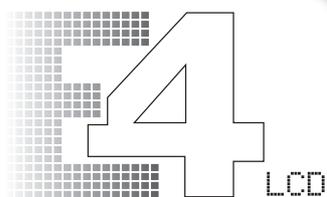




L'Énergie Sans Limite !
Safe Energy for Life !



Réseaux et Applications Sensibles, Milieux Industriels



Evolution
de 5 à 10 KVA

Les onduleurs E4 LCD Evolution, avec un facteur de puissance de 0.9, constituent une solution ultra performante et fiable pour la protection des réseaux sensibles, data centers, et groupes de serveurs.



Une technologie avancée

Equipés de la technologie On Line Double Conversion contrôlée par microprocesseur, les E4 LCD Evolution délivrent un courant parfait en sortie et assurent ainsi une protection totale des équipements sensibles. Les modèles équipés de cette technologie sont dotés des dernières générations d'IGBT sur leurs circuits redresseurs et onduleurs. Le facteur de puissance de sortie de 0.9, apporte un niveau de performance élevé et un fort rendement pour les applications stratégiques.

Conçu pour une utilisation pratique

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, ...



Pilotage de l'onduleur réalisé par microprocesseur

Entre autres avantages, ce mode de pilotage offre une large plage de tension d'entrée (de 110 V à 300 V), un facteur de puissance en entrée élevé, une faible distorsion d'harmonique et une nette réduction de l'intensité sonore.

Communication

Les ports de communication USB et RS232 permettent aux onduleurs E4 LCD Evolution de communiquer avec les différents postes et serveurs informatiques qu'ils protègent. En option, il est possible de faire fonctionner simultanément une interface SNMP.

Fonction démarrage à froid

Permet, en cas d'urgences et d'absence d'alimentation secteur, de démarrer l'onduleur grâce à ses batteries.

Onduleurs parallélisables et redondants

La possibilité de connecter jusqu'à 3 onduleurs en mode parallèle redondant (N+X) permet d'accroître la capacité et la fiabilité de la solution de protection.

Extension d'autonomie

Possibilités d'extension de batteries pour les environnements instables ou fortement perturbés. Les versions S (longue autonomie) sont livrées sans batterie interne mais avec des packs de batteries externes adaptables en fonction de l'autonomie souhaitée.

Sécurité et maintenance

- Fonction d'arrêt d'urgence (EPO) pour assurer la sécurité du personnel et des équipements en cas d'incendie ou toute autre situation d'urgence
- Bypass statique et bypass de maintenance interne



Technologie On Line
Double Conversion



Parallélisable redondant



Ecran de contrôle LCD



Ports de communication
USB, RS232 & SNMP



Logiciel de contrôle
à distance



Disponible en version
longue autonomie

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

E4 LCD EVOLUTION
5000 (S)

E4 LCD EVOLUTION
6000 (S)

E4 LCD EVOLUTION
10000 (S)

CARACTERISTIQUES GENERALES

Technologie	On Line Double Conversion		
Puissance en VA	5000 VA	6000 VA	10000 VA
Puissance en W	4500 W	5400 W	9000 W
Facteur de puissance	0.9		

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Modèle standard	Dimensions P x L x H (mm)	592 x 250 x 576	
	Poids net (kg)	81	83
Modèle longue autonomie (S)	Dimensions P x L x H (mm)	592 x 250 x 576	
	Poids net (kg)	25	27

ENTREE

Plage de tension basse	Transfert mode batterie (selon les taux de charges : 100%-80% / 80%-70% / 70%-60% / 60%-0%)	230 V*	176 VAC à 100% de charge ou 110 VAC à 50% de charge
	Retour mode normal	230 V	186VAC à 100% ou 120VAC à 50%
Plage de tension haute	Transfert mode batterie (selon les taux de charges : 0-80% / 80%-100%)	230 V	300 VAC
	Retour mode normal	230 V	290 VAC
Plage de fréquence			50 Hz : 46 Hz ~ 54 Hz ou 60 Hz : 56 Hz ~ 64 Hz
Phase			Monophasé
Facteur de puissance			0,99 à 100% de charge

SORTIE

Tension	200 / 208 / 220 / 230 / 240 VAC		
Régulation de tension (mode batterie)	+/- 1%		
Plage de fréquence (plage synchronisée)	50 Hz : 46 Hz ~ 54 Hz ou 60 Hz : 56 Hz ~ 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	<= 3% THD (Charge linéaire); <= 6% THD (mode batterie avant arrêt)		
Temps de transfert	Mode secteur ou mode batterie	0 ms	
	Onduleur au bypass	0 ms	
Forme d'onde	sinusoïdale pure		
Prises de sortie IEC 10A	2	2	2
Bornier de raccordement de sortie standard/programmable	oui/oui	oui/oui	oui/oui

RENDEMENT

Mode secteur	89%
Mode batterie	88%
Mode Eco	97%

BATTERIE

Modèle standard	Type de batterie	12V / 7 AH	12V / 9 AH
	Nombre	20**	
	Temps de recharge	7 heures à 90% de capacité	9 heures à 90% de capacité
Modèle longue autonomie (S)	Courant de charge (max)	1A	
	Type et nombre de batterie	Dépend de la capacité des batteries externes	
	Courant de charge (max)	4A	
Autonomie	de 3 à 30 minutes suivant la charge connectée		

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 et RS232 & logiciel Infopower inclus (compatible Windows family, Linux, Unix, MAC) Option SNMP I : système de management par logiciel SNMP (compatible VMware) et navigateur internet
Connecteur EPO	Oui
Connecteur parallèle	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 55dBA à 1 mètre		< de 58dBA à 1 mètre
	600 W / 2047,8 Btu/h	600 W / 2047,8 Btu/h	900 W / 3070 Btu/h

NORMES

Standard	CE RoHS		
Compatibilité Electromagnétique	EN62040-2:2006; EN61000-2-2:2002; EN61000-4-2:2009; EN61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010; EN61000-4-4:2004+A1:2010; EN61000-4-5:2006; EN61000-4-6:2009; EN61000-4-8:2010		
Sécurité basse tension	EN 62040-1:2008		

INFORMATIONS COMMERCIALES

Garantie	2 ans		
Codes barres - version standard	3700085 67233 4	3700085 67234 1	3700085 67235 8
Codes barres - version longue autonomie (S)	3700085 67239 6	3700085 67240 2	3700085 67241 9

** le nombre de batterie est ajustable de 18 à 20

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

La gamme des E4 LCD Evolution est également disponible en 110V (LV) - Nous consulter.



Evolution de 5 à 10 KVA

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 manuel
- 1 logiciel Infopower
- 1 câble RS-232
- 1 câble USB
- 1 câble de batterie (modèles S)
- 1 câble de mise en parallèle

Options

Désignation	Réf
Carte SNMP	61424
Carte de contacts secs	61433
Carte RS485	61439
Armoires batteries supplémentaires	NC
Transformateur d'isolement	-
EMD : détecteur de température & d'humidité	61452
Extension de garantie	-

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.



Infosec Communication

4, rue de la Rigotière
44700 ORVAULT - FRANCE
Contact commercial
Tél : 02 40 76 11 77
commercial@infosec.fr

www.infosec-ups.com