



L'Énergie Sans Limite !  
Safe Energy for Life !



## Applications critiques, milieux industriels & médicaux

**E4** TT  
Evolution II + HD  
30 & 40 kVA

**NEW**

La gamme E4 Evolution II + TT HD est la solution triphasée destinée à protéger les ascenseurs dispose d'une fonction de régénération d'énergie ou de convertisseurs de fréquence.

Elle offre toutes les fonctionnalités nécessaires pour garantir une sécurité maximale, y compris dans les environnements sensibles.

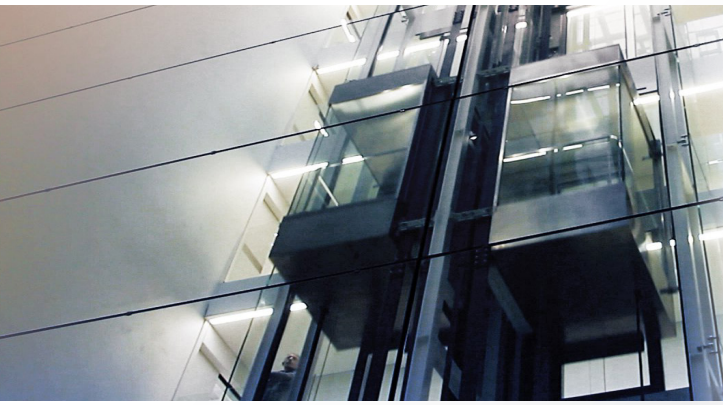
### Une protection adaptée

Les onduleurs E4 Evolution II + TT HD sont équipés de la technologie On Line Double Conversion contrôlée par microprocesseur et sont destinés à allonger la durée de vie des ascenseurs ou autres équipements motorisés connectés.

Ces onduleurs sont équipés d'un banc de résistance interne qui permet d'absorber le courant renvoyé par l'équipement protégé doté de la fonction régénération d'énergie comme :

- les ascenseurs équipés du système d'entraînement régénératif
- les convertisseurs de fréquence et autre système de freinage moteur

Cette fonction permet d'assurer la continuité de service des équipements connectés et de préserver les fonctions vitales de l'onduleur.



### Le + des onduleurs E4 Evolution II + TT HD

Les onduleurs E4 Evolution II + TT HD sont équipés d'un banc de résistance intégré qui les rend compatibles avec les appareils motorisés incluant un système de freinage.



Technologie On Line Double Conversion



Rendement élevé



Logiciel de contrôle à distance



Disponible en version longue autonomie

# UNE RÉPONSE ADAPTÉE AUX BESOINS LES PLUS EXIGEANTS

## La technologie la plus performante

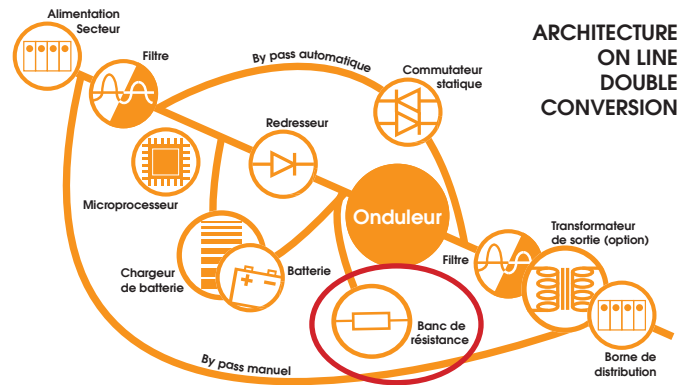
La gamme E4 Evolution II + TT HD est équipée de la technologie On Line Double Conversion Haute Fréquence, qui apporte le meilleur niveau de sécurité. Le courant est délivré en permanence par l'onduleur, garantissant ainsi une tension constante et une absence totale de parasites. Les applications critiques à protéger sont donc parfaitement alimentées car elles sont indépendantes du secteur. Le temps de commutation est donc nul, évitant ainsi les microcoupures. Le facteur de puissance de sortie est optimal, atteignant 1.

## Haut rendement et performance

Les onduleurs E4 Evolution II + TT HD réunissent le meilleur des onduleurs en termes de redresseur, filtrage, chargeur, onduleur, contrôleur DSP pour assurer la meilleure efficacité et performance possible et assurent un rendement global élevé de 94%.

## Extension d'autonomie

Afin de bénéficier d'un temps d'autonomie prolongé dans les environnements instables ou exigeants, E4 Evolution II + TT HD offre la possibilité d'ajouter des modules d'extensions de batteries (option). L'offre large et modulable d'armoires batteries permet de répondre à la plupart des besoins. Les onduleurs sont livrées avec un chargeur plus puissant, sans batterie interne mais avec des packs de batteries externes.



## Conception optimale : faible empreinte au sol

E4 Evolution II + TT HD a bénéficié d'une conception intelligente, permettant d'optimiser l'architecture interne du produit. L'espace utilisé par les composants internes étant réduit, le caisson de ces onduleurs est donc nettement inférieur en moyenne par rapport à des produits similaires et des puissances équivalentes.

E4 Evolution II + TT HD s'adapte donc plus facilement aux contraintes de stockage des entreprises, et permet de s'adapter à tous types d'environnements.



## SECURITE ET CONTINUITE DE SERVICE

### Maintenance aisée

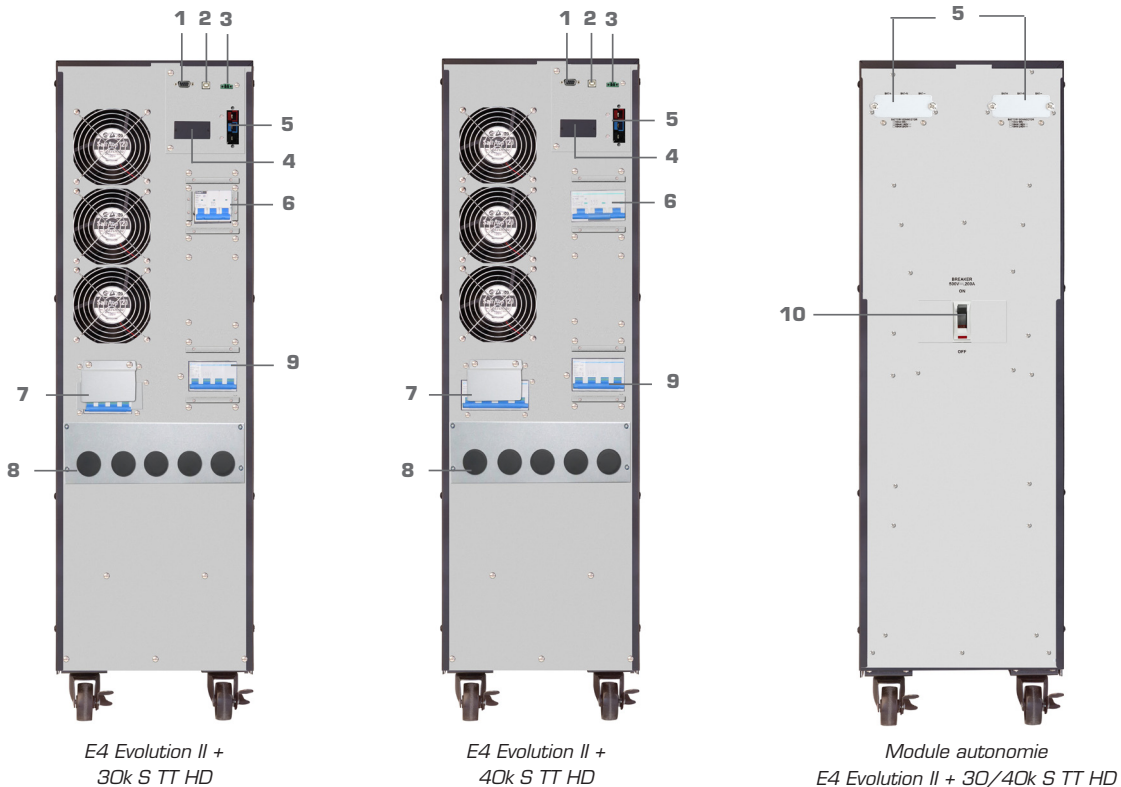
L'électronique de puissance des E4 Evolution II + TT HD est composée de plusieurs cartes de puissance installées en parallèle qui se remplacent simplement.

Les interventions de maintenance sont simplifiées, plus sûres pour les techniciens et plus économiques dans l'ensemble.

### Microprocesseur de signal numérique (DSP - Digital Signal Processor)

E4 Evolution II + TT HD dispose d'un processeur dédié au calcul et à la qualité du signal : le DSP a la capacité de traiter en temps réel un nombre très élevé d'informations (20 millions d'instructions par seconde). D'un côté, le DSP contrôle le redresseur et la qualité du courant réseau et, de l'autre il contrôle la qualité de la tension de sortie garantissant ainsi aux utilisateurs des performances exceptionnelles en matière de précision de la tension, rendement et fiabilité.

# CONNECTIQUE



- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 1. Port de communication RS232    | 6. Disjoncteur d'entrée                        |
| 2. Port de communication USB      | 7. Commutateur de bypass de maintenance        |
| 3. EPO (fonction arrêt d'urgence) | 8. Borniers entrée / sortie                    |
| 4. Slot SNMP intelligent          | 9. Commutateur de sortie                       |
| 5. Connecteur batterie            | 10. Disjoncteur DC : disjoncteur de protection |

## SIMPLICITÉ D'UTILISATION ET COMMUNICATION

### Écran LCD convivial

- Précision et convivialité : valeurs d'état et de paramètres données en temps réel
- Afficheur LCD intuitif en face avant : accès direct au paramétrage de l'onduleur pour une modification rapide des modes opérationnels (réglages de tension de sortie...)
- Réglage de la fréquence sur 50 ou 60 Hz ou autodétection (simple paramétrage à partir de l'écran LCD)



### Contrôle à distance grâce aux ports USB et RS232

Les **ports USB et RS232** permettent d'utiliser les protocoles de communication des infrastructures informatiques, centres de données et réseaux de télécommunication. Ces fonctionnalités permettent de gérer à distance l'onduleur et de paramétrer des alertes afin d'être en permanence informé des différents états de fonctionnement de ce dernier.

L'interface permet également de planifier la fermeture des appareils et applications protégés par l'onduleur afin d'éviter toute perte d'information, et de se prémunir contre d'éventuels dommages causés aux machines.

### LOGICIEL INFOPOWER

Destiné à simplifier la gestion de l'onduleur, le logiciel de contrôle à distance InfoPower est une interface simple et intuitive sur ordinateur qui permet de paramétrer l'onduleur, déclencher des alertes en cas de coupures de courant, ou de visualiser les états de l'onduleur

### Options de communication

L'utilisation d'un agent SNMP facilite la gestion à distance des onduleurs E4 Evolution II + TT HD. 2 solutions :

- SNMP I Pro : gestion réseau local
- SNMP vmMinislot : gestion réseau virtualisé



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



E4 Evolution II + 30K S TT HD	E4 Evolution II + 40K S TT HD
-------------------------------	-------------------------------

## CARACTERISTIQUES GENERALES

<b>Technologie</b>	On Line Double Conversion	
<b>Puissance en VA</b>	30kVA	40kVA
<b>Puissance en W</b>	30kW	40kW
<b>Facteur de puissance</b>	1	
<b>Energy Box</b>	390VDC ~ 410VDC	
<b>Tension d'entrée</b>	6kW	

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

<b>Dimensions L x l x H (mm)</b>	815 x 300 x 1000	
<b>Poids net (kg)</b>	70*	71*

## ENTREE

<b>Tension nominale</b>	3 x 400 VAC (3Ph+N)	
<b>Plage de tension</b>	190-520 VAC (3-phase) @ 50% de charge	
<b>Plage de fréquence</b>	305-478 VAC (3-phase) @ 100% de charge	
<b>Phase</b>	46~54 Hz or 56~64Hz	
<b>Facteur de puissance</b>	Tetraphasé >=0.99 @ 100% de charge	

## SORTIE

<b>Tension</b>	3 x 360*/380/400/415 VAC (3Ph+N)	
<b>Régulation de tension (mode batterie)</b>	± 1%	
<b>Plage de fréquence (plage synchronisée)</b>	46~54Hz or 56~64Hz	
<b>Plage de fréquence (mode batterie)</b>	50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz	
<b>Facteur de crête</b>	3:1 (max.)	
<b>Distorsion harmonique</b>	<=2 % THD (charge linéaire) <=4 % THD (charge n-pn linéaire)	
<b>Temps de transfert</b>	<b>Mode secteur ou mode batterie</b>	0 ms
	<b>Onduleur au bypass</b>	0 ms
<b>Forme d'onde</b>	Sinusoïdale pure	
<b>Raccordement en sortie</b>	Bornes de raccordement	

## RENDMENT

<b>Mode secteur</b>	94%
<b>Mode Eco</b>	97%
<b>Mode batterie</b>	93,5%

## CHARGEUR

<b>Type de batterie</b>	Dépend de l'autonomie demandée	
<b>Nombre de batterie</b>	Ajustable de 1 à 12A	

## INDICATEURS ET ALARMES

<b>Ecran LCD</b>	Etat de l'onduleur, niveau de charge/batterie, tension entrée/sortie/batterie, décompte autonomie et défauts	
<b>Alarmes</b>	Mode batterie, batterie faible, surcharge, défaut	

## BYPASS

<b>Bypass statique</b>	Oui
<b>Bypass manuel</b>	Oui

## GESTION / COMMUNICATION

<b>Communication via Port RS-232 / Port USB</b>	Supporte Windows family, Novell, Linux, Mac, FreeBSD	
<b>Option SNMP</b>	Système de management par logiciel SNMP (compatible VMware <sup>®</sup> Hyper V <sup>™</sup> ) et navigateur Internet	
<b>Connecteur EPO (arrêt d'urgence)</b>	Oui	

## ENVIRONNEMENT

<b>Humidité</b>	0-95 % RH à 0-40°C (sans condensation)	
<b>Niveau sonore</b>	Moins de 60dB@1m	Moins de 70dB @1m

## NORMES

<b>Standard</b>	CE RoHS	
<b>Compatibilité Electromagnétique</b>	EN62040-2:2006; EN61000-2-2:2002; EN61000-4-2:2009; EN61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010; EN61000-4-4:2004+A1:2010; EN61000-4-5:2006; EN61000-4-6:2009; EN61000-4-8:2010	
<b>Sécurité basse tension</b>	EN62040-1: 2008+A1:2013	

## INFORMATION COMMERCIALE

<b>Garantie</b>	1 an	
<b>Références</b>	67635	67636

\*Poids sans batteries

Les spécificités techniques sont susceptibles de changer sans notification préalable.

Module autonomie 5821 Module autonomie E4 Evolution II + 30K S TT HD	Module autonomie 5823 Module autonomie E4 Evolution II + 40K S TT HD
---	---

## CARACTERISTIQUES GENERALES

<b>Dimensions L x l x H (mm)</b>	815x 250 x 826	
<b>Poids net (kg)</b>	181	209
<b>Références</b>	67479	67481

## Solutions de communication et gestion à distance

Ports de communication USB, RS 232, SNMP et EPO

Logiciel Infopower :

- Programmation du démarrage et de l'arrêt de l'onduleur
- Enregistrement des données et des événements permettant une maintenance journalière
- Messagerie e-mail pour gérer l'état de l'onduleur à tout moment via le réseau local
- Téléchargement gratuit sur le site internet

## Contenu du packaging

- Onduleur équipé de l'Energy Box
- Armoire à batteries
- Manuel
- Logiciel Infopower
- Câble RS-232
- Câble USB
- Câble de batteries

## Options

Désignation	Réf
Agent SNMP I Pro	61156
Agent SNMP vm Minislot	61142
Carte contacts secs (AS 400)	61454
Transformateur d'isolement	NC
Carte RS 485	61439
EMD (détecteur de température et d'humidité) sur SNMP I Pro	61452
Armoire batterie supplémentaire	NC

## Garantie

Garantie 1 an contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.

Garantie à enregistrer sur [www.infosec-ups.com](http://www.infosec-ups.com) dans les 10 jours suivant l'achat



## Infosec Communication

15, rue du Moulin  
44880 Sautron - FRANCE  
**Contact commercial**  
Tél : 02 40 76 11 77  
[commercial@infosec.fr](mailto:commercial@infosec.fr)

[www.infosec-ups.com](http://www.infosec-ups.com)

