



ONDULEURS E4 PRO ONE & E4 PRO ONE+

Réseaux et applications sensibles - environnements industriels

Les onduleurs E4 Pro One & E4 Pro One+ sont conçus pour **protéger les environnements où la performance et la fiabilité sont exigées** en toutes circonstances. Grâce à leur **technologie On Line Double Conversion** et leur **facteur de puissance maximal**, ils assurent la continuité d'alimentation des équipements les plus critiques.

La solution idéale pour sécuriser les installations professionnelles et industrielles sensibles.

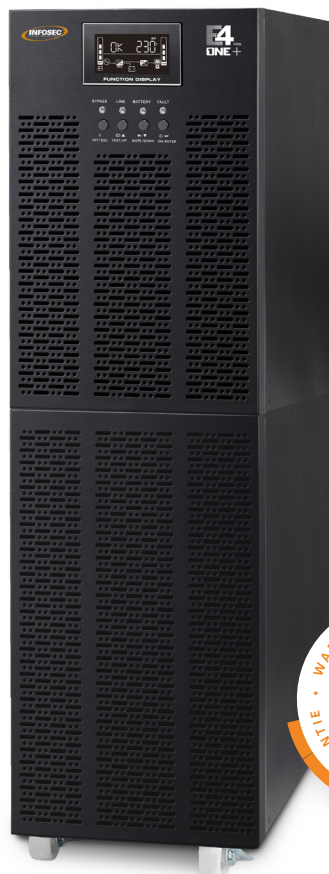
E4 Pro ONE

1 à 3 kVA



E4 Pro ONE+

5 à 10 kVA



Tension sinusoïdale parfaite



Facteur de puissance de sortie = 1



Protection continue des charges sensibles



Format compact facile à intégrer



Extensions d'autonomie possibles

Présentation & performances

La solution idéale pour les applications sensibles

Les E4 Pro One et E4 Pro One+ sont des onduleurs On Line Double Conversion conçus pour assurer une protection électrique fiable, stable et continue des charges sensibles.

La gamme est constituée de :

- E4 Pro One : puissances de 1 à 3 kVA
- E4 Pro One+ : puissances de 5 à 10 kVA

Ils délivrent en permanence une **alimentation parfaitement régulée**, totalement **indépendante des perturbations du réseau électrique**.

Grâce à un facteur de puissance de sortie égal à 1, les E4 Pro One(+) permettent une **exploitation optimale** des équipements critiques, tout en **réduisant les pertes énergétiques et les surdimensionnements d'installation**.

L'onduleur est doté d'une gestion intelligente des ventilateurs, en fonction de la charge connectée et de la température ambiante, pour une réduction optimale du niveau de bruit.

Les E4 Pro One 1 à 3k intègrent des prises programmables permettant de **prioriser les charges** et d'**optimiser l'autonomie en cas de coupure**, avec un pilotage simple via écran LCD ou logiciel.

E4
ONE Pro



E4 Pro One 1000

Technologie On Line Double Conversion

Le courant est délivré en permanence par l'onduleur, garantissant :

Tension de sortie stable

Fréquence régulée

Isolation des perturbations réseau

Cette technologie élimine efficacement les microcoupures, surtensions, sous-tensions et distorsions harmoniques, assurant une **continuité d'alimentation sans interruption**.



Applications

Les E4 Pro One(+) sont destinés à la protection des équipements sensibles dans les environnements suivants :

- Salles informatiques et data rooms
- Infrastructures critiques (banques, réseaux, télécommunications)
- Applications tertiaires sensibles
- Industrie
- Médical
- Grande surface

Exploitation, communication & autonomie

Une exploitation simple & sécurisée

Les E4 Pro One(+) intègrent des fonctions avancées **facilitant leur mise en œuvre et leur exploitation au quotidien.**

Le chargeur batterie performant garantit une recharge rapide et sécurisée, contribuant à une **meilleure disponibilité** et à une **longévité accrue des batteries.**

La fonction de démarrage à froid permet la **mise sous tension de l'onduleur directement sur batterie** en cas d'absence totale du réseau électrique.



Interface

L'écran LCD graphique en face-avant permet :

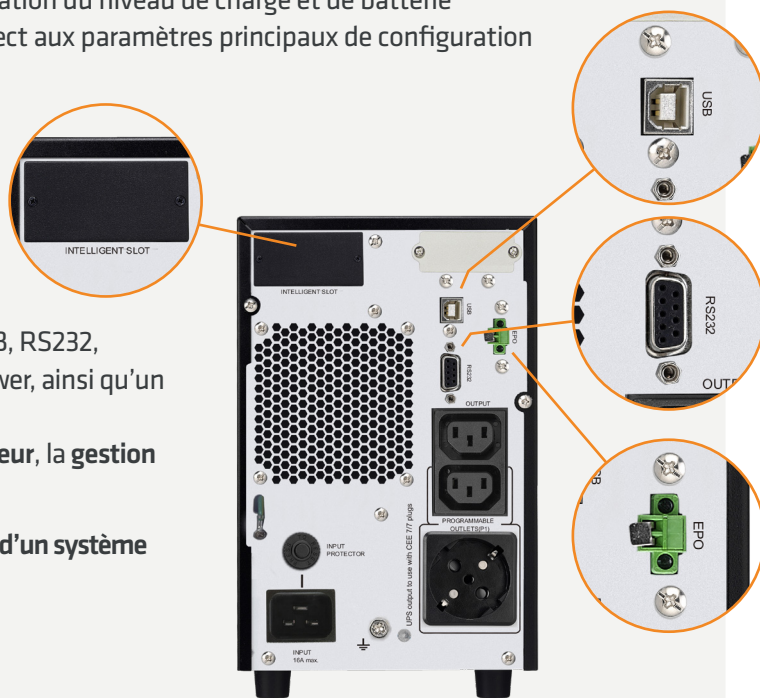
- L'affichage en temps réel des états de fonctionnement
- La visualisation du niveau de charge et de batterie
- L'accès direct aux paramètres principaux de configuration

Communication & supervision

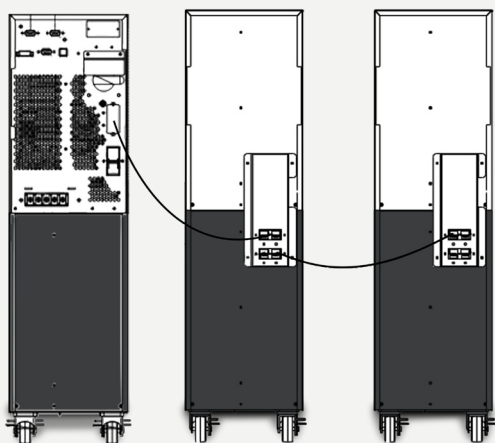
En standard, les onduleurs disposent de ports USB, RS232, compatibles avec le logiciel de supervision Infopower, ainsi qu'un port SNMP, compatible avec Infopower Pro.

Ces logiciels permettent la **surveillance de l'onduleur**, la **gestion des alarmes** et l'**arrêt sécurisé** des équipements.

Un connecteur EPO permet également la **connexion d'un système Coup de Poing Arrêt d'urgence.**



E4 Pro One 2000



E4 Pro One+ avec deux armoires batteries

Autonomie évolutive

À partir de 2kVA, les E4 Pro One(+) peuvent être associés à des **modules d'autonomie complémentaires** afin d'**allonger le temps de secours** selon les besoins spécifiques de chaque installation.

Performance

Efficacité énergétique et intelligence de contrôle

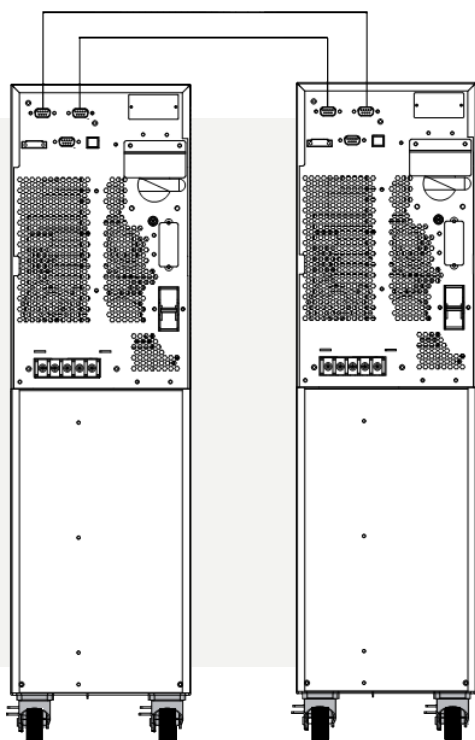
Les E4 Pro One(+) intègrent une électronique de puissance optimisée permettant d'atteindre un **rendement énergétique élevé** : jusqu'à 95% à pleine charge.

Cette performance contribue à réduire les pertes énergétiques, limiter l'échauffement des équipements et diminuer les coûts d'exploitation.

Le contrôle numérique DSP assure :

- Auto-diagnostic permanent
- Détection rapide des défauts
- Gestion intelligente des situations anormales
- Stabilité accrue de l'alimentation délivrée aux charges

La qualité électrique est renforcée par un **facteur de puissance d'entrée supérieur à 0,99** et une distorsion harmonique en entrée inférieure à 4 %, **limitant l'impact sur le réseau électrique et les surcoûts sur la consommation électrique.**



E4 Pro One+ 10k

E4 Pro One+ 10k

Mise en parallèle simple et rapide

En cas de dysfonctionnement de l'un des onduleurs, la mise en parallèle permet de **basculer automatiquement vers un onduleur de secours.**

- Jusqu'à 3 onduleurs
- Architecture N+1 pour la redondance
- Raccordement simple avec 2 câbles DB15

Des **protections internes avancées** garantissent une **exploitation fiable et sécurisée**, même dans des environnements contraints.

Conçu pour les environnements exigeants

Exploitation continue et intégration facilitée

Les E4 Pro One(+) sont conçus pour une exploitation continue et une **intégration simple dans les infrastructures existantes.**

Grâce à leur large plage de tension et de fréquence d'entrée, leur **compatibilité avec les groupes électrogènes**, les E4 Pro One(+) fonctionnent de manière **fiable même dans des conditions réseau dégradées**, et permettent la continuité de service.

E4 Pro One+ 5 à 10 kVA : avantages spécifiques

La continuité de la gamme E4 Pro One pour les puissances intermédiaires



Les E4 Pro One+ sont des onduleurs On Line Double Conversion conçus pour assurer une **protection électrique fiable et continue** des charges critiques, pour des puissances de 5 à 10 kVA.

Ils s'inscrivent dans la continuité de la gamme E4 Pro One, avec une architecture adaptée aux installations nécessitant davantage de capacité, une **meilleure efficacité énergétique** et une **exploitation simplifiée**.

Grâce à leur conception robuste, les E4 Pro One+ délivrent une **alimentation stable et indépendante** des perturbations du réseau électrique. Ils offrent une excellente **compatibilité avec les charges linéaires et non linéaires**.

L'onduleur contrôle intelligemment ses ventilateurs en adaptant leur fonctionnement à la charge et à la température ambiante pour un **confort acoustique optimal**.

Un backfeed de protection est intégré pour **sécuriser les interventions** du personnel de maintenance



E4 Pro One+ 10k



Bypass manuel externe
(BMe 2)

Installation & maintenance

Une conception pensée pour le terrain

Les E4 Pro One+ ont été conçus pour **simplifier l'installation et sécuriser les opérations de maintenance**.

Un connecteur communicant et dédié à la connexion avec le bypass manuel BMe 2 permet de sécuriser les interventions sur site tout en garantissant la continuité d'alimentation des charges critiques.

Gestion optimisée des batteries

Pour les puissances de 5 à 10 kVA, les E4 Pro One+ bénéficient d'une **architecture batterie flexible et performante**.

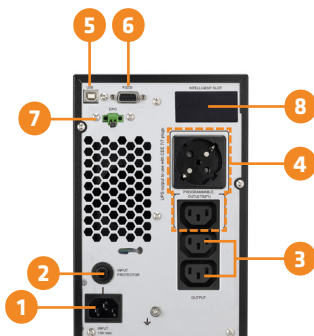
Le chargeur batterie intégré offre :

- Courant de charge ajustable jusqu'à 8 A
- Recharge rapide après décharge
- Meilleure préservation de la durée de vie des batteries

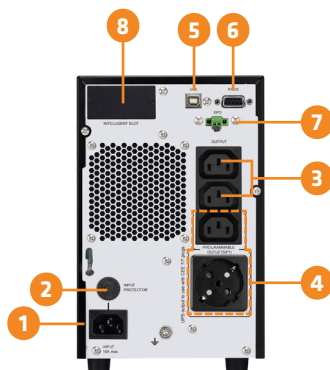
Un **mode de test intégré** permet la vérification de l'état des batteries de manière sécurisée, sans couper l'alimentation secteur, **facilitant la maintenance**.



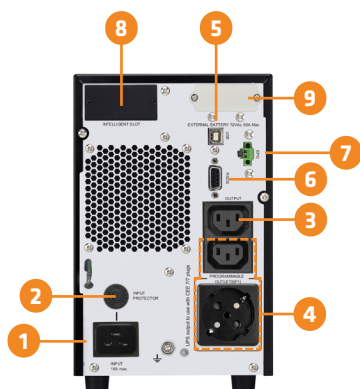
Connectique



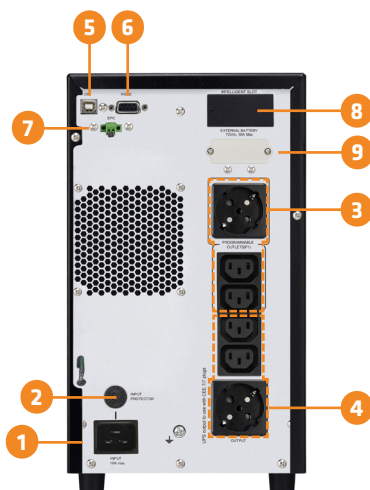
E4 Pro One 1k



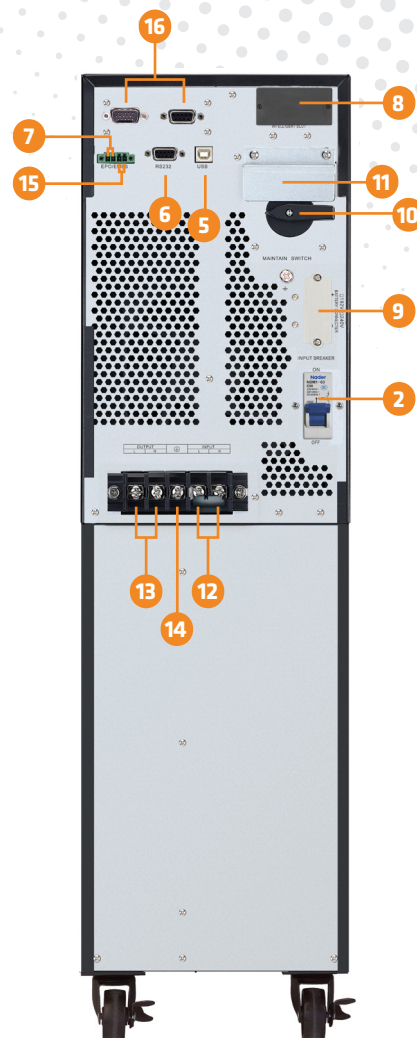
E4 Pro One 1,5k



E4 Pro One 2k



E4 Pro One 3k



E4 Pro One+ 5, 6 et 10k



Module d'autonomie pour E4 Pro One+

- 1 Prise d'alimentation
- 2 Disjoncteur d'alimentation
- 3 Prises de sortie (connectées aux charges essentielles)
- 4 Prises de sortie programmables (connectées aux charges non-essentiels)
- 5 Port de communication USB
- 6 Port de communication RS232
- 7 Connecteur d'arrêt d'urgence (EPO)
- 8 Emplacement intelligent (pour carte SNMP/AS400/Modbus)

- 9 Connecteur de batterie
- 10 Commutateur bypass de maintenance
- 11 Couvercle de protection du commutateur de bypass de maintenance
- 12 Bornes d'entrée
- 13 Bornes de sortie
- 14 Borne de terre entrée et sortie
- 15 Port de gestion bypass de maintenance externe (BME2)
- 16 Port parallèle (option)
- 17 Sectionneur batterie (sur module d'autonomie)

Extensions d'autonomie

L'offre large et modulable d'armoires batteries permet de répondre à la plupart des besoins, avec notamment une extension de temps de secours jusqu'à 60 minutes et plus, selon la charge connectée.

Modèle	Référence	Compatibilité	Dimensions P x l x h (mm)	Poids (kg)
BM E4 PRO One 2k CC48 T	67279	E4 Pro One 2k	397 x 145 x 220	27
BM E4 PRO One 3k DC72 T	67281	E4 Pro One 3k	421 x 190 x 318	42
BM E4 Pro One+ 5-6k GB192 T	69338	E4 Pro One+ 5-6k	442 x 190 x 688	92,6
BM E4 Pro One+ 5-6k EB192 T	69339	E4 Pro One+ 5-6k		50
BM E4 Pro One+ 10k FC240 T	67541	E4 Pro One+ 10k		72
BM E4 PRO One+ 10k HC240 T	67284	E4 Pro One+ 10k		119

Options

Adaptez votre solution E4 Pro One & E4 Pro One+ aux exigences spécifiques de vos installations grâce à une large gamme d'options et de services.

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 au logiciel Infopower Pro et 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, etc.
- 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 CS Mini-6

- Facilite la gestion de l'onduleur **en environnements virtuels** (VMware®, Hyper VTM, etc.).
- Permet via le logiciel RCCMD inclus, de piloter l'arrêt des serveurs virtuels et de leurs équipements associés

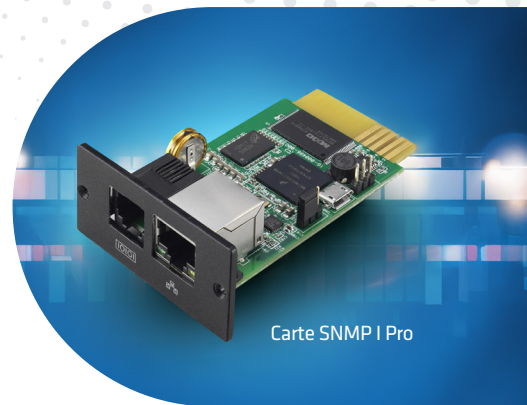
Carte contacts secs AS400

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

Sonde température & humidité (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 SNMP I Pro

Carte Modbus

Une carte Modbus peut être ajoutée afin de permettre à l'onduleur E4 Pro One(+) de **communiquer avec les installations** utilisant des protocoles industriels et sur de longues distances.

Kit parallèle

Le kit de câbles permet la mise en parallèle jusqu'à 3 onduleurs E4 Pro One(+).

Bypass manuel externe

L'ajout d'un Bypass manuel externe (BMe) permet de sécuriser l'installation et simplifier les opérations de maintenance.

Services

Un accompagnement complet pour garantir **performance et fiabilité dans le temps**.

Contrats de maintenance :

Contrat Premium : solution économique pour votre installation.

Contrat Avantage : maîtrise des coûts avec prise en charge des pièces détachées.

Contrat Excellence : maintenance complète pour une tranquillité totale.

- Audit de site
- Contrats de maintenance
- Mise en service
- Extension de garantie

Contrat de maintenance	Visite annuelle	Déplacements	Main d'œuvre	Pièces	Batterie
Premium	✓	✓	✓		
Avantage	✓	✓	✓	✓	
Excellence	✓	✓	✓	✓	✓



En savoir plus
sur nos services

Besoin d'une configuration spécifique ?

Nos équipes vous accompagnent dans le dimensionnement et l'intégration de votre solution.

Caractéristiques Techniques	E4 Pro One				E4 Pro One+		
	1000	1500	2000	3000	5000	6000	10k
Références	67689	67690	67691	67692	69330	69331	69332
Caractéristiques générales							
Technologie	On Line Double Conversion				On Line Double Conversion		
Puissance (VA)	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA	6000 VA	10 kVA
Puissance (W)	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W	5000 W	6000 W	10 kW
Facteur de puissance	1				1		
Caractéristiques physiques							
Dimensions (L x l x H) en mm	283 x 145 x 220	396 x 145 x 220	396 x 145 x 220	426 x 190 x 318	497 x 190 x 670		
Poids net en kg	9,8	13,8	17	26,2	58	58	79
Entrée							
Tension nominale	208* /220/230/240 Vac				208* /220/230/240 Vac		
Plage de tension	176-300 Vac ± 3% à 100% de charge				110-300 Vac ± 3% à 60% de charge ; 176-300 Vac ± 3% à 100% de charge		
Plage de fréquence	40 Hz ~ 70 Hz				46 Hz ~ 54 Hz		
Facteur de puissance	> =99 à charge complète				> =99 à charge complète		
Distorsion harmonique	< 5% à 100% de charge				≤ 1% à 100% charge linéaire ≤ 4% à 100% charge non linéaire		
Sortie							
Tension nominale	200/208/220/230/240 Vac				208/220/230/240 Vac		
Régulation de tension (mode batterie)	± 1%				± 1%		
Plage de fréquence (plage synchronisée)	46 ~ 54 Hz				46 ~ 54 Hz		
Plage de fréquence (mode batterie)	50 Hz ± 0,1 Hz				50 Hz ± 0,1 Hz		
Facteur de crête	3:1 (max.)				3:1 (max.)		
Distorsion harmonique	≤ 2% THD (charge linéaire) ≤ 4% THD (charge non linéaire)				≤ 1% THD (charge linéaire) ≤ 4% THD (charge non linéaire)		
Temps de transfert	Mode secteur au mode batterie	0 ms			0 ms		
	Onduleur au bypass	4 ms			0 ms		
Forme d'onde	Sinusoïdale pure				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%	95%		
Mode batterie	86%	89%	87%	91%	93%		
Mode ECO	96%	97%	97%	97%	97%		
Batterie							
Batteries	Intégrées				Intégrées		
Tension nominale	24 Vdc	36 Vdc	48 Vdc	72 Vdc	192 Vdc	192 Vdc	240 Vdc
Temps de recharge	4 heures à 80% de capacité				4 heures à 80% de capacité		
Courant de charge (max)	1,5A				1 à 8A		
Démarrage à froid	Oui				Oui		
Autonomie	De 5 à 30 minutes selon la charge connectée				De 5 à 30 minutes selon la charge connectée		
Extension d'autonomie possible	Non		Oui		Oui		
Bypass							
Bypass statique	Oui				Oui		
Bypass manuel	Option				Oui		
Gestion / Communication							
Communication	Ports USB et RS232 & logiciel InfoPower téléchargeable (compatible Windows, Linux et MAC)				Ports USB et RS232 & logiciel InfoPower téléchargeable (compatible Windows, Linux et MAC)		
Connecteur parallèle	Non				Oui		
Connecteur d'arrêt d'urgence	Oui				Oui		
Environnement							
Environnement idéal	20 à 90% d'humidité relative à 0-40°C sans condensation				20 à 90% d'humidité relative à 0-40°C sans condensation		
Niveau sonore	50 dB à 1 mètre				55 dB à 1 mètre	58 dB à 1 mètre	
Altitude de fonctionnement	<4000m				<3000 m		
Protection IP	IP20				IP20		
Dissipation calorifique	297 BTU/H	445 BTU/H	514 BTU/H	654 BTU/H	1089 BTU/H	1307 BTU/H	2178 BTU/H
Normes							
Standard (HV)	CE RoHS				CE RoHS		
EMC (compatibilité électromagnétique)	EN62040-2				EN62040-2		
Basse tension (sécurité)	EN62040-1				EN62040-1		

* = Réduire de 60 % la capacité nominale en mode convertisseur de fréquence, et à 90 % lorsque la tension de sortie est réglée à 208 Vac ou lorsque l'onduleur fonctionne en parallèle.

INFOSEC
UPS SYSTEM

INFOSEC Communication
15, rue du Moulin
44880 SAUTRON - France

Contact commercial :
Tel : 02 40 76 11 77
commercial@infosec.fr

> Contenu du packaging :

E4 Pro One : 1 onduleur, 1 câble d'alimentation, 2 câbles de sortie IEC, 1 câble USB, 1 notice d'utilisation.

E4 Pro One+ : 1 onduleur, 1 câble USB, 1 câble batterie, 1 notice d'utilisation.

> Contrat de maintenance :

Consulter notre :
conseiller.technique@infosec.fr



Garantie 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.

> Modules d'autonomie :

Désignation	Référence
BM E4 Pro One 2k CC48 T	67279
BM E4 Pro One 3k DC72 T	67281
BM E4 Pro One+ 5-6k GB192T	69338
BM E4 Pro One+ 5-6k EB192T	69339
BM E4 Pro One+ 10k FC240 T	67541
BM E4 Pro One+ 10k HC240 T	67284

> Options :

Désignation	Référence
Agent SNMP I Pro	61156
Agent SNMP CS141 Mini-6	61848
Carte contacts secs (AS400)	61454
Carte Modbus	61439
Sonde EMD	61452
BMe 1 IEC	61440
BMe 1 FR	61441
BMe 2 RM	61444
Kit parallèle	61862

