

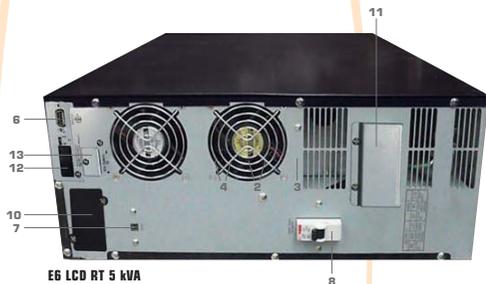
E6 LCD RT 1 kVA



E6 LCD RT 2 kVA



E6 LCD RT 3 kVA



E6 LCD RT 5 kVA



E6 LCD RT 6 kVA



E6 LCD RT 8 kVA, 10 kVA & 10 kVA TM

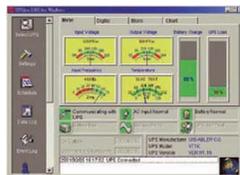
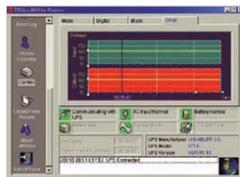


Armoire batterie pour E6 LCD RT 6 à 10 kVA



- 1/ Prise d'alimentation
- 2/ Sorties standards
- 3/ Sortie standard 16A
- 4/ Sorties programmables
- 5/ Port de communication USB
- 6/ Port de communication RS232
- 7/ EPO (Fonction arrêt d'urgence)
- 8/ Disjoncteur d'entrée
- 9/ Disjoncteur by-pass
- 10/ Emplacement agent SNMP
- 11/ Bornier entrée/sortie
- 12/ Connexion parallèle
- 13/ Connexion batteries
- 14/ Connexion onduleur
- 15/ Connexion batterie/chargeur
- 16/ Interrupteur

Logiciel



• Logiciel de communication :

Le logiciel de communication fourni permet de commander l'onduleur et de l'arrêter progressivement et proprement lors d'une panne de secteur. Les possibilités offertes sont les suivantes :

- Essai à distance des fonctions principales de l'onduleur
- Communication via adaptateur SNMP/Web/Réseau
- Fonctions d'accès à l'onduleur par le Web
- Alertes utilisateurs par messages SMS des événements spécifiques.

Garantie

Garantie totale de 2 ans (onduleur + batterie).



Infosec Communication
 4, rue de la Rigotière
 44700 ORVAULT - FRANCE
Contact commercial
 Tél : 02 40 76 11 77
 commercial@infosec.fr

©2012 Infosec Communication SA. Infosec UPS System est une marque déposée de Infosec Communication. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Photos non contractuelles. Spécifications susceptibles de changer sans notification préalable. L'autonomie mentionnée est pour référence uniquement ; celle-ci peut varier en fonction de la température, de l'état des batteries et du nombre de produits connectés. Les onduleurs appartiennent à la catégorie des équipements électroniques et électrotechniques. En fin de vie ces produits doivent faire l'objet d'une collecte sélective et ne pas être jetés avec les ordures ménagères. 02 12 AA 55 112 15

Gobeault/Emmanuel/cantel/ISO 14001 - Imprimé avec des encres végétales sur papier PEFC/03-1-2253



PURE POWER CONTROL



Réseaux & applications sensibles



De 1 à 10 kVA

La gamme E6 LCD RT, onduleurs On Line Double Conversion, utilise une technologie de commande par microprocesseur et s'adresse particulièrement aux utilisateurs de systèmes critiques qui demandent à la fois fiabilité, disponibilité et performance (équipements de télécommunication, applications industrielles sensibles...).



E6 LCD RT 1/2/3 kVA & E6 LCD RT 6 kVA (sans armoire batterie)

Conception convertible

Avec son design pratique et flexible, E6 LCD RT est conçu pour être facilement utilisé en onduleur rackable.

De plus grâce à une conception 2 en 1 compacte, il s'intègre facilement dans une grande diversité d'environnements car il est conçu pour être installé aussi bien à l'horizontale (dans une baie de brassage) qu'à la verticale (position tour).



E6 LCD RT 5 kVA

La plus fiable des technologies

La technologie On Line Double Conversion délivre un courant sinusoïdal parfait en sortie et assure une protection efficace et totale des dispositifs dont la mission est essentielle.



E6 LCD RT 8/10 kVA (sans armoire batterie)

Installation en parallèle

A partir de 5 kVA, la possibilité de connecter jusqu'à 4 onduleurs en mode parallèle redondant (N+X) permet d'accroître la capacité et la fiabilité de cette solution de protection idéale pour les data centers.



Panneau synoptique LCD/LED convivial

Un affichage LCD/LED convivial et précis donne en temps réel les valeurs d'état et de paramètres. Les indications fournies sont, entre autres, les tensions d'entrée et de sortie, la fréquence, la tension des batteries, le niveau de charge, la température de l'onduleur...

NOUVEAU
Facteur de puissance élevé !



Technologie On Line Double Conversion



Convertible Rack et Tour



Parallélisable redondant*



Ecran de contrôle LCD rotatif



Logiciel de contrôle à distance



Extension d'autonomie possible*

* Voir modèles concernés ci-après



www.infosec-ups.com



Technologie de commande avancée

Une correction du facteur de puissance d'entrée à 0.99, un faible THD en courant d'entrée inférieur à 6 %, un haut rendement et une possibilité de redondance en parallèle (à partir du 5 kVA) fournissent une alimentation de qualité supérieure aux charges sensibles d'équipements électroniques et d'ordinateurs.

Large plage de tension et de fréquence d'entrée (de 1 à 3 kVA)

Grâce à une large plage de fréquence d'entrée (de 45 Hz à 65 Hz) et de tension d'entrée (de 60 à 144 VAC pour les modèles 120 V ou de 120 à 288 VAC pour les modèles 230 V), la durée de vie des batteries est augmentée car ces dernières sont moins sollicitées.

Utilisation simple et facile



L'afficheur LCD rotatif en face avant donne un accès direct au paramétrage de l'onduleur. Ainsi les modifications des modes opérationnels, comme par exemple les réglages de tension de sortie, les réglages précis de fréquence, les réglages de tension de by-pass et les états d'alarmes, peuvent facilement être effectuées.

Autodiagnostic intelligents

E6 LCD RT, grâce à sa commande par microprocesseur, vérifie systématiquement chacun des composants et affiche les résultats sur l'écran LCD. Cette fonction permet aux techniciens d'entretien courant de localiser les erreurs de fonctionnement et d'intervenir rapidement.

Prises programmables (de 1 à 3 kVA)

Grâce aux sorties programmables, les utilisateurs peuvent contrôler, facilement et indépendamment, les différents groupes de charges. Lors d'une panne de courant, ils pourront ainsi augmenter le temps d'autonomie des équipements les plus stratégiques et essentiels, en arrêtant les équipements non critiques connectés aux prises programmables. La gestion de ces prises se fait aisément via un logiciel livré en standard.



Communication

Une technologie avancée permet une activation simultanée des ports RS232, USB et SNMP. Des slots permettent de connecter des cartes RS232, USB ou SNMP supplémentaires (en option).

Mode de fonctionnement ECO permettant des économies d'énergie

Un rendement pouvant atteindre 97 % permet de réduire la consommation d'énergie et les coûts. Ce mode de fonctionnement délivre une alimentation en bypass statique et permet un retour opportun à la double conversion en ligne si besoin.



Commande d'arrêt d'urgence par EPO

Cette fonction assure la sécurité du personnel et des équipements en cas d'incendie ou toute autre situation d'urgence en déclenchant l'arrêt total et immédiat de l'onduleur.

Puissant chargeur intégré (de 1 à 3 kVA)

Chargement des batteries internes à 90 % en 3 heures seulement grâce à une capacité de charge d'environ 0.3 C. Un chargeur de batteries optionnel peut diminuer la durée de charge des batteries, permettant ainsi d'obtenir l'autonomie maximum rapidement suite à une coupure de courant.

Gestion avancée de déchargement des batteries

E6 LCD RT gère automatiquement la décharge complète des batteries internes en fonction de la charge connectée. La fonction de gestion avancée de déchargement des batteries (ABDM - Advanced Battery Discharge Management) empêche ainsi la décharge complète des batteries au cours d'une panne de courant.

Batteries remplaçables à chaud

Doté d'un système de batteries pratique et flexible, E6 LCD RT offre à l'utilisateur la possibilité de remplacer les batteries sans arrêter l'onduleur et par conséquent sans interrompre l'alimentation des charges critiques et essentielles.



Armoire batterie

Armoires de batteries adaptées

Des armoires batteries supplémentaires peuvent être ajoutées pouvant ainsi augmenter l'autonomie de plusieurs heures. Des chargeurs de batteries supplémentaires à monter dans les armoires batteries sont également disponibles en option.

Protection de surcharge

Protection des composants internes de puissance de toutes détériorations anticipées et prévention contre toutes erreurs de branchement.

A partir de 5 kVA les onduleurs E6 LCD RT se distinguent par les avantages supplémentaires suivants :

- Installation en parallèle: possibilité de connecter jusqu'à 4 onduleurs en mode parallèle redondant (N+X) grâce à des câbles RJ45 (en option).
- Convertisseur programmable de fréquence : une simple programmation effectuée en face avant de l'onduleur à partir de l'écran LCD permet de régler la fréquence sur 50 ou 60 Hz.
- Différents types d'entrées : sur les modèles 5K, 6K, 8K et 10K TM, connexion d'entrée simple. Sur le modèle 10K Mono possibilité de connexion d'entrée séparée (bypass et redresseur).
- Extension de la plage de puissance et de la durée de fonctionnement : le système est entièrement modulaire et vous permet d'augmenter, au fur et à mesure que vos besoins augmentent, la puissance totale de sortie, la durée de fonctionnement des batteries et la redondance, éliminant tout point singulier de panne.

CARACTERISTIQUES GENERALES

| | E6 LCD 1000 RT | E6 LCD 2000 RT | E6 LCD 3000 RT | E6 LCD 5000 RT | E6 LCD 6000 RT | E6 LCD 8000 RT | E6 LCD 10000 RT | E6 LCD 10000 RT TM |
|----------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| Technologie | On Line Double Conversion contrôlée par micro processeur | | | | | | | |
| Puissance | 1000 VA | 2000 VA | 3000 VA | 5000 VA | 6000 VA | 8000 VA | 10000 VA | 10000 VA |
| | 800 W | 1600 W | 2400 W | 4500 W | 5400 W | 7200 W | 9000 W | 7000 W |
| Facteur de puissance | 0.8 | | | | | | 0.9 | |

ENTRÉE

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------|-------|-------------------|--|--------|------------------------------------|
| Tension | 115 V | 60 / 70 / 80 - 144 VAC | | | 160-280 VAC | | | 277 - 485 VAC |
| | 230 V | 120 / 140 / 160 - 288 VAC | | | | | | |
| Fréquence | 50 / 60 Hz ± 5 Hz (auto-détection) | | | | 45 / 65 Hz | | | |
| Phase | Monophasé + terre | | | | Monophasé + terre | | | Triphasé, R, S, T + Neutre + Terre |
| Facteur de puissance en entrée | > 0,99 (à pleine charge) | | | | | | | |
| THD | < 8 % | | | < 6 % | | | < 30 % | |
| Connecteurs en entrée | 115 V | NEMA | NEMA | NEMA | Bornier | | | |
| | 230 V | CEI | CEI | CEI | Bornier | | | |

SORTIE

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------------|------------------------|---|--|-----|-----|-----|
| Tension | 115 V | 100/110/115/120/127 VAC | | | 200/208/220/230/240 VAC sélectionnable (208/120 VAC en option) | | | |
| | 230 V | 200/208/220/230/240 VAC | | | | | | |
| Régulation de tension | - | | | Tension Nominale + 1 % + 2 % + 3 %, - 1 %, - 2 %, - 3 % | | | | |
| Régulation de la fréquence | < ± 1 % jusqu'à alarme batterie faible | | | ± 2 % | | | | |
| Stabilité de la fréquence | ± 0,1 % (mode batterie) | | | ± 0,2 % (mode batterie) | | | | |
| Régulation de la fréquence | 3 Hz ou 1 Hz (programmé par logiciel) | | | | | | | |
| Temps de transfert | 0 ms | | | | | | | |
| Forme d'ondes | Sinusoïdale Pure, THD < 3 % (de 0 à 100 % de charge) | | | | | | | |
| Facteur de crête | 3 : 1 | | | | | | | |
| Rendement | > 85 % | | > 88 % | | Jusqu'à 90 % en mode normal / jusqu'à 95 % en mode éco | | | |
| Autonomie | De 6 à 15 mn selon la charge connectée | | | | | | | |
| Démarrage à froid | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui | oui |
| | | 2 x 5-15R + 2 x 5-20R | 4 x 5-15R + 1 x 15-30R | | | | | |
| Connecteurs en sortie | 115 V | 6 x NEMA | 6 x CEI | 6 x CEI | Bornier | | | |
| | 230 V | 6 x CEI | 6 x CEI | 6 x CEI | Bornier | | | |

PROTECTION

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|---------|---------|--|--|--|---|---|
| Court circuit | Extinction immédiate | | | | | | | |
| Surchauffe | Mode secteur : Transfert sur bypass, Mode batterie : Arrêt automatique | | | | | | | |
| Batterie faible | Alarme et arrêt automatique | | | | | | | |
| EPO | Arrêt immédiat | | | | | | | |
| Batterie | Système électronique de gestion de décharge des batteries | | | | | | | |
| Dissipation de chaleur | < 145 W | < 290 W | < 330 W | Sans transfo isolement : < 450 W Avec transfo isolement : < 615 W | | | Sans transfo isolement : < 600 W Avec transfo isolement : < 1100 W | Sans transfo isolement : < 550 W Avec transfo isolement : < 1050 W |
| | Courant de fuite | | | | | | | |
| | | | | | | | | < 3,5 mA à pleine charge |

BATTERIE

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Type & nombre de batteries | 12 V / 7 AH x 3 | 12 V / 7 AH x 6 | 12 V / 9 AH x 6 | 12 V / 5 AH x 20 | 12 V / 7 AH x 20* | 12 V / 7 AH x 20* | 12 V / 9 AH x 20* |
| Tension | 36 V | 72 V | | | 240 V | | |
| Temps de recharge | 3 heures à 90 % | | 4 heures à 90 % | | | 5 heures à 90 % | |

AFICHAGE

| | | |
|------------------------|--|---|
| Informations LCD + LED | Normal, Batterie, Bypass, Prog prise 1, Prog prise 2, Autotest, Batterie faible, Défaut batterie, Défaut connexion, Défaut, Surcharge, Niveau de charge et niveau batterie | Normal, Batterie, Mode Eco, Bypass, Batterie faible, Défaut batterie, Surcharge, Défaut de transfert et Défaut onduleur |
| Mesure LCD | Tension d'entrée, Fréquence d'entrée, Tension de sortie, Fréquence de sortie, Niveau de charge, Tension batterie, Température interne | |

ALARMES

Sonores et visuelles : Défaut secteur, Batterie faible, Surcharge, Défaut environnement

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | | | | | | |
|--|--|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Dimensions (HxLxP) mm - Onduleur | 88 x 440 x 405 (2U) | 88 x 440 x 650 (2U) | 176 x 440 x 680 (4U) | 88 x 440 x 680** (2U) | 132 x 440 x 550** (3U) | 132 x 440 x 680** (3U) |
| Dimensions (HxLxP) mm - Armoire batterie | 88 x 440 x 650 (2U) - (option extension d'autonomie) | | - | 132 x 440 x 680 - (3U) | | |
| Poids net + Poids armoire batterie (kgs) | 15,1 | 27,9 | 29,7 | 52 | 24 + 68 | 25 + 68 |
| | | | | | 26 + 68 | 28 + 68 |

GESTION / COMMUNICATION

| | | |
|-------------------------|--|-----------------|
| Ports de communication | Standard RS 232 & USB | Standard RS 232 |
| Slots | Carte relais, carte SNMP/Web | |
| Plateformes compatibles | Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista, Novell Netware, Linux... | |

ENVIRONNEMENT

| | |
|-------------------------------|--|
| Température de fonctionnement | 0 - 40 °C |
| Température d'alerte | Batterie conçue pour utilisation à 25 °C. Une température ambiante supérieure diminuera sa durée de vie. |
| Altitude | 0 - 2000 m jusqu'à 40 °C / 3000 m jusqu'à 35 °C |
| Humidité / bruit | 90 % max sans condensation / < 50 dB (à 1 m) |

NORMES

| | |
|--------------|-----------------------|
| Standard | CE |
| Sécurité | EN62040-1-1 |
| Performance | EN 62040-3 compatible |
| Standard EMC | EN 62040-2 |

INFORMATIONS COMMERCIALES

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------------|-----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Garantie | 2 ans | | | | | | | |
| Livré avec | 1 cordon d'alimentation, 2 câbles de sortie CEI, câble USB, câble RS 232, manuel, logiciel de surveillance, logiciel d'installation | | | Câble RS 232, manuel, logiciel de surveillance, logiciel d'installation | | | | |
| Codes barre (230 V) | 3700085 65690 7 | 3700085 65691 4 | 3700085 65692 1 | 3700085 65693 8 | 3700085 65694 5 | 3700085 65695 2 | 3700085 65696 9 | 3700085 65697 6 |

* Armoire batterie externe - ** Onduleur sans armoire batterie