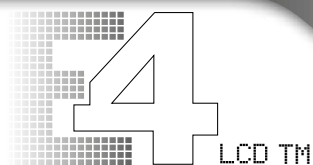




L'Énergie Sans Limite !
Safe Energy for Life !



Réseaux et applications sensibles : Milieux industriels

Evolution de 10 à 30 KVA

La gamme E4 LCD TM Evolution constitue la solution Tri/Mono idéale pour protéger les installations informatiques et sensibles en milieux industriels.

Performance & rendement global élevés

Conçue pour assurer une protection haut de gamme à rendement global élevé, cette gamme est équipée de la technologie On Line Double Conversion. Les modèles sont ainsi dotés des dernières générations d'IGBT sur leurs circuits redresseurs et onduleurs. Les onduleurs E4 LCD TM Evolution permettent d'assurer l'alimentation en courant sinusoïdal parfait des équipements industriels de moyenne puissance ne pouvant subir aucun défaut d'alimentation. De nombreuses caractéristiques sont à l'origine de ce haut niveau de performance dont :

- Technologie DSP pour diminuer les temps de réaction de l'onduleur en cas de problème ou de perturbation (côté réseau ou côté charge)
- Facteur de puissance élevé en sortie (0.9)
- Correction du facteur de puissance en entrée sur chaque phase
- Paramétrage possible en mono/mono directement via le menu de configuration par l'installateur

Design pratique

Un écran LCD intuitif permet une visualisation immédiate de l'état de l'onduleur. Un panneau de contrôle simple avec 4 boutons permet le pilotage directement par la face avant: marche/arrêt, configuration du mode de fonctionnement, réglage de la tension, réglage des prises programmables...

Communication

Les ports de communication USB ou RS232 et l'interface SNMP permettent aux onduleurs E4 LCD TM Evolution de communiquer avec les différents postes et serveurs informatiques qu'ils protègent. A noter la possibilité de communications multiples : les ports USB ou RS232 peuvent ainsi fonctionner simultanément avec l'interface SNMP.

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

Installation parallèle

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.

Sorties programmables

Grâce aux sorties programmables, les utilisateurs peuvent contrôler, facilement et indépendamment, les différents groupes de charges. Lors d'une panne de courant, ils pourront ainsi augmenter le temps d'autonomie des équipements les plus stratégiques et essentiels, en arrêtant les équipements non critiques connectés aux prises programmables. Fonction non disponible sur le modèle 30kVA.

Mode convertisseur de fréquence 50/60 Hz

Pour permettre une adaptation parfaite aux équipements spécifiques, la fréquence de sortie peut être fixée à 50 Hz ou 60 Hz indépendamment de la fréquence d'entrée.

Version Longue autonomie

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



Technologie On Line
Double Conversion



Parallélisable &
Redondant*



Ecran LCD



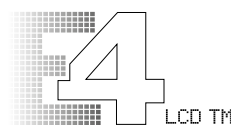
Disponible en version
longue autonomie



Mode Eco
(rendement jusqu'à
97%)

* En option sur le modèle 30KVA

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Evolution
de 10 à 30 k VA

E4 LCD TM Evolution 10K (S)	E4 LCD TM Evolution 15K (S)	E4 LCD TM Evolution 20K (S)	E4 LCD TM Evolution 30K (S)
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

CARACTERISTIQUES GENERALES

Technologie	On Line Double Conversion			
Puissance en VA	10 000 VA	15 000 VA	20 000 VA	30 000 VA
Puissance en W	9 000 W	13 500 W	18 000 W	27 000 W
Facteur de puissance	0,9			

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Modèle standard	Dimensions P x L x H (mm)	592 x 250 x 576	815 x 250 x 826	815 x 300 x 1000
	Poids net (kg)	83	164	234
Modèle longue autonomie (S)	Dimensions P x L x H (mm)	592 x 250 x 576		815 x 250 x 826
	Poids net (kg)	28	40	64

ENTREE

Tension nominale	TETRA : 3 x 400 VAC (3Ph + N) ou configurable en MONO 230V *
Plage de tension	305-478 VAC (3-phase) @ 100% de charge ; 190-520 VAC (3-phase) @ 50% de charge
Plage de fréquence	46~54 Hz ou 56~64Hz
Phase	Tetraphasé
Facteur de puissance	> 0.99 @ 100% charge

SORTIE

Tension	MONO 230V		
Régulation de tension (mode batterie)	± 1%		
Plage de fréquence (plage synchronisée)	46~54Hz ou 56~64Hz		
Plage de fréquence (mode batterie)	50 Hz ± 0.1 Hz ou 60 Hz ± 0.1 Hz		
Facteur de crête	3:1 (max.)		
Distorsion harmonique	< 2 % THD (charge linéaire) ; < 5 % THD (charge non linéaire)		
Temps de transfert	Mode secteur ou mode batterie	0 ms	
	Onduleur au bypass	0 ms	
Forme d'onde	sinusoïdale pure		
Bornier de raccordement de sortie standard / programmable	oui/oui		oui/non
Prises IEC	2	-	

RENDEMENT

Mode secteur	89%	89%	89%	90%
Mode batterie	86%	88%	87%	88%
Mode Eco	environ 97%			

BATTERIE

Modèle standard	Type de batterie	12V 9Ah		
	Nombre	20**	20** x 2	20** x 3
	Temps de recharge	9 heures à 90% de capacité		
	Courant de charge (max)	1A	2A	2A
Modèle longue autonomie (S)	Type de batterie	Dépend de l'autonomie demandée		
	Nombre de batterie			
	Courant de charge (max)	4A	8A	8A
Autonomie	de 3 à 30 minutes suivant la charge connectée			

AFFICHAGE

Ecran LCD	Etat de l'onduleur, niveau de charge/batterie, tension entrée/sortie/batterie, décompte autonomie et défauts
------------------	--

ALARMES SONORES

Mode batterie	Signal toutes les 4 secondes
Batterie faible	Signal toutes les secondes
Surcharge	Signal toutes les 1/2 secondes
Défaut	Signal continu

GESTION / COMMUNICATION

Communication via Port RS-232 & Port USB	Supporte Windows family, Novell, Linux, Mac, FreeBSD		
Option SNMP I	Système de management par logiciel SNMP (compatible VMware) et navigateur Internet		
Connecteur EPO	Oui		
Connecteur parallèle	Oui	Oui (en option)	

ENVIRONNEMENT

Humidité	0-95 % RH à 0-40°C (sans condensation)			
Altitude de fonctionnement	< 1000 m à puissance nominale (>1000 m déclassement de 1% tous les 100 m)			
Niveau sonore	< 58dB à 1 mètre	< 60dB à 1 mètre	< 65dB à 1 mètre	
Dissipation calorifique max	1037W / 3537.3 BTU/h	994W / 3391.5 BTU/h	1475W / 5032.5 BTU/h	2170W / 7402.9 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	EN62040-1 : 2008			

INFORMATIONS COMMERCIALES

Garantie	2 ans			
Codes barre versions standards	3700085 67242 6	3700085 67243 3	3700085 67244 0	3700085 67245 7
Codes barre versions longue autonomie (S)	3700085 67246 4	3700085 67247 1	3700085 67248 8	3700085 67249 5

* ajustable en 380 (220V)/400 (230V)/415 (240V)

** 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 TM est également disponible en 110V (LV) - Nous consulter.

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 (modèle S)
- 1 câble de mise en parallèle (sauf 30k)

Options

Désignation	Réf
Agent SNMP	61424
Carte contacts secs (AS 400)	61433
Kit de mise en parallèle 30k	61461
Carte RS 485	61439
EMD (détecteur de température et d'humidité)	61452
Armoire batterie supplémentaire	NC
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