



# CLEANSOURCE® XT225 UPS

## Single Modular Systems

### Descrizione Generale

Il modello Active Power Single Module System Flywheel è la perfetta combinazione di affidabilità, efficienza e densità di potenza per ogni tipologia di carico critico. Progettato con un accumulatore di energia estremamente compatto senza l'ausilio di batterie, il Single Module System offre un ineguagliato TCO ed elevata disponibilità.



#### Costo totale nel ciclo di vita

Fino al 40% di risparmio sul TCO grazie al 98% di efficienza energetica, minori costi di installazione e stoccaggio.



#### Affidabilità

Il più affidabile sistema di accumulo sul mercato con una affidabilità 12 volte superiore rispetto ad un sistema a batteria.



#### Sostenibilità

Oltre 40% in meno di emissioni di CO<sub>2</sub> in 15 anni per aiutarti a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità.

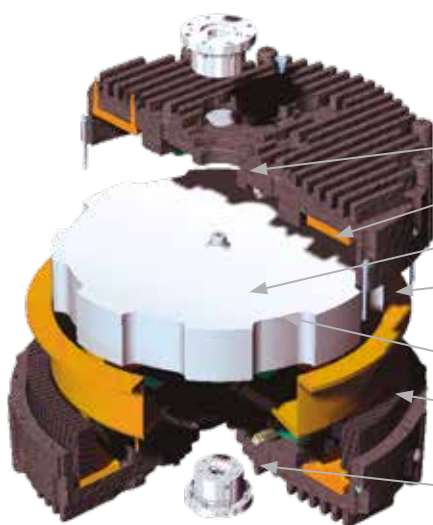
### Tecnologia Flywheel

- Elevato range di temperatura ambiente 0°C – 40°C
- Elevata densità ed efficienza

- Energia accumulata pari a 6,2 MJ
- Fino a 2 minuti di autonomia (dipendente dal carico)

### Vantaggi e caratteristiche

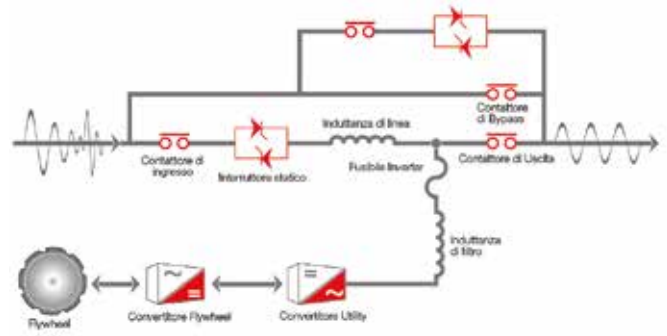
- Autonomia estesa
- Efficienza fino al 98%
- Ingombro dimezzato rispetto alla soluzione a batteria
- Possibilità di parallelo fino a 8 unità
- Ventilazione e controllo ridonati
- Costi di installazione ridotti
- Bassa potenza dissipata
- Requisiti di climatizzazione ridotti
- Costi ridotti di manutenzione ed assistenza
- Installazione Cost-effective
- Display LCD touch-screen a colori
- Possibilità di monitoraggio remoto
- Correzione del fattore di potenza
- Compatibilità con gruppi elettrogeni
- Doppio ingresso opzionale
- Bypass automatico incorporato
- Disposizioni antisismiche (Opzionali)
- Vita attesa ≥ 20 anni



- Cuscinetto meccanico sostituibile
- Avvolgimento di campo
- Flywheel Motore/Generatore
- Air-Gap
- Assenza di magneti permanenti per garantire potenza e alte velocità
- Carcassa liscia senza cave a basse perdite
- Cartuccia del cuscinetto sostituibile sul campo

## Parallel Online Architecture

L'UPS CLEANSOURCE<sup>®</sup> SMS si basa sul Parallel Online Architecture di Active Power. Questa soluzione fornisce un eccellente isolamento tra ingresso e uscita, offrendo al contempo una regolazione di tensione di classe 1 ed un annullamento delle armoniche prodotte dal carico non lineare. L'UPS CLEANSOURCE<sup>®</sup> SMS offre una alimentazione protetta e continua al tuo data center, creando una forma d'onda di uscita sinusoidale, filtrata e protetta contro qualsiasi disturbo di alimentazione (in accordo con le IEEE). L'UPS CLEANSOURCE<sup>®</sup> SMS offre un design compatto, affidabile ed efficiente dal punto di vista energetico.



## Specifica Prodotto Model XT225

MODELLO	
kVA	250
kW	225
INPUT	
Tensione <sup>1</sup>	380/400/415 VAC trifase, neutro e PE
Range di Tensione <sup>2</sup>	+10% / -15% at 400/415V (programmabile)
Frequenza <sup>3</sup>	50 Hz +/- 10% maximum (programmabile) +/- 3% (standard)
Fattore di Potenza	0.99 a carico e tensione nominali
Distorsione armonica di corrente	
Carico Lineare	<2% al 100% carico
Carico Non Lineare <sup>3</sup>	<5% al 100% carico
Corrente - Nominale (380 VAC)	355A
Corrente - Nominale (400 VAC)	337A
Corrente - Nominale (415 VAC)	325A
Corrente massima permanente	400A
Corrente massima transitoria	420A
Sovratensioni ammesse	Conforme IEEE 587/ANSI C62.41
Walk-In	Da 1 a 15 secondi (programmabile)
Backfeed Protection inforno	SI
OUTPUT	
Voltage	380/400/415 VAC 3-phase, 4-wire plus ground
Voltage regulation	
Steady state	+/- 1% for +/- 10% input
Flywheel mode	+/- 1% steady state
Transient	+/- 1% within 50 mSec for 100% load step
Voltage distortion <sup>3</sup>	<1% linear loads and <5% for 100% non-linear loads
Inverter	PWM with IGBT switching
Frequency	50Hz (mains synchronized) (normal operation +/- 0.2% free running)
Load Power Factor Range	0.7 lagging / 0.9 leading without derating
Slew Rate	Adjustable from 0.2Hz / second to 3.0Hz/second
Current - Nominal (380 VAC)	380A
Current - Nominal (400 VAC)	361A
Current - Nominal (415 VAC)	348A
Overload Capability-Mains Operation	Cont. 10 min 5 min 1 min 10s lmd. 105% <110% <125% <150% <200% >200%
UPS Efficiency <sup>4</sup>	98%

ENERGY STORAGE	
Type	Integrated Steel Flywheel spinning at 10,000 RPM
Flywheel Runtime (% Load)	100% 75% 50% 25% 27s 36s 52s 94s
Flywheel Recharge Time	< 3 min (nominal) at 65 kW
GENERAL	
Input Source	Single or Dual
Parallel Capability	Yes, up to 8 systems
Internal Static Bypass	Included
Control Panel	10-inch Color Touchscreen Graphical Display
Withstand Capability <sup>5</sup>	65kA
Remote Monitoring	Yes (optional)
External Customer Contacts	8 Input and 8 Outputs (programmable)
ENVIRONMENTAL	
Audible Noise	<70 dBA at 1 meter
Temperature	
Operating	32 to 104° F (0 to 40° C)
Storage	-13 to 158° F (-25 to 70° C)
Humidity	5% to 95% (non-condensing)
Altitude	Up to 3,000 ft (914m) 1.2 C derating for every 1000ft above 3000ft
Emissions and Immunity	EN 62040-2
Heat Rejection- Online	5.84 kW / 19,946 BTU/hr
PHYSICAL DATA	
Height	1,981 mm
Width	1,488 mm
Depth	865 mm
Weight	2,177 kg
Cable Entry	Top or Bottom
SAFETY	
EN 62040-1-1	

<sup>1</sup> From grounded WYE source  
<sup>2</sup> +/- 10% at 380 VAC  
<sup>3</sup> 60Hz available  
<sup>4</sup> Energy storage offline  
<sup>5</sup> Design per UL891 (w/o maint. bypass)



[www.activepower.com](http://www.activepower.com)

HEADQUARTERS: PILLER GROUP GmbH

Piller Australia | Piller China | Piller France | Piller Germany | Piller India | Piller Italy | Piller Singapore | Piller Spain | Piller UK | Piller USA.

