



# CLEANSOURCE® XT 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.



### TOTAL COST OF OWNERSHIP

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



### AFFIDABILITA'

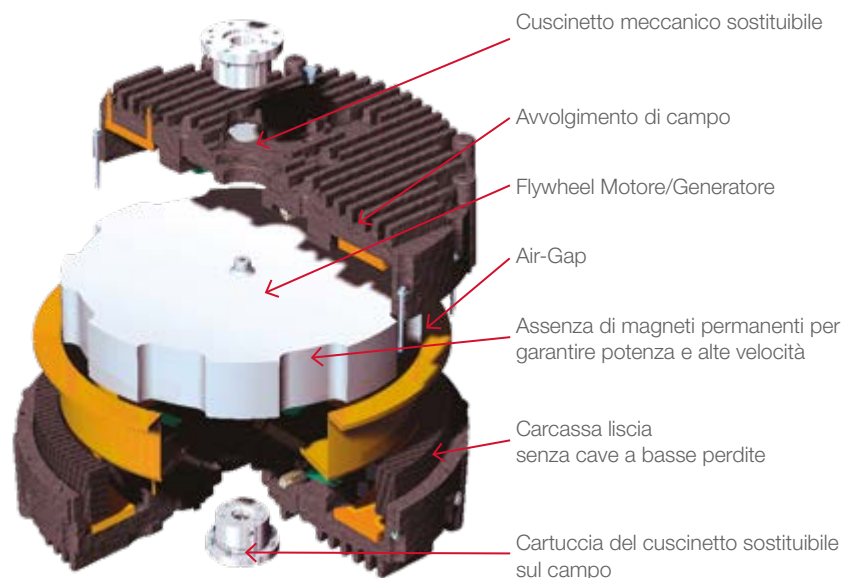
Il più affidabile sistema di accumulo sul mercato con una affidabilità 12 volte superiore rispetto ad un sistema a batteria.



### SOSTENIBILITA'

Oltre 40% in meno di emissioni di CO2 in 15 anni per aiutarti a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità.

### TECNOLOGIA FLYWHEEL



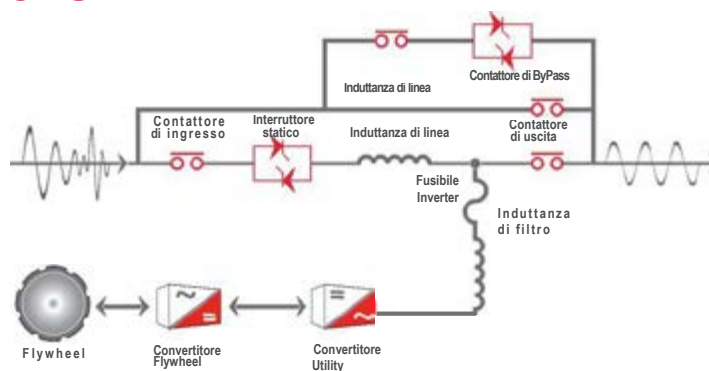
6.2 MJ di energia accumulabile • autonomia estesa fino a 2 minuti (in funzione dal carico)  
 Ampio intervallo di temperatura di esercizio da 0°C a 40°C • Design compatto ad elevata efficienza

### 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 ridondati
- 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

# PARALLEL ONLINE ARCHITECTURE

L'UPS CleanSource® 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® 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® 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% (programmabile)   |
| Frequenza <sup>3</sup>                 | 50 Hz ± 10% max. (programmabile)<br>± 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>        | <8% 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 interno            | Si  |
| USCITA                                 |   |
| Tensione                               | 380/400/415 VAC trifase, neutro e PE                                    |
| Regolazione di Tensione                |   |
| Condizioni statiche                    | Da ±1% a ±10% tensione ingresso   |
| Modalità Flywheel                      | ±1% condizioni statiche   |
| Condizioni dinamiche                   | ±1% entro 50 ms per gradino di carico del 100%                          |
| Distorsione di Tensione <sup>4</sup>   | <1% (carico lineare)<br><5% (100% carico non lineare)                   |
| Inverter                               | IGBT a commutazione PWM   |
| Frequenza                              | 50Hz (rete sincronizzata)<br>± 0.2% (autocontrollato)                   |
| Fattore di potenza del carico ammesso  | 0.7 induttivo / 0.9 capacitivo senza declassamento                      |
| Slew Rate                              | Regolabile da 0.2 Hz/s a 3.0 Hz/s                                       |
| Corrente Nominale (380 VAC)            | 380A  |
| Corrente Nominale (400 VAC)            | 361A  |
| Corrente Nominale (415 VAC)            | 348A  |
| Sovraccarico ammesso con rete presente | Cont. 10 min 5 min 1 min 10s Ist.<br>105% <110% <125% <150% <200% >200% |
| Efficienza <sup>5</sup>                | 98%   |

| ENERGIA ACCUMULATA                   |   |
|--------------------------------------|---|
| Tipologia                            | Integrated Steel Flywheel a 10,000 RPM                        |
| Autonomia Flywheel (% carico)        | 100% 75% 50% 25%<br>27s 36s 52s 94s                           |
| Tempo di ricarica Flywheel           | < 3 min (nominale) a 65 kW                                    |
| GENERALE                             |   |
| Sorgente d'ingresso                  | Singola/Doppia  |
| Possibilità parallelo                | Si, fino a 8 unità  |
| Bypass statico interno               | Incluso   |
| Pannello di controllo                | Display touchscreen LCD a colori, 10"                         |
| Tenuta al cortocircuito <sup>6</sup> | 65kA  |
| Monitoraggio Remoto                  | Si (opzionale)  |
| Contatti esterni disponibili         | 8 ingressi e 8 uscite (programmabili)                         |
| AMBIENTE                             |   |
| Rumorosità                           | <70 dBA a 1 metro   |
| Temperatura di esercizio             |   |
|                                      | 0 ÷ 40°C  |
| Stoccaggio                           | -25 ÷ 70° C   |
| Umidità                              | 5% ÷ 95% (senza condensa)                                     |
| Altitudine                           | Fino a 900m slm<br>1.2°C declassamento ogni 300 m sopra 900 m |
| Compatibilità elettromagnetica       | Conforme EN 62040-2   |
| Perdite - Online                     | 5.84 kW<br>19,946 BTU/hr                                      |
| INGOMBRI E MASSE                     |   |
| Altezza                              | 1,981 mm  |
| Lunghezza                            | 1,488 mm  |
| Profondità                           | 865 mm  |
| Peso                                 | 2,177 kg  |
| Ingresso cavi                        | Dall'alto o dal basso   |
| SICUREZZA                            |   |
| EN 62040-1-1                         |   |

<sup>1</sup> Da una sorgente (Y) con neutro a terra

<sup>2</sup> ± 10% a 380 VAC

<sup>3</sup> 60Hz disponibile

<sup>4</sup> EN 62040-3

<sup>5</sup> Con sistema di accumulo offline

<sup>6</sup> Design conforme UL891 senza bypass manutenzione



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

Active Power HQ USA: Sales@activepower.com / UK: uk@activepower.com / Germany: germany@activepower.com / APAC: asiapac@activepower.com  
Australia: australia@activepower.com / Italy: italy@activepower.com / Iberica: iberica@activepower.com / India: india@activepower.com / France: france@activepower.com

HEADQUARTERS: PILLER GROUP GmbH

Piller France / Piller Germany / Piller Iberica / Piller Italy / Piller UK / Piller Brazil / Piller Canada / Piller USA / Piller Australia / Piller China  
Piller India / Piller Korea / Piller Singapore / Piller Taiwan

© TM 2018 Piller Power Systems Inc. All rights reserved. Materials and specifications are subject to change without notice. CS XT225-CE-0718