



L'Énergie Sans Limite !
Safe Energy for Life !



Réseaux et applications sensibles, milieux industriels

E4 Pro ONE

De 5 à 10 kVA

Les E4 Pro One sont des onduleurs **Online Double Conversion** au format tour dotés d'un facteur de puissance 1. Ils sont la protection haut de gamme dans les environnements les plus exigeants, là où performance et fiabilité sont exigées en toutes circonstances.

La protection la plus performante

La gamme E4 Pro One, équipée de la **technologie Online Double Conversion**, contrôlée par microprocesseur, apporte aux infrastructures les plus sensibles (milieux industriels, data centers, etc...), la protection la plus fiable. Son format tour, compact, lui permet de s'intégrer facilement dans les environnements les plus exigeants.

Grâce à son **connecteur de batterie** sur la façade arrière, la gamme E4 Pro One offre la possibilité d'adjoindre des modules d'autonomie, et donc d'étendre si nécessaire la durée de protection des équipements connectés.

En face avant, l'écran de l'onduleur permet notamment d'afficher l'état des batteries.

Des atouts essentiels

- Batteries remplaçables à chaud **pour ne pas interrompre l'alimentation des charges critiques et essentielles** pendant les travaux de maintenance.
- Alarmes visuelles et sonneries **pour avertir en cas de problème**
- Fonction de démarrage à froid **pour un dépannage en cas d'absence secteur**
- Redémarrage automatique de l'onduleur au retour du secteur **pour une remise en service rapide**
- Connexion possible jusqu'à 3 onduleurs en mode parallèle redondant (N+X) **afin de disposer d'une capacité de 30 kVA**.

Facteur de puissance de 1
Mise en parallèle de 3 onduleurs



Technologie On Line Double Conversion



Ecran de contrôle LCD



Ports de communication USB, RS232 & SNMP



Logiciel de contrôle à distance téléchargeable



Longue autonomie



E4 Pro ONE 5 à 10k VA

ATOUTS

Facteur de puissance de 1

- Facteur de puissance de sortie optimal (1).
- Niveau de performance élevé
- Fort rendement pour les applications critiques

Ecran LCD convivial

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

Commande d'arrêt d'urgence EPO/CPAU

- Ce port est dédié à l'installation d'un CPAU (Coup de Poing Arrêt d'Urgence) pour la sécurité du personnel et des équipements en cas d'urgence et permet l'arrêt total et immédiat de l'onduleur

Fonction démarrage à froid

- En cas d'absence totale de secteur : permet d'alimenter une charge en urgence en démarrant l'onduleur sur batterie

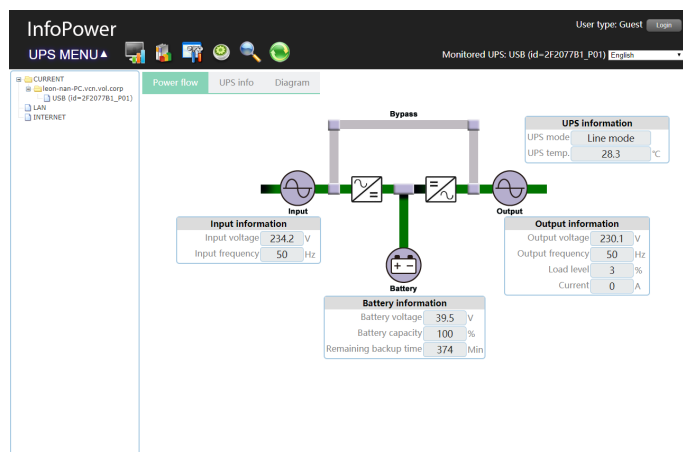
Puissant chargeur de batterie intégré

- Les onduleurs de la gamme E4 Pro One 5000 à 10k VA sont équipés de puissants chargeurs intégrés paramétrables de 1 à 4A pour répondre aux besoins d'extensions d'autonomie.

COMMUNICATION

Logiciel de communication

- Logiciel de pilotage au format html, **Infopower**, téléchargeable sur www.infosec-ups.com
- Fermeture automatique par l'onduleur 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...



Connectique adaptée

- Port USB ou 232 pour la communication entre l'onduleur et les différents postes et serveurs informatiques protégés
- Port SNMP pour l'ajout d'un agent SNMP optionnel

Extensions d'autonomie

Les modules d'autonomie complémentaires permettent de satisfaire les environnements instables ou fortement perturbés en offrant un temps d'autonomie prolongé

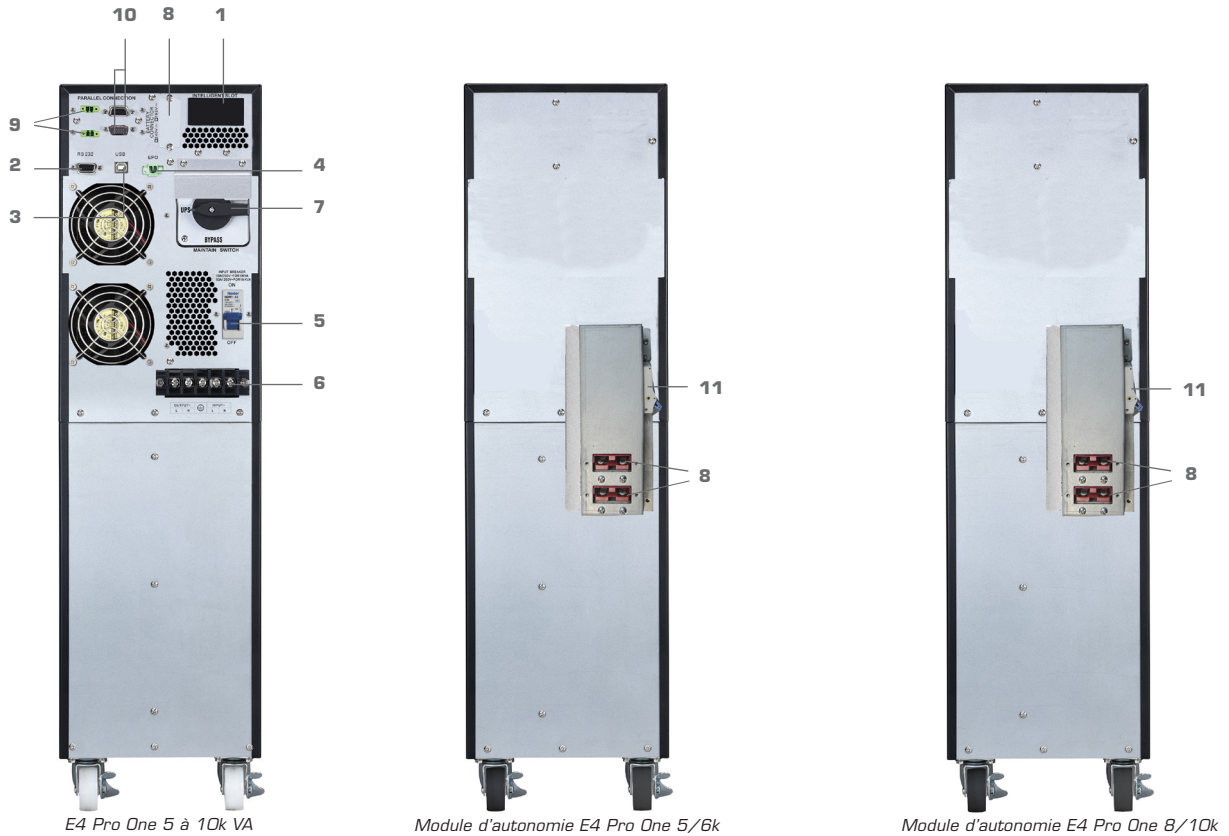


Module d'autonomie E4 Pro One 5 à 10k VA



CONNECTIQUE

Une connectique adaptée aux environnements industriels



E4 Pro One 5 à 10k VA

Module d'autonomie E4 Pro One 5/6k

Module d'autonomie E4 Pro One 8/10k

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Slot intelligent SMP | 8 Connecteur de batteries |
| 2 Port de communication RS-232 | 9 Port de partage de courant (option) |
| 3 Port de communication USB | 10 Port parallèle (option) |
| 4 Connecteur de fonction d'arrêt d'urgence (EPO) | 11 Disjoncteur du module d'autonomie |
| 5 Disjoncteur d'entrée | |
| 6 Bornier entrée/sortie | |
| 7 Bypass de maintenance | |

OPTIONS

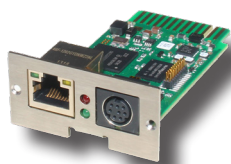
Agent SNMP I Pro pour la gestion en réseau

L'utilisation de l'agent SNMP avec les onduleurs E4 Pro One facilite la gestion de l'onduleur grâce à ses nombreuses fonctionnalités :

- Raccordement au réseau Ethernet et identification par adresse IP (aléatoire ou fixe)
- Détection de batterie faible
- Configuration et programmation d'extinctions et rallumages hebdomadaires du système ou autres...
- Paramétrage de l'onduleur en local ou à distance
- Auto diagnostic des onduleurs en fonctionnement
- Extinction automatique selon priorités prédéfinies d'ordinateurs en réseau
- Envoi de messages d'alertes aux utilisateurs du réseau / mail / GSM...
- Historique des événements

Agent SNMP vm Minislot pour 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 l'application RCCMD, il permet en effet de contrôler le démarrage et l'arrêt des serveurs virtuels et de leurs équipements associés.



Modules d'autonomie

Plusieurs modules d'autonomie sont disponibles au format tour. Ils permettent d'ajuster l'autonomie nécessaire à l'équipement à protéger.

Kit de mise en parallèle

Afin d'accroître la sécurité du système et de répondre aux besoins de flexibilité et d'évolutivité de l'installation, la gamme E4 Pro One peut être configurée en parallèle. Jusqu'à 3 unités peuvent ainsi être mises en parallèle grâce au kit. Permettant ainsi d'augmenter la puissance et la redondance pour plus de sécurité. Ce kit est disponible gratuitement sur demande.

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 d'environnement de l'onduleur permet, à distance, de suivre la température et le taux d'humidité de la pièce du E4 Pro One. 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.

Carte Modbus

Une carte Modbus peut être ajoutée en option afin de permettre à l'onduleur E4 Pro One de communiquer avec les installations utilisant des protocoles industriels sur des distances élevées.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



CARACTERISTIQUES GENERALES

	E4 Pro One 5000	E4 Pro One 6000	E4 Pro One 8000	E4 Pro One 10k
Technologie	On Line Double Conversion			
Puissance (VA/W)*	5000 VA* 5000 W	6000 VA 6000 W	8000 VA 8000 W	10k VA 10k W

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions & Poids	Dimensions L/P x l x H (mm) - onduleur	442 x 190 x 688		442 x 190 x 688	
	Poids net (kg) : Onduleur	66	66	75	75

ENTREE

Tension nominale	208/220/230/240 VAC
Plage de tension	110-300 VAC ± 3% à 50% de charge / 176-300 VAC ± 3% à 100% de charge
Plage de fréquence	46 ~ 54 Hz / 56 ~ 64 Hz
Facteur de puissance	>= 0.99 @ charge complète
Distorsion harmonique	< 4% @100% de charge, < 6% @50% de charge

SORTIE

Tension	208*/220/230/240 VAC	
Régulation de tension (mode batterie)	± 1%	
Plage de fréquence (plage synchronisée)	46 ~ 54 Hz / 56 ~ 64 Hz	
Plage de fréquence (mode batterie)	50 Hz ± 0.1 Hz ou 60 Hz ± 0.1 Hz	
Facteur de crête	3:1 (max.)	
Distorsion harmonique	<=1 % THD (Charge linéaire) <=4 % THD (Charge non linéaire)	
Temps de transfert	Mode secteur ou mode batterie	Zero
	Onduleur au bypass	Zero
Forme d'onde	Sinusoiadale pure	
Raccordement	Bornes de raccordement	

RENDEMENT

Mode secteur	94%
Mode batterie	91%
Mode Eco	99%

BATTERIE

Tension nominale	192 VAC
Temps de recharge	9 heures à 90% de capacité
Courant de charge (max)	1A à 4A
Démarrage à froid	Oui
Autonomie	de 5 à 30 minutes selon la charge connectée

BYPASS

Bypass statique	Oui
Bypass manuel	Oui

INDICATEURS & ALARMES

Ecran LCD	Niveau de charge, niveau de batterie, mode secteur, mode batterie, mode bypass, indicateur de défaut.
Alarmes sonores	Mode batterie, batterie faible, surcharge, défaut

GESTION / COMMUNICATION

Communication	Port USB et RS232 & logiciel Infopower inclus (compatible Windows family, Linux, Unix et MAC)
SNMP	Option : management de la puissance à partir de SNMP (compatible VMware®, Hyper V™) et du navigateur Internet
Connecteur parallèle	Option
Connecteur EPO / CPAU	Oui

ENVIRONNEMENT

Environnement idéal	20 à 90% d'humidité relative @ 0-40° sans condensation
Niveau sonore	moins de 55 dBA à 1 mètre / moins de 58 dBA à 1 mètre
Altitude de fonctionnement	< 1000m à puissance nominale (> 1000m déclassement de 1% tous les 100m - max 4km)

NORMES

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

INFORMATIONS COMMERCIALES

Garantie	2 ans			
Références	67629	67630	67631	67632

* Réduction de la puissance à hauteur de 60% de la puissance nominale quand la tension de sortie est ajustée à 208VAC.
Si l'onduleur est installé ou utilisé dans un endroit où l'altitude est supérieure à 1000 m, la puissance de sortie doit être réduite de 1% par 100 m.
Les spécifications du produit sont susceptibles de changer sans notification préalable.

MODULES D'AUTONOMIE

	E4 Pro One 5000	E4 Pro One 6000	E4 Pro One 8000	E4 Pro One 10k
Dimensions - LxIxH (mm)	442 x 190 x 688			
Poids net - kg (plein)	95		115	
Références	67283		67284	

Contenu du packaging

- 1 onduleur
- 1 câble USB
- 1 notice d'utilisation
- 1 logiciel Infopower (téléchargeable)

Options

Désignation	Réf
Carte SNMP I Pro	61156
Carte SNMP vm Minislot	61142
Carte de contacts secs	61454
Carte RS 485	61439
EMD (détecteur de température et d'humidité)	61452
Kit parallèle	67910

Garantie



Garantie de 2 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

