



L'Énergie Sans Limite !  
Safe Energy for Life !



## Réseaux d'entreprise, Tertiaire



Les onduleurs E3 Performance RT sont dédiés à la protection électrique des réseaux et environnements IT.

Offrant un courant sinusoïdal de grande qualité en sortie et une large connectique, ils sont parfaits pour l'alimentation des équipements informatiques sensibles.

De 800 à 5000 VA

### Une protection parfaite pour les charges informatiques

Équipée de la **technologie On Line Performance contrôlée par micro-processeur**, la gamme E3 Performance RT offre une **protection parfaite** aux réseaux et charges informatiques. Elle fournit un **courant sinusoïdal et son facteur de puissance élevé en sortie (0.9)** protège adéquatement les serveurs et autres équipements IT. L'onduleur E3 Performance RT garantit la continuité de service et la sauvegarde des données en cas de coupure d'électricité.

### Une solution polyvalente et fiable

Les onduleurs E3 Performance RT offrent une grande **souplesse d'adaptation** grâce à leur large connectique :

- 8 à 9 **prises secourues** dont 4 **programmables** (selon les modèles). Les prises programmables permettent de contrôler facilement et indépendamment les charges stratégiques et les charges non critiques.
- 2 **connecteurs RJ45** offrent également une protection de la ligne Tél/ADSL.
- Des **ports de communication RS232 et USB** permettent de communiquer à distance avec les différents équipements connectés

Le **design flexible** du E3 Performance RT lui permet une installation simplifiée selon les besoins requis (accessoires fournis) :

- position tour
- position rack



### Le + du E3 Performance 5000 RT

Le E3 Performance 5000 RT est équipé de **prises IEC faciles à connecter** ainsi que d'un **bornier pour s'adapter aux équipements les plus puissants**



Technologie On Line Performance



Convertible Rack et Tour



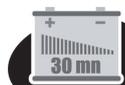
Écran de contrôle LCD orientable



Ports de communication USB & RS232



Logiciel de contrôle à distance



Autonomie jusqu'à 30 min\*

\* Selon la charge connectée

# UNE SOLUTION ADAPTEE A TOUT TYPE DE BESOIN

## E3 Performance : la solution dédiée aux environnements IT

### Facteur de puissance de 0,9

- Facteur de puissance de sortie optimal 0,9
- Niveau de performance élevé
- Fort rendement pour les applications critiques

### Format polyvalent rack/tour

- Conception 2 en 1 pour une installation simplifiée
- Format rack 2U pour une intégration aisée dans une baie serveur 19" (équerres de fixation incluses)
- Format tour (socle inclus)



Position Rack

Position Tour

### Commande d'arrêt d'urgence EPO/CPAU



Ce port est dédié à l'installation d'un CPAU pour la sécurité du personnel et des équipements en cas d'urgence et permet l'arrêt total et immédiat de l'onduleur.

### Communication

A la connectique variée des onduleurs E3 Performance RT s'ajoutent :

#### Contrôle local avec le logiciel InfoPower (fourni en standard) :

- Fermeture automatique des fichiers lors d'une absence secteur : préservation des données de tous les ordinateurs d'un réseau informatique
- Interface graphique intuitive : permet de visualiser l'état du système, les différentes mesures, historique des événements...

#### Contrôle réseau avec l'agent SNMP I Pro (disponible en option) :

- Un slot SNMP permet la connexion d'un agent SNMP et l'utilisation du logiciel associé pour le contrôle à distance de l'onduleur.

### Extension d'autonomie

Un connecteur de batterie externe permet l'adjonction de modules d'autonomies offrant ainsi une **extension d'autonomie** ajustable aux besoins et contextes de chacun. L'affichage de l'état des batteries sur l'écran de l'onduleur permet d'un contrôle instantané de la solution.



### Un outil convivial

#### Ecran LCD convivial



- Précision et convivialité : valeurs d'état et de paramètres donnés en temps réel
- Ecran LCD rotatif qui s'adapte à la configuration tour
- Afficheur intuitif en face avant : accès direct au paramétrage de l'onduleur pour une modification des modes opérationnels facilitée

### Prises programmables

Les prises programmables du E3 Performance RT permettent de contrôler, facilement et indépendamment, les différents groupes de charges.

Lors d'une panne de courant, le temps d'autonomie des équipements les plus stratégiques et essentiels est privilégié au détriment des équipements non critiques connectés aux prises programmables.

La gestion de ces prises se fait aisément via le logiciel Infopower.

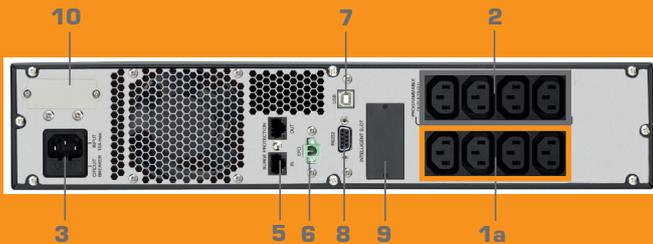
### Mode de fonctionnement ECO permettant des économies d'énergie



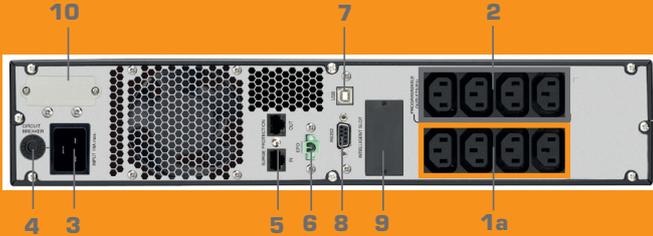
Un rendement pouvant atteindre 97% permet de réduire la consommation l'énergie et les coûts.

Ce mode de fonctionnement délivre une alimentation en bypass statique et permet un retour opportun à la double conversion en ligne si besoin.

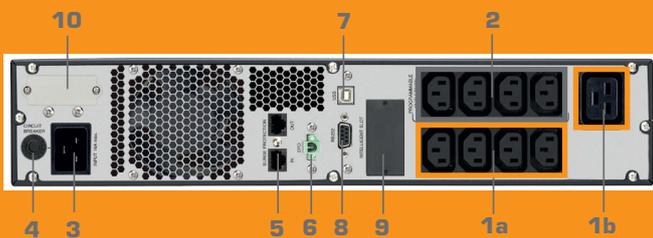
E3 Performance 800 / 1100 / 1500 RT



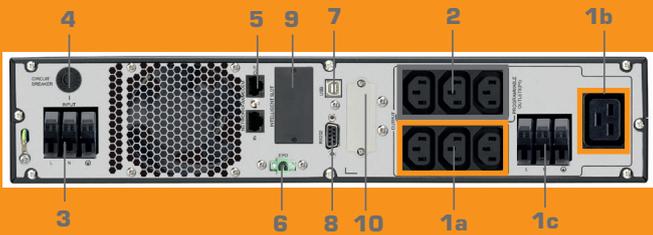
E3 Performance 2000 RT



E3 Performance 2500 / 3000 RT



E3 Performance 5000 RT



- |  |  |
|--|--|
| 1 a. Prises de sortie 10A: elles sont connectées aux sorties essentielles  | 4 Disjoncteur d'entrée (fusible thermique)                 |
| b. Prises de sortie 16A: elles sont connectées aux sorties essentielles    | 5 Protection contre les surtensions tel/ fax/ réseau/modem |
| c. Bornier   | 6 Connecteur de fonction d'arrêt d'urgence (EPO)           |
| 2 Prises programmables : elles sont connectées aux sorties non-essentiels. | 7 Port de communication USB                                |
| 3 Alimentation   | 8 Port de communication RS-232                             |
|  | 9 Slot intelligent SNMP                                    |
|  | 10 Connecteur de batterie externe                          |

## By-pass de maintenance (BMe)

- Permet une alimentation continue aux équipements connectés durant les travaux de maintenance ou remplacement de l'onduleur via un commutateur rotatif
- Fournit un grand nombre de prises pour une utilisation prolongée
- Modèle Rack ou modèle Tour en fonction de l'environnement de travail
- Installation simple
- Fonction Master Slave



BMe 1 IEC RM



BMe 1 FR RM

## OPTIONS

### Agent SNMP I Pro pour la gestion en réseau

L'utilisation de l'agent SNMP avec les onduleurs E3 Performance RT facilite la gestion de l'onduleur grâce aux fonctionnalités suivantes :

- Raccordement au réseau Ethernet et identification par adresse IP (aléatoire ou fixe).
- Configuration et programmation d'extinctions et rallumages du système hebdomadaire ou autres...
- Paramétrage de l'onduleur en local ou à distance.



### Agent SNMP vm Minislot pour la gestion en réseau virtuel

L'agent SNMP vm Minislot facilite la gestion de l'onduleur en réseau et environnements virtuels (vmWare®, Hyper V, etc.). Associé à la solution logicielle UPS Management, il permet en effet de contrôler le démarrage et l'arrêt des serveurs virtuels et de leurs équipements associés.



### Modules d'autonomie

Afin de bénéficier d'un temps d'autonomie prolongé, **E3 Performance RT** offre la possibilité d'ajouter des extensions de batteries pour les environnements instables ou fortement perturbés.

Différents types de modules d'autonomie existent en fonction du temps d'autonomie requis, mais aussi de la configuration des lieux. L'offre modulaire d'armoires batteries permet donc de répondre à la plupart des besoins.

### Carte Modbus

Afin de rendre le E3 Performance compatible avec tous types d'activités, une carte Modbus peut être ajoutée en option. L'onduleur pourra alors communiquer avec les installations utilisant des protocoles industriels sur des distances élevées.

### Carte contact sec AS400

La carte de communication AS400 fournit des contacts secs pour le report des alarmes de votre onduleur (gestion technique centralisée par exemple). En fonction des applications les contacts secs peuvent être normalement ouverts ou normalement fermés.

### EMD

Cette sonde de détection des conditions de stockage de l'onduleur permet, à distance, de suivre la température et le taux d'humidité de la pièce du E3 Performance RT. Cette sonde fonctionne par connexion à la carte SNMP, et peut également servir à envoyer des contacts secs, la rendant compatible avec les systèmes de sécurité ou d'alarme.



### Kit rack

Permet la fixation stable dans une baie de brassage non équipée (recommandé à partir de 2000 VA).



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



De 800 à 5000 VA

E3 Performance 800 VA	E3 Performance 1100 VA	E3 Performance 1500 VA	E3 Performance 2000 VA	E3 Performance 2500 VA	E3 Performance 3000 VA	E3 Performance 5000 VA
-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie	On Line Performance contrôlée par microprocesseur						
Puissance	800 VA / 720 W	1100 VA / 990 W	1500 VA / 1350 W	2000 VA / 1800 W	2500 VA / 2250 W	3000 VA / 2700 W	5000 VA / 4500 W
Prises de sortie IEC standards / programmables	4/4 (10 A)			4/4 (10 A) + 1 (16 A)		3/3 (10 A) + 1 (16 A) + bornier	
Protection ligne Tél / ADSL	RJ45 (1-IN/1-OUT)						

## PROTECTION & FILTRAGE

Forme de sortie	Forme sinusoïdale pure					
Protection	Décharge / surcharge / surtension + ligne Tél/ADSL					
Protection d'entrée	Disjoncteur					

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions - L/PxIxlh (mm)	425 x 438 x 88 (2U)		525 x 438 x 88 (2U)		645 x 438 x 88 (2U)		645 x 438 x 88 (2U)
Poids net (Kg)	12,9	13,4	19,5	21,5	26	29,3	39,8

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN ENTRÉE

Tension	[110-115/120/127 VAC] ou [208/220/230/240 VAC]*	[1150-234/156-243/162]- [268/170-280/177-290] VAC*
Plage de tension (mode batt)	[81-152 VAC] ou [162-290 VAC] *	
Fréquence	60/50 Hz (autodétection)	

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EN SORTIE

Tension	[110-115/120/127 VAC] ou [208/220/230/240 VAC]*	200*(-13%/+10%) 208*(-13%/+10%) 220(-15%/+10%) 230(-15%/+10%) 240(-15%/+10%) VAC
Régulation de tension (mode batterie)	+/- 1.5% (avant alarme batterie)	
Plage de fréquence	50 Hz ou 60 Hz +/- 1 Hz	
Facteur de crête	3:1	
Distorsion harmonique	2% max. @ 100% charge linéaire ; 5% max. @ 100% charge non-linéaire (avant alarme batterie faible)	

## RENDEMENT

Mode ECO	95% pour [110-115/120/127 VAC] ; 97% pour [208/220/230/240 VAC]*					
Mode Boost & Buck	93% pour [110-115/120/127 VAC] ; 95% pour [208/220/230/240 VAC]*					
Mode batterie	88% pour [110-115/120/127 VAC] 89% pour [208/220/230/240 VAC]*	90% pour [110-115/120/127 VAC] 91% pour [208/220/230/240 VAC]*	90% pour [110-115/120/127 VAC] 92% pour [208/220/230/240 VAC]*	92% pour [208/220/230/240 VAC]*		

## BATTERIE

Courant de charge max	1.5 A					
Tension de charge	27,4 VDC ± 1%	54,8 VDC ± 1%			82,1 VDC ± 1%	
Temps de recharge	90% en 4 heures après une décharge totale					
Autonomie	De 5 à 30 min. selon la charge connectée					

## INDICATEURS & ALARMES

Écran LCD	Mode secteur, mode batterie, niveau de charge, niveau de batterie, tension d'entrée, tension de sortie, surtension, batterie faible et défaut de batterie					
Alarmes	Mode batteries, batteries faibles, Surcharge, défaut					

## COMMUNICATION

Ports de communication	USB / RS232					
Logiciel de communication	InfoPower (compatible Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, 8, 10, Linux, Unix et MAC)					
SNMP I Pro (option)	Management de la puissance à partir de SNMP (compatible VMware®, Hyper V™) et du navigateur Internet					

## ENVIRONNEMENT

Environnement idéal	0-40°C, 0-90% d'humidité relative (sans condensation)					0-40°C, 20-90% d'humidité relative (sans condensation)
Niveau sonore	< 45 dB					
Dissipation calorifique max (100% de charge / Mode batterie)	280.72	453.87	464.01	778.24	661.61	835.61

## NORMES

Standard (HV)	CE RoHS					
EMC (compatibilité électromagnétique)	EN62040-2: 2006+AC: 2006					
Basse tension (sécurité)	EN62040-1:2008+A1:2013					

## INFOS COMMERCIALES

Garantie	3 ans						
Références (HV)	67023	67024	67025	67026	67027	67028	67035
Références (HV) UK input	67029	67030	67031	67032	67033	67034	-

\* Les produits LV (110V) et HV (230V) sont des produits différents.

\*\* Réduction de la puissance à hauteur de 90% de la puissance nominale quand la tension de sortie est ajustée à 200/208VAC.

Les spécificités techniques sont susceptibles de changer sans préavis.

## MODULES D'AUTONOMIE

	E3 Performance 800 RT	E3 Performance 1100 RT	E3 Performance 1500 RT	E3 Performance 2000 RT	E3 Performance 2500 RT	E3 Performance 3000 / 5000 RT
Dimensions - L/PxIxlh (mm)	440 x 515 x 88 (2U)					440 x 635 x 88 (2U)
Poids net (Kg)	19,1	20,6	20,8	30,43	38,8	43,3
Référence	67401	67402	67405	67406	67408	67409

## Solutions de communication et gestion à distance

Ports de communication USB, port RS 232

Logiciel :

- 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

- 1 onduleur
- 1 câble d'alimentation (1 à 3kVA)
- 1 câble de sortie IEC
- 1 câble USB
- 1 logiciel InfoPower
- 1 socle et équerres de fixation
- 1 notice d'utilisation

## Options

- Carte de communication SNMP I Pro (réf: 61156)
- Carte SNMP vm Minislot (réf: 61142)
- Carte Modbus (réf: 61439)
- EMD (réf: 61452)
- Kit rack (réf: 61429)
- Carte contacts secs (réf: 61454)
- Bypass externe manuel :

Modèle	Réf
Bypass Externe RM-IEC	61442
Bypass Externe RM-FR	61443
BMe2 RM	61444

- Modules d'autonomie (voir tableau).

## Garantie

Garantie de 3 ans contre tout vice de fabrication dans le cadre d'une utilisation normale et du respect des précautions d'emploi.

Garantie à enregistrer sur le site internet dans les 10 jours suivant l'achat.



## Contrat de maintenance

Un contrat de maintenance est vivement recommandé. Contactez : hotline@infosec.fr



**Infosec Communication**  
15, rue du Moulin  
44880 SAUTRON - FRANCE  
**Contact commercial**  
Tél : 02 40 76 11 77  
commercial@infosec.fr

www.infosec-ups.com

