



L'Énergie Sans Limite !
Safe Energy for Life !



Réseaux et Applications Sensibles, Milieux Industriels



De 10 à 20k VA

La gamme E4 LCD Pro TM est la solution Tri/Mono destinée à protéger les charges stratégiques sensibles de forte puissance. Elle offre les fonctions essentielles à un niveau de sécurité électrique optimal.

Une technologie adaptée aux environnements sensibles

La gamme E4 LCD Pro TM est équipée de la technologie On Line Double Conversion contrôlée par micro-processeur, qui délivre un courant sinusoïdal parfait en sortie pour les applications dont la mission est essentielle. Afin de protéger les équipements les plus sensibles et de s'adapter aux usages industriels nécessitant une forte puissance, ces appareils sont équipés des dernières générations d'IGBT sur leurs circuits redresseurs et onduleurs.

Des fonctions intelligentes

- **Fonction démarrage à froid** : en cas d'urgence, permet de pallier à une coupure totale d'électricité en démarrant l'onduleur grâce à ses batteries.
- **Pilotage de l'onduleur par microprocesseur** : offre une large plage de tension d'entrée, un facteur de puissance en entrée élevé, une faible distorsion d'harmonique et une nette réduction de l'intensité sonore.
- **Fonction d'arrêt d'urgence EPO** : assure la sécurité du personnel et des équipements en cas d'incendie ou tout autre situation d'urgence en déclenchant l'arrêt total et immédiat de l'onduleur.
- **Bypass manuel** : Inclus en standard avec le Bypass statique, il permet une alimentation continue aux équipements connectés durant les travaux de maintenance de l'onduleur via un commutateur rotatif et évite ainsi l'arrêt du réseau informatique.

Conçu pour une utilisation facile



Un écran LCD intuitif permet une visualisation immédiate de l'état de l'onduleur. Le panneau de contrôle permet la commande directement par la face avant : marche/arrêt, configuration du mode de fonctionnement, etc.

Communication

Les ports de communication USB et RS232 et l'interface SNMP permettent aux onduleurs E4 LCD Pro TM de communiquer avec les différents postes et serveurs informatiques qu'ils protègent. L'onduleur dispose de possibilités de communications multiples : les ports USB ou RS232 peuvent ainsi fonctionner simultanément avec l'interface SNMP (en option).

Version Longue autonomie

Existe en version Longue Autonomie (version S), sans batteries internes mais avec les armoires batteries supplémentaires.



E4 LCD Pro TM
10-20 k VA



Technologie On Line
Double Conversion



Ecran de contrôle
LCD



Ports de communication
USB, RS232 & SNMP



Logiciel de contrôle
à distance



Disponible en version
longue autonomie

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



De 10 à 20 k VA

CARACTERISTIQUES GENERALES

	E4 LCD PRO 10k VA TM (S)	E4 LCD PRO 15k VA TM (S)	E4 LCD PRO 20k VA TM (S)
Technologie	On Line Double Conversion		
Puissance en VA	10 000 VA	15 000 VA	20 000 VA
Puissance en W	8 000 W	12 000 W	16 000 W
Facteur de puissance	0,8		

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Modèle standard	Dimensions P x L x H (mm)	442 x 190 x 668	815 x 250 x 826
Poids net (kg)	76	78	145
Modèle longue autonomie (S)	Dimensions P x L x H (mm)	442 x 190 x 318	575 x 190 x 318
Poids net (kg)	15	16	19

ENTREE

Tension nominale	3 x 400 VAC (3 Ph + N)
Plage de tension	190-520 VAC (3-phase) à 50% de charge 305-520 VAC (3-phase) à 100% de charge
Plage de fréquence	46 Hz ~ 64 Hz
Phase	Tetraphasé / Monophasé
Facteur de puissance	> 0,8 à 100% de charge

SORTIE

Tension	208/220/230/240 VAC
Régulation de tension (mode batterie)	+/- 1%
Plage de fréquence (plage synchronisée)	46 Hz ~ 64 Hz
Plage de fréquence (mode batterie)	50 Hz +/- 0,1 Hz ou 60 Hz +/- 0,1 Hz
Facteur de crête	3 : 1
Distorsion harmonique	<= 3% THD (Charge linéaire); <= 5% THD (mode batterie avant arrêt)
Temps de transfert	0 ms
Mode secteur au mode batt	0 ms
Onduleur au bypass	0 ms
Forme d'onde	Onde sinusoïdale pure

RENDMENT

Mode secteur	>= 91%
Mode batterie	>= 91%

BATTERIE

Modèle standard	Temps de recharge	9 heures à 90% de capacité
Courant de charge (max)	1A par défaut, ajustable à 1A / 2A / 4A	2A par défaut, ajustable à 1A / 2A / 4A
Autonomie	Selon la charge connectée	
Modèle longue autonomie (S)	Type et nombre de batterie	Dépend de la capacité des batteries externes
Courant de charge (max)	4A par défaut, ajustable à 1A / 2A / 4A	

AFFICHAGE

Ecran LCD	Niveau de charge, niveau de batterie, mode secteur, mode batterie, mode bypass, indicateur de défaut.
-----------	---

ALARMES SONORES

Mode batterie	Signal toutes les 4 secondes
Batterie faible	Signal toutes les secondes
Surcharge	Double signal toutes les secondes
Défaut	Signal continu

GESTION / COMMUNICATION

Communication	Port USB, RS232, slot SNMP & logiciel Infopower inclus (compatible Windows family, Linux, Unix, MAC) Option SNMP Pro I: système de management par logiciel SNMP (compatible VMware®) et navigateur internet
Connecteur EPO	Oui

ENVIRONNEMENT

Humidité	0 à 95% d'humidité relative @ 0-40° sans condensation
Altitude de fonctionnement	< 1000 m à puissance nominale (> 1000 m déclassement de 1% tous les 100 m)
Niveau sonore	moins de 58dBA à 1 mètre moins de 60dBA à 1 mètre

NORMES

Standard	CE RoHS
Compatibilité Electromagnétique	EN 62040-2:2006+AC:2006
Sécurité basse tension	EN62040-1:2008+A1:2013

INFORMATIONS COMMERCIALES

Garantie	2 ans
Codes barres - version standard	67508 67509 67517
Codes barres - version longue autonomie (S)	67518 67519 67520

Les modèles S sont des onduleurs longue autonomie sans batteries internes.

E4 LCD Pro 10k TM	E4 LCD Pro 15/20k TM	E4 LCD Pro 20k TM
-------------------	----------------------	-------------------

MODULES D'AUTONOMIE

Dimensions - LxIxH (mm)	442 x 190 x 668
Poids net - kg (avec batteries)	115
Référence	67284 67474 67476

Solutions de communication et gestion à distance

Ports de communication USB, RS 232, SNMP et EPO

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 RS 232
- 1 câble USB
- 1 câble Batterie
- 1 manuel d'utilisation
- 1 logiciel Infopower

Options

Désignation	Réf
Carte SNMP Pro I	61156
Carte SNMP vm Minislot	61142
Carte de contacts secs	61454
Carte RS 485	61439
Armoires batteries supplémentaires	NC
EMD (détecteur de température et d'humidité)	61452
Contrats de maintenance	-

Garantie

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.

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

