

## Onduleur TWIN PRO

**On line double conversion 700 VA – 20 kVA**

### **TWIN PRO :**

La solution pour une protection On-line maximale

Couvrant une large marge de puissance de 700 VA à 20 kVA, la série TWIN PRO apporte une fiabilité maximale en protection électrique pour les systèmes « professionnels ».

De technologie On-line double conversion, la plus fiable du marché, la série TWIN PRO est un onduleur avec un sortie monophasée (entrée monophasée de 700 VA à 10 kVA et entrée triphasée de 8 kVA à 20 kVA).

La gamme TWIN PRO est capable de répondre aux exigences les plus extrêmes grâce à : facteur de puissance de sortie 0,9 (1), de multiples options de communication via interface avec logiciel de surveillance et d'arrêt automatique des PC ou serveurs. Ses batteries intégrées dans la même armoire en standard, la possibilité d'évolution d'autonomie pour les équipements qui requièrent une plus grande sauvegarde et ses capacités de fonctionnement en parallèle/redondant allant jusqu'à 4 unités (1).

Nous trouvons en complément : les bypass statiques de série et de maintenance(1) , le faible taux de distorsion d'entrée (THDi) inférieur de 5%, une solution compacte tant en autonomies standard qu'étendues, l'ensemble des informations de l'onduleur est visualisable sur l'écran LCD/graphique et permet de changer ses modes de fonctionnement (convertisseur de fréquence, éco etc...)

### **APPLICATIONS :**

Sécurité et flexibilité pour des systèmes monophasés

Les plus grandes pertes d'information des systèmes informatiques et de télécommunications ont pour origines : les perturbations de l'alimentation électrique (coupures, microcoupures, variations de tension, variations de fréquence,...). Il faut également ajouter les pertes ayant pour origine l'inactivité des utilisateurs dans le temps de récupération du système et les frais de restauration des équipements et les systèmes endommagés.

Les onduleurs de la série TWIN PRO sont la meilleure protection pour les ERP, plateformes CRM, Business Intelligence (BI), intranets/extranets,...



**On line double conversion**  
**Facteur de puissance de sortie = 0,9**  
**Contrôle avec display LCD ou écran et clavier**

**Format tour**  
**Mis en parallèle 4 unités**  
**Fonctionnement Eco mode**  
**Logiciel de surveillance Windows, Unix, Linux et Mac**

**Slot intelligent SNMP/Optocoupleurs**  
**Possibilité d'extension de l'autonomie**  
**EPO – Arrêt d'urgence**  
**Bypass de maintenance**

**Ligne de Bypass indépendante**  
**Fonction Cold Start pour démarrage Sur batteries**

(1) à partir de 4 kVA

### ONDULEURS ON LINE DOUBLE CONVERSION 700 VA - 20 kVA

#### Caractéristiques techniques

MODELE		TWIN PRO 0,7 / 3 kVA	TWIN PRO 4 / 10 kVA	TWIN/3 PRO 8 / 20 kVA	
Format		Tour			
Technologie		On line, double conversion, PFC, double bus courant continu			
ENTREE	Tension nominale	200 / 208 / 220 / 240 V		3x380 / 400 / 415 V	
	Marge de tension	110 / 300 V	110 / 276 V	3x190 / 478 + N	
	Fréquence	50 / 60 Hz			
	Marge de fréquence	+/-10%			
	Facteur de puissance	>0,99			
	Distorsion Harmonique Totale (THDi)	<5%			
SORTIE	Facteur de puissance	0,8	0,9		
	Tension nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V			
	Précision de tension	+/- 2%	+/- 1%		
	Vitesse max. synchronisation	1 Hz/s			
	Synchronisation de la fréquence	Réseau présent	+/- 10%		
		Réseau absent	+/- 0,2 Hz	+/- 0,1 Hz	+/- 0,05 Hz
	Rendement	>88%	92%	>93%	
	Distorsion Harmonique Totale (THDv)	<3% charge linéaire ; <5% charge non linéaire ; (selon EN 62040-3)		<2% charge linéaire ; <5% charge non linéaire (selon EN 62040-3)	
		Surcharge admissibles (mode normal)		Jusqu'à 125% pendant 2 min ; 150% pendant 30 sec	Jusqu'à 110% pendant 5 min ; 130% pendant 1 min
	Facteur de crête	3 à 1			
Parallèle	Non	Oui jusqu'à 4 unités			
BYPASS	Tension nominale	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V			
	Marge de tension admissible	50 / 60 Hz +/- 10 Hz			
BYPASS MANUEL		Non	Oui (type make before break)		
BATTERIES	Type batteries	Pb Ca scellées, AGM, sans maintenance			
	Protection	Contre sustensions, sous tensions et courant alternatif			
CHARGEUR	Type de charge	I/U (à courant constant / tension constante)			
	Temps de recharge	5 / 8 heures à 90 %			
	Tension de compensation pour tempo	Oui			
COMMUNICATION	Ports	USB	RS-232 et USB		
	Logiciel de surveillance	Pour famille windows, linux et Mac			
MODES FONCTIONNEMENT	Eco mode	Oui jusqu'à un rendement de 98%			
	Green mode	Oui	Non		
	Convertisseur de fréquence	Oui			
	Démarrer sans réseau (cold start)	Oui			
GENERALES	Température de travail	0°C / +50°C			
	Humidité relative	Jusqu'à 95%, sans condenser			
	Altitude de travail	1000 m.s.n.m. (dégradation de la puissance jusqu'à 5000 msnm)			
	Niveau sonore à 1 mètre	<50 dB	<55 dB		
NORMES	Sécurité	EN-62040-1 ; EN-60950-1 ; EN-60529			
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN-62040-2			
	Fonctionnement	VFI selon EN-62040-3			
	Gestion de la qualité et de l'environnement	ISO 9001 et ISO 14001			

(1) Réduction de puissance pour les tensions de 200 V et 208 V dans des équipements mono mono et seulement pour 200 V dans des équipements tri-mono

(2) avec charge à 50 %

(3) Réduction de puissance de 40% dans des modèles mono mono

(4) Diminution de la puissance de 4% pour chaque degré >45°C

(5) 8 kVA et 10 kVA <5 dB

**2 ANNEES**  
GARANTIE\*  
DEMANDEZ LES  
CONDITIONS

(\* Modèles > 4kVA  
1 an de garanties