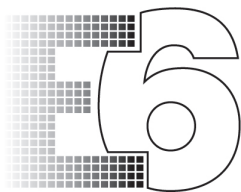




L'Énergie Sans Limite !
Safe Energy for Life !



Réseaux et applications sensibles, Milieux industriels



LCD TM RM

15 & 20 KVA

La gamme des onduleurs E6 LCD TM RM 15 & 20 KVA est dédiée à la protection des réseaux sensibles et applications industrielles en tri/mono.

Onduleurs rackables, les E6 LCD TM RM assurent un haut niveau de performance et de fiabilité. Disponibles en modèles longue autonomie, ils offrent de nombreuses possibilités de configurations de 15 à 20 kVA.



La plus fiable des technologies

La technologie On Line Double Conversion délivre un courant sinusoïdal parfait en sortie et assure une protection efficace et totale des dispositifs dont la mission est essentielle.

Avec un facteur de puissance atteignant 0,8, les onduleurs E6 LCD TM RM procurent une performance élevée et un meilleur rendement pour les applications stratégiques.

Solution évolutive

- Solution idéale pour les data centers à partir de 15 KVA, les E6 LCD TM RM sont rackables pour être intégrés facilement dans une baie de brassage
- En option, ils permettent de connecter jusqu'à 3 onduleurs en mode parallèle redondant (N+X) et ainsi d'accroître la capacité jusqu'à 60 kVA
- Paramétrage possible en mono/mono directement via le menu de configuration par l'installateur

Un 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 la commande directement par la face avant : marche/arrêt, configuration du mode de fonctionnement, réglage de la tension...

Mode de fonctionnement ECO

Ce mode permet de réaliser des économies d'énergie : un rendement pouvant atteindre 96 % permet de réduire la consommation d'énergie et les coûts. Egalement l'alimentation en bypass statique par l'onduleur permet un retour opportun à la double conversion en ligne si besoin.

Des atouts essentiels

- Batteries remplaçables à chaud permettant de ne pas interrompre l'alimentation des charges critiques et essentielles pendant les travaux de maintenance
- Alarmes visuelles et sonneries pour avertir en cas de problème
- Fonction de démarrage à froid en cas de manque secteur
- Redémarrage automatique de l'onduleur au retour du secteur



Technologie On Line
Double Conversion



Parallélisable &
Redondant
(en option)



Ecran LCD



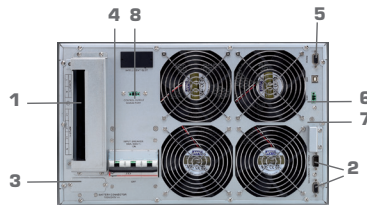
Disponible en version
longue autonomie



Mode Eco

CONNECTIQUE

1. Borniers entrée/sortie
2. Port de mise en parallèle
3. Connecteur batterie (modèle longue autonomie)
4. Disjoncteur d'entrée
5. Port de communication RS 232
6. Port de communication USB
7. EPO (fonction d'arrêt d'urgence)
8. Contact de by-pass manuel externe



E6 LCD TM RM 15/20 KVA (S)



15 & 20 KVA

CARACTERISTIQUES GENERALES

	E6 LCD TM RM 15 K (S)	E6 LCD TM RM 20 K (S)
--	-----------------------	-----------------------

CARACTERISTIQUES GENERALES

Technologie	On Line Double Conversion	
Puissance en VA	15 000	20 000
Puissance en W	12 000	16 000
Facteur de puissance	0.8	

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Modèle standard	Dimensions L x l x h (mm) - onduleur	745 x 440 x 266 (6U)
	Dimensions L x l x h (mm) - pack batterie	640 x 440 x 133 (3U) x 2
	Poids net (kg) : onduleur + pack batterie	45 + 65 x 2
Modèle longue autonomie (S)	Dimensions L x l x h (mm) - onduleur	745 x 440 x 266 (6U)
	Poids net (kg)	45

ENTREE

Tension nominale	TETRA : 3 x 400 VAC (3Ph + N) ou configurable en MONO 230V*	
Plage de tension basse	Transfert mode batterie	176 VAC (tension de phase) ± 3 % @ 100% de charge 110 VAC (tension de phase) ± 3 % @ 50% de charge
	Retour mode normal	186 VAC (tension de phase) ± 3 % @ 100% de charge 120 VAC (tension de phase) ± 3 % @ 50% de charge
Plage de tension haute	Transfert mode batterie	300 VAC (tension de phase) ± 3 %
	Retour mode normal	290 VAC (tension de phase) ± 3 %
Plage de fréquence	46Hz ~ 54 Hz ou 56Hz ~ 64 Hz	
Facteur de puissance	> 0.99 @ 100% de charge	
THDi	< 6% @ 100% de charge	

SORTIE

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

RENDEMENT

Mode secteur	89%	
Mode batterie	88%	87%
Mode Eco	96%	

BATTERIE

Modèle standard	Temps de recharge	9 heures à 90% de capacité	
	Courant de charge (max)	2A	
	Autonomie	de 7 à 20 min 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	

AFFICHAGE & ALARMES

Ecran LCD	Niveau de charge, niveau de batterie, mode secteur, mode batterie, mode bypass, indicateur de défaut.	
Alarmes	Mode batterie, batterie faible, surcharge, défaut	

BYPASS

Bypass statique	Oui	
Bypass manuel	Bypass de Maintenance Externe en option	

GESTION / COMMUNICATION

Port RS-232 & Port USB	Supporte Windows family, Novell, Linux, Mac, et FreeBSD	
Option SNMP I Pro	Système de management par logiciel SNMP (compatible VMware®, Hyper V™) et navigateur Internet	
Option 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	< 60dB @ 1 mètre	
Dissipation calorifique max - HV (230V)	1978W/6751 BTU/H	

NORMES

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

INFORMATIONS COMMERCIALES

Garantie	1 an	
Références - version standard	67323	67324
Références - version longue autonomie (S)	67131	67132

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

Solutions de communication et gestion à distance

Ports de communication USB, RS 232 et SNMP

Logiciel :

- Programmation du démarrage et de l'arrêt de l'onduleur
- Enregistrement des données et des évènements 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

Options

- Kit rack (Réf : 61429)
- Carte SNMP I Pro (Réf : 61156)
- Carte SNMP vm Minislot (réf. 61142)
- Carte de contacts secs (Réf : 61433)
- Carte modbus (Réf : 61439)
- Agent SNMP I Pro RS232 (Réf. 61830)
- Raccordement en parallèle
- Bypass manuel externe

Désignation	Réf
BMe 2 TM RM	61445
BMe 3 TM RM	61458

- Armoires batteries supplémentaires

Désignation	Réf
BB E6 LCD TM RM	67137

Garantie



Garantie 1 an 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

