | 0 ~ 95% (sans condensation) | | | | | | | | | |
| Bruit (dBA à 1 mètre) | <65 | | | <68 | | | | | <72 | |
| Altitude | <1000m; declassement de puissance de 1% par 100 m entre 1000 ~ 4000m | | | | | | | | | |
| DONNÉES MÉCANIQUES | | | | | | | | | | |
| Dimensions L*P*H (mm) | 800*850*1900 | | 1000*850*1900 | | | 1500*1000*1900 | | 2100*1000*1900 | | 3200*1000*1900 |
| Poids (Kg) | 890 | 900 | 975 | 1100 | 1300 | 1520 | 1670 | 2500 | 2830 | 3950 |
| Couleur | RAL 7016 | | | | | | | | | |
| Normes | Directive européenne : 2014/35/UE Directive basse tension ; et 2014/30/UE Directive compatibilité électromagnétique • Sécurité : EN62040-1 • CEM : EN62040-2 • Performances : EN62040-3 (indépendance de la tension et de la fréquence) VFI - SS - 111 | | | | | | | | | |

Remarque: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis

GTEC SERVICE

Pour offrir la meilleure expérience d'achat, GTEC assure un support à tous ses clients, tout le long du cycle de vie du produit, en fournissant une assistance technique et un service après-vente extrêmement compétents.



La **MAINTENANCE** est une activité indispensable pour garantir une protection de la charge sûre et durable. GTEC place le maximum d'attention dans le soin de cet aspect essentiel en offrant à ses clients le meilleur service possible en termes d'expérience, d'instrumentation et de sécurité.



Le service de **SUPPORT TECHNIQUE**, proposé via la plateforme dédiée Help Desk, garantit aux clients des réponses immédiates à leurs demandes et leur permet de planifier directement les opérations de maintenance.



La relation entre GTEC et ses clients se consolide grâce à des **SESSIONS DE FORMATION** qui s'adressent à du personnel technique, afin qu'il puisse effectuer les opérations prévues en sécurité.



GTEC propose une équipe avant-vente qui garantira la meilleure solution aux concepteurs et aux utilisateurs finaux, en fonction de leurs exigences spécifiques.

GTEC Europe srl
Strada Marosticana, 81/13
36031 Dueville (VI), Italy
Tel. +39 0444.361321
info@gtec-power.eu



www.gtec-power.eu