



ONDULEUR

Réseaux & applications sensibles - Milieux industriels

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



Technologie On Line Double Conversion

La solution idéale pour les applications sensibles

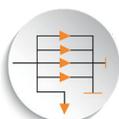
- Industrie
- Data Center
- Banque & aéroports



Ports USB & RS232

La protection la plus performante

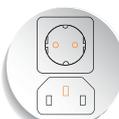
- Technologie On Line Double Conversion : délivre un courant sinusoïdal parfait
- Format tour compact permet une intégration facile dans les environnements les plus exigeants
- Connecteur de batteries en façade arrière permettant l'adjonction de modules d'autonomie (à partir de 2000 VA)
- Affichage de l'état des batteries sur l'écran de l'onduleur
- Facteur de puissance de 1 en sortie



Parallélisable jusqu'à 3 onduleurs*



E4 Pro One 1000 à 3000 VA



Prises IEC et FR/Schuko

Des atouts essentiels

- Prises de sorties IEC et FR/Schuko pour une plus grande flexibilité d'utilisation (de 1000 à 3000 VA)
- Alarmes visuelles et sonores pour avertir en cas de défaut d'alimentation
- Installation possible jusqu'à 3 onduleurs en mode parallèle redondant (N+X) pour une capacité maximale de 30 kVA*
- Fonction de démarrage à froid, idéal pour le dépannage en cas d'absence secteur
- Puissant chargeur de batterie intégré de 1 à 4A (à partir de 5 kVA)



Extension d'autonomie possible



E4 Pro One 5 à 10 kVA

*A partir de 5 kVA (option)

Atouts

Facteur de puissance de 1

- Facteur de puissance de sortie optimal
- Niveau de **performance** élevé
- Fort **rendement** pour les applications critiques

Ecran LCD performant

- **Précision** : 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 facilitée des modes opérationnels facilitée (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 5 à 10 kVA sont équipés de puissants **chargeurs intégrés** pour répondre aux besoins de recharge rapide des batteries.



Prises programmables

Possibilité de contrôler facilement et indépendamment les différents groupes de charges. Lors d'une panne de courant, il est possible de stopper l'alimentation des équipements non critiques par l'onduleur afin d'optimiser le temps d'autonomie des équipements les plus stratégiques. La gestion de ces prises se fait aisément via l'afficheur LCD et/ou via le logiciel Infopower. Les prises programmables sont au format FR/Schuko et IEC.

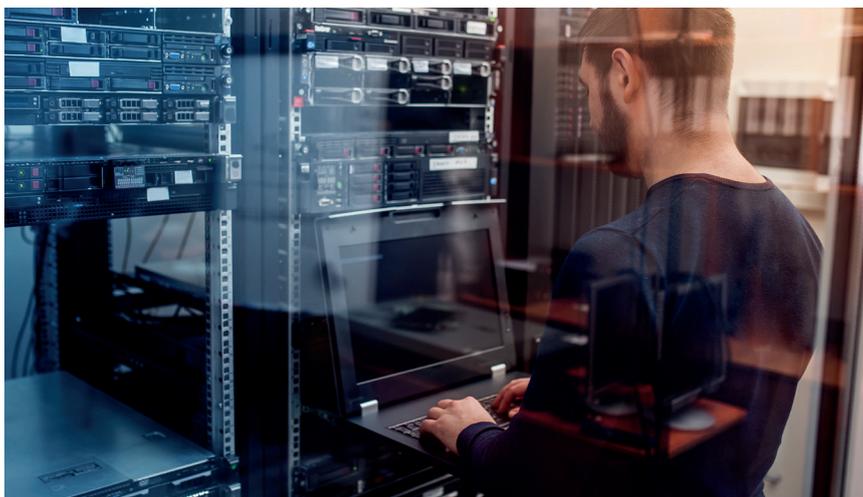
Connectique adaptée

- Ports USB ou RS232 pour la communication entre l'onduleur et les différents postes et serveurs informatiques protégés
- Emplacement SNMP pour l'ajout d'un agent SNMP (en option)

Communication

Logiciel de communication Infopower

- Logiciel de pilotage Infopower à télécharger depuis la page produit de notre site web : <https://www.infosec-ups.com/fr/infopower>
- Fermeture automatique via des fichiers lors d'une absence secteur
- Interface graphique intuitive : permet de visualiser l'état du système, les différentes mesures, l'historique des événements...



Extensions d'autonomie



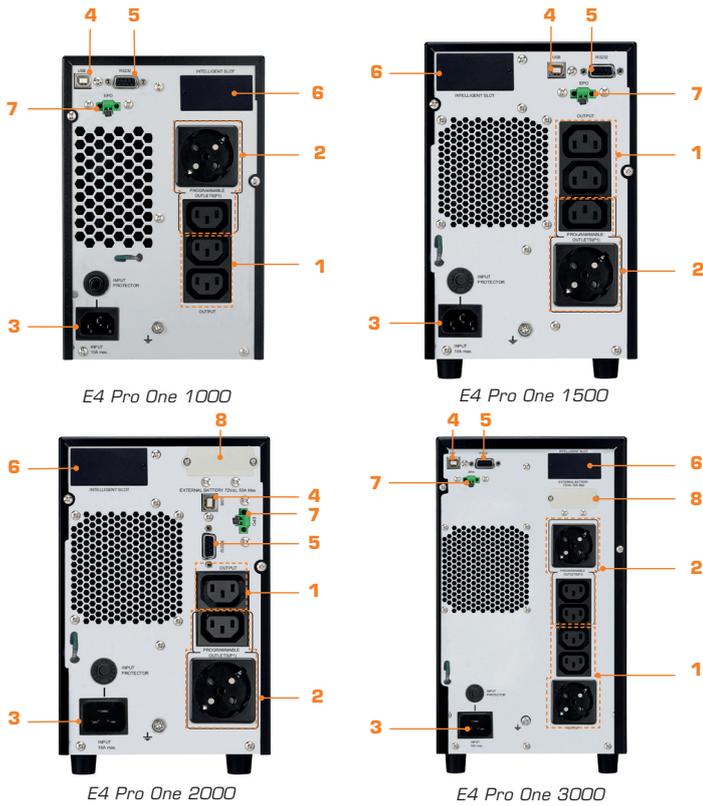
Module autonomie
E4 Pro One 2 à 3 kVA

Module autonomie
E4 Pro One 5 à 10 kVA

Les modules d'autonomie complémentaires permettent de stasifier les environnements instables ou fortement perturbés en offrant un temps d'autonomie prolongé (à partir de 2000 VA).

Connectique

Une connectique adaptée aux environnements industriels



- 1 Prises de sortie: elles sont connectées aux sorties essentielles
- 2 Prises programmables : elles sont connectées aux sorties non-essentiellles.
- 3 Prise d'alimentation
- 4 Port de communication USB

- 5 Port de communication RS232
- 6 Emplacement SNMP
- 7 Connecteur de fonction d'arrêt d'urgence (EPO)
- 8 Connecteur de batteries externes

Options

Agent SNMP I Pro

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

- Raccordement au **réseau Ethernet** et identification par adresse **IP**
- 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
- Envoi de messages d'alertes aux utilisateurs du réseau



Agent SNMP VM CS141 Mini-6

- Facilite la gestion de l'onduleur en **réseau** et **environnements virtuels** (VMware®, Hyper V™ etc)
- Permet l'arrêt des serveurs virtuels et de leurs équipements associés



Modules d'autonomie

Différents modules d'autonomie sont disponibles. Ils permettent d'augmenter l'autonomie nécessaire de l'équipement à protéger (à partir de 2000 VA).

Carte contact sec AS400

- Fournit des contacts secs pour le report des alarmes de votre onduleur
- Les contacts secs peuvent être normalement **ouverts** ou normalement **fermés**



EMD

Cette sonde de **détection** des conditions d'environnement de l'onduleur permet de suivre à distance 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.



- 1 Emplacement SNMP
- 2 Port de communication RS232
- 3 Port de communication USB
- 4 Connecteur de fonction d'arrêt d'urgence (EPO)
- 5 Disjoncteur d'entrée
- 6 Bornier entrée/sortie

- 7 Bypass de maintenance
- 8 Connecteur de batteries externes
- 9 Port de partage de courant (option)
- 10 Port parallèle (option)
- 11 Disjoncteur du module d'autonomie

Caractéristiques Techniques

E4 Pro One 1000	E4 Pro One 1500	E4 Pro One 2000	E4 Pro One 3000	E4 Pro One 5000	E4 Pro One 6000	E4 Pro One 8000	E4 Pro One 10k
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

CARACTERISTIQUES GENERALES

Technologie	On Line Double Conversion							
Puissance (VA/W)*	1000 VA 1000 W	1500 VA 1500 W	2000 VA 2000 W	3000 VA 3000 W	5000 VA 5000 W	6000 VA 6000 W	8000 VA 8000 W	10 kVA 10 kW

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions & Poids	Dimensions (L x l x H) (mm)	282 x 145 x 220	397x 145 x 220	421 x 190 x 318	442 x 190 x 688	442 x 190 x 688		
	Poids net (kg)	9.8	13.8	17	26.2	66	66	75

ENTREE

Tension nominale	208*/220/230/240 Vac	
Plage de tension	110-300 Vac \pm 3% à 50% de charge / 176-300 Vac \pm 3% à 100% de charge	
Plage de fréquence	40Hz ~ 70 Hz	46 ~ 54 Hz / 56 ~ 64 Hz
Facteur de puissance	\geq 0.99 @ charge complète	
Distorsion harmonique	< 5% @100% de charge	< 4% @100% de charge

SORTIE

Tension	200/208*/220/230/240 Vac		208*/220/230/240 Vac	
Régulation de tension (mode batterie)	\pm 1%			
Plage de fréquence (plage synchronisée)	46 ~ 54 Hz / 56 ~ 64 Hz			
Plage de fréquence (mode batterie)	50 Hz \pm 0.1 Hz ou 60 Hz \pm 0.1 Hz			
Facteur de crête	3:1 (max.)			
Distorsion harmonique	\leq 2% THD (Charge linéaire) \leq 4% THD (Charge non linéaire)		\leq 1% THD (Charge linéaire) \leq 4% THD (Charge non linéaire)	
Temps de transfert	4 ms		0 ms	
Mode secteur au mode batterie	0 ms			
Onduleur au Bypass	4 ms		0 ms	
Forme d'onde	Sinusoïdale pure			
Raccordement	1 prise FR/Schuko + 3 prises IEC	1 prise FR/Schuko + 2 prises IEC	2 prises FR/Schuko + 4 prises IEC	Bornes de raccordement

RENDEMENT

Mode secteur	92%	92%	93%	94%	94%
Mode batterie	86%	97%	87%	97%	91%
Mode Eco	96%	97%	97%	97%	99%

BATTERIE

Tension nominale	24 Vdc	36 Vdc	48 Vdc	72 Vdc	192 Vdc	240 Vdc
Temps de recharge	4 heures à 80% de capacité					
Courant de charge (max)	1.5A			1A à 4A		
Démarrage à froid	Oui					
Autonomie	de 5 à 30 minutes selon la charge connectée					
Extension d'autonomie	Non			Oui		

BYPASS

Bypass statique	Oui	
Bypass manuel	Option	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	Ports USB et RS232 & logiciel Infopower téléchargeable (compatible Windows family, Linux, Unix et MAC)	
SNMP	Option (compatible VMware®, Hyper V™)	
Connecteur parallèle	Non	Option
Connecteur EPO / CPAU	Oui	

ENVIRONNEMENT

Environnement idéal	20 à 90% d'humidité relative @ 0-40° sans condensation							
Niveau sonore	moins de 50 dBA à 1 mètre		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)							
Protection IP	IP 20							
Dissipation calorifique	297 BTU/H	445 BTU/H	514 BTU/H	654 BTU/H	1089 BTU/H	1307 BTU/H	1743 BTU/H	2178 BTU/H

NORMES

Standard (HV)	CE RoHS	
EMC (compatibilité électromagnétique)	EN62040-2	
Basse tension (sécurité)	EN62040-1	

INFORMATIONS COMMERCIALES

Garantie	2 ans							
Références	67689	67690	67691	67692	67629	67630	67631	67632

* Réduction de la puissance à hauteur de 60% de la puissance nominale quand la tension de sortie est ajustée à 208 VAC.

E4 Pro One 2000	E4 Pro One 3000	E4 Pro One 5000	E4 Pro One 6000	E4 Pro One 8000	E4 Pro One 10k
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	----------------

MODULES D'AUTONOMIE

Dimensions - Lxdxh (mm)	220 x 145 x 397	318 x 190 x 421	442 x 190 x 688		
Poids net - kg (plein)	27	42	95	115	
Références	67279	67281	67283	67284	



De 1 à 10 kVA

Contenu du packaging

- 1 onduleur
- 1 câble d'alimentation¹
- 2 câbles de sortie IEC¹
- 1 câble USB
- 1 notice d'utilisation
- 1 logiciel Infopower (téléchargeable)

¹ E4 Pro One 1000 à 3000 VA

Options

Désignation	Réf
Agent SNMP I Pro	61156
Agent SNMP VM CS141Mini-6	61848
Carte contacts secs (AS 400)	61454
Carte Modbus	61439
Détecteur de température et d'humidité	61452
Kit parallèle (5-10k)	67910
Bypass Externe BMe 1 IEC (1-3k)	61440
Bypass Externe BMe 1 FR (1-3k)	61441
Smart Charger S - 24 VDC	61139
Smart Charger S - 48 VDC	61140
Smart Charger S - 72 VDC	61141

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

En savoir plus sur nos services



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

