



## SAFEPOWER EVO

La **SAFEPOWER EVO** (VFI-SS-III), se distingue par sa petite taille réduite par rapport à la puissance unitaire. L'onduleur de technologie IGBT équipé du système "Guard Battery Health » afin d'optimiser la durée de vie de la batterie.

Les centres de données, les télécommunications, les banques, les hôpitaux, les procédés industriels, et toutes applications pour lesquelles la distribution d'énergie à une importance souvent vitale, avec la **SAFEPOWER EVO**, ne doivent plus craindre les black-out ou les fluctuations de tension et de fréquence.

Une interface simple et conviviale vous permet de surveiller l'onduleur en utilisant le système de gestion à distance.

Fourni avec plusieurs niveaux de surveillance et de diagnostic, calibré en fonction de la complexité des exigences du système et de l'utilisateur.

- ❖ Haute efficacité
- ❖ Cos phi 0,9 sortie
- ❖ Sortie transformateur inverseur d'isolement
- ❖ Mise en parallèle jusqu'à 8 unités
- ❖ Rencontre EN50171
- ❖ Mode convertisseur de fréquence Configurable
- ❖ Surveillance via SNMP, RS232, RS485 Modbus

Safepower Evo UPS double conversion (VFI-SS-III), are distinguished for small dimensions in relation to the power unit; with IGBT inverter system and "Battery Health Guard" permits an increase in the lifespan of the battery resulting in savings.

Data center, telecommunications, banks, hospitals, and industrial processes all applications for which energy delivery has often vital importance, with Safepower Evo no longer have to fear dramatic blackouts or dangerous voltage fluctuations.

A user friendly interface enables to remotely monitor any UPS.

Provided with multiple levels of monitoring and diagnostics, calibrated according to the complexity of the system and user requirements.

- ❖ High efficiency
- ❖ Cos phi 0.9 output
- ❖ Isolation transformer output inverter
- ❖ Parallelable up to 8 units
- ❖ EN50171 compliant
- ❖ Configurable frequency converter mode
- ❖ Monitoring via SNMP, RS232, RS485 Modbus



# Caractéristiques Techniques Technical data

Puissance en kVA / Size in kVA	20	40	60	80	100	120	160	200	250	
<b>CARACTERISTIQUES D'ENTREE / INPUT PARAMETERS</b>										
Source de courant (V) Mains Voltage (V)	400 3F+N (380V, 415V, 60 Hz on request)									
Fréquence nominale (Hz) Nominal Frequency (Hz)	50/60									
Gamme de fréquences (HZ) Frequency range (HZ)	45/65									
<b>CARACTÉRISTIQUES DE SORTIE / OUTPUT PARAMETERS</b>										
Puissance de sortie (kW) Output power (kW)	16	32	48	64	80	96	144	180	225	
Tension de sortie nominale Vac Nominal voltage Vac	400 Three-Phase — 15% (380V, 415V, 60 Hz on request)									
Stabilité de la tension statique (%) Static voltage stability (%)	± 1									
Stabilité de la tension dynamique 0-100(%) Dynamic voltage stability 0-100(%)	±5									
Stabilité de fréquence avec le réseau synchrone Frequency stability with grid synchronization	± 1 o ± 4 (can be selected)									
Stabilité en fréquence avec un oscillateur propre Frequency stability with individual quartz oscillator	± 0,05									
Temps de réponse Restore time	<20 ms									
Distorsion harmonique avec 100% de charge linéaire THD I with linear full load	1 typical < 2 max									
Distorsion harmonique avec une charge de distorsion THDI with distorting load	<5									
Surcharge de convertisseur Inverter overload	125% Pn per 20 min 150% Pn per 90 sec									
Performance AC / AC double conversion (%) Double conversion AC / AC efficiency (%)	Up to 93,4						Up to 94,5			
Performance AC / AC ligne interactive (%) Line interactive AC/AC efficiency (%)	Up to 97									
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES / GENERAL FEATURES</b>										
Dimensions (WxDxH) mm	550x850x1055			700x866x1415			700x 800x 1400	110x820x1950		
Poids (Kg) Weight (Kg)	270	310	350	550	680	820	920	1300	1600	
Indice de protection	IP21						IP20			
Température de fonctionnement (°C) Operating temperature (°C)	0 ÷ 40									
RH sans condensation (%) à 25 °C Relative humidity (%) without condense to 25°C	<90									
Standards	CE – IEC EN 62040 1-2-3									

# Caractéristiques Techniques Technical data

Puissance en kVA / Size in kVA	300	400	500	600	800	1000
<b>CARACTERISTIQUES D'ENTRÉE / INPUT PARAMETERS</b>						
Source de courant (V) Mains Voltage (V)	400 3F+N (380V, 415V, 60 Hz on request)					
Fréquence nominale (Hz) Nominal Frequency (Hz)	50/60					
Gamme de fréquences (HZ) Frequency range (HZ)	45/65					
<b>SORTIES CARACTÉRISTIQUES / OUTPUT PARAMETERS</b>						
Puissance de sortie (kW) Output power (kW)	270	360	450	540	720	900
Tension de sortie nominale Vac Nominal voltage Vac	400 Three-Phase — 15% (380V, 415V, 60 Hz on request)					
Stabilité de la tension statique (%) Static voltage stability (%)	± 1					
Stabilité de la tension dynamique 0-100(%) Dynamic voltage stability 0-100(%)	±5					
Stabilité de fréquence avec le réseau synchrone Frequency stability with grid synchronization	± 1 o ± 4 (can be selected)					
Stabilité en fréquence avec un oscillateur propre Frequency stability with individual quartz oscillator	± 0,05					
Temps de réponse Restore time	<20 ms					
Distorsion harmonique avec 100% de charge linéaire THD I with linear full load	1 typical < 2 max					
Distorsion harmonique avec une charge de distorsion THDI with distorting load	<5					
Surcharge de convertisseur Inverter overload	125% Pn per 20 min 150% Pn per 90 sec					
Performance AC / AC double conversion (%) Double conversion AC / AC efficiency (%)	Up to 94,5					
Performance AC / AC ligne interactive (%) Line interactive AC/AC efficiency (%)	Up to 97					
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES / GENERAL FEATURES</b>						
Dimensions (WxDxH) mm	1500x1000x2000			(2x) 1350x1000x2000		
Poids (Kg) Weight (Kg)	1800	1950	2900	3200	3700	4800
Protection degré Protection degree	IP 20					
Température de fonctionnement (°C) Operating temperature (°C)	0 ÷ 40					
RH sans condensation (%) à 25 °C Relative humidity (%) without condense to 25°C	<90					
Standards	CE – IEC EN 62040 1-2-3					