



PILLER

Power Systems



CLEANSOURCE® XT MMS

380/400/415V - 50/60Hz SISTEMA UPS MODULARE



40%
Risparmio
sul TCO



12x
Ridotte
possibilità
di guasto



9x
Ridotte
emissioni
di CO₂

CLEANSOURCE® XT MMS

SISTEMA UPS MODULARE

L'UPS CLEANSOURCE® XT MMS grazie al sistema modulare ridondante, offre un'ampia gamma di potenze, a partire da 225kW fino a 1800kW. Il sistema di accumulo cinetico di energia propone un ingombro ridotto della metà rispetto alle soluzioni a batteria, raggiungendo un'efficienza del 98% ed abbassando il TCO fino al 40% per tutto il suo ciclo di vita. Questa tecnologia comprovata sul campo si basa su un'architettura IGBT ad elevata resistenza ai guasti, progettata per proteggere tutti i carichi critici ad esempio, data center, processi industriali o applicazioni sanitarie. L'accumulatore cinetico garantirà una autonomia fino a 2 minuti a seconda della configurazione, proponendo il sistema CLEANSOURCE® XT MMS come una valida alternativa agli UPS statici a batteria.

L'XT MMS avrà una maggiore energia disponibile, sufficiente per garantire l'avviamento e la sincronizzazione di uno o più gruppi elettrogeni di emergenza installati a monte. Non essendo provvisto di batterie, il sistema garantisce ingombri e pesi ridotti diminuendo gli interventi di manutenzione necessari dopo pochi anni per la sostituzione delle batterie.



40%

Risparmio sul TCO

- Sistema di accumulo permanente
- Efficienza 98%
- Costi ridotti di installazione e avviamento



12x

Ridotte possibilità di guasto

- Sistema di accumulo affidabile
- Ridotte possibilità di guasto durante le manutenzioni

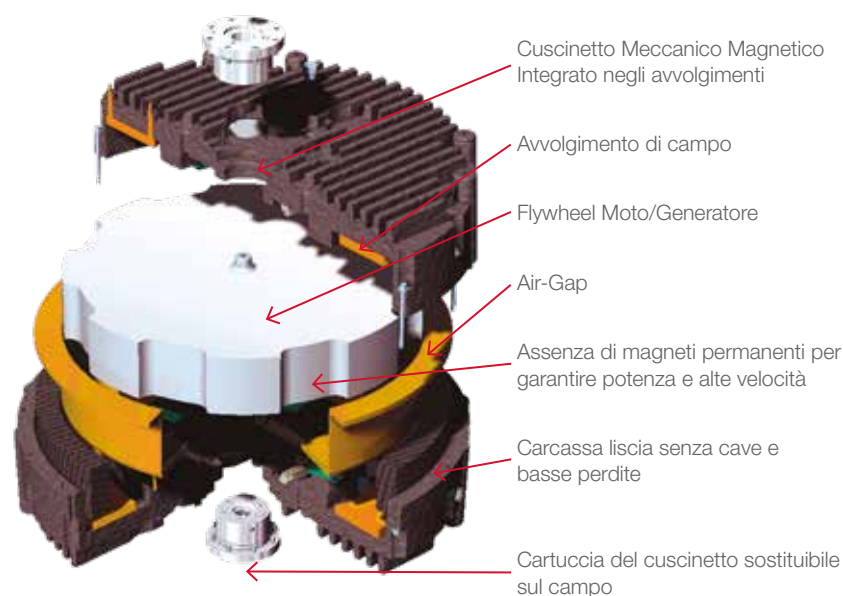


9x

Ridotte emissioni di CO₂

- Risparmio del 90%
- Oltre il 40% in meno di emissioni di CO₂ in 15 anni

TECNOLOGIA FLYWHEEL



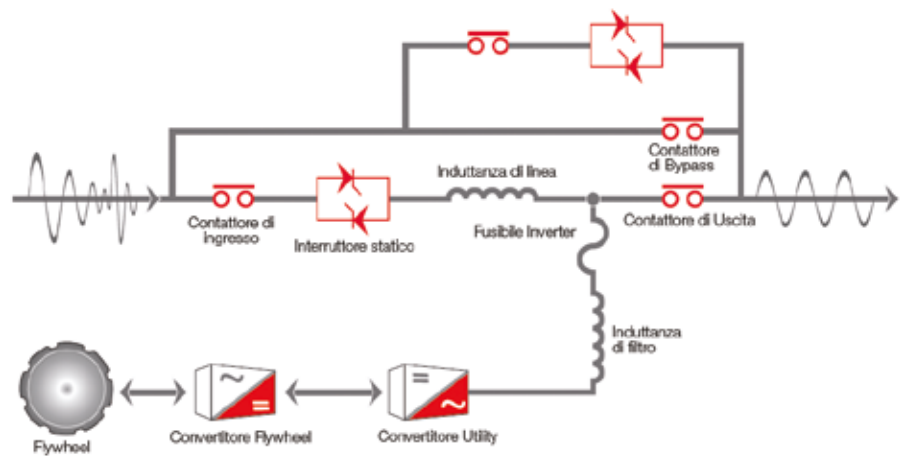
Design compatto ed efficiente

VANTAGGI E CARATTERISTICHE

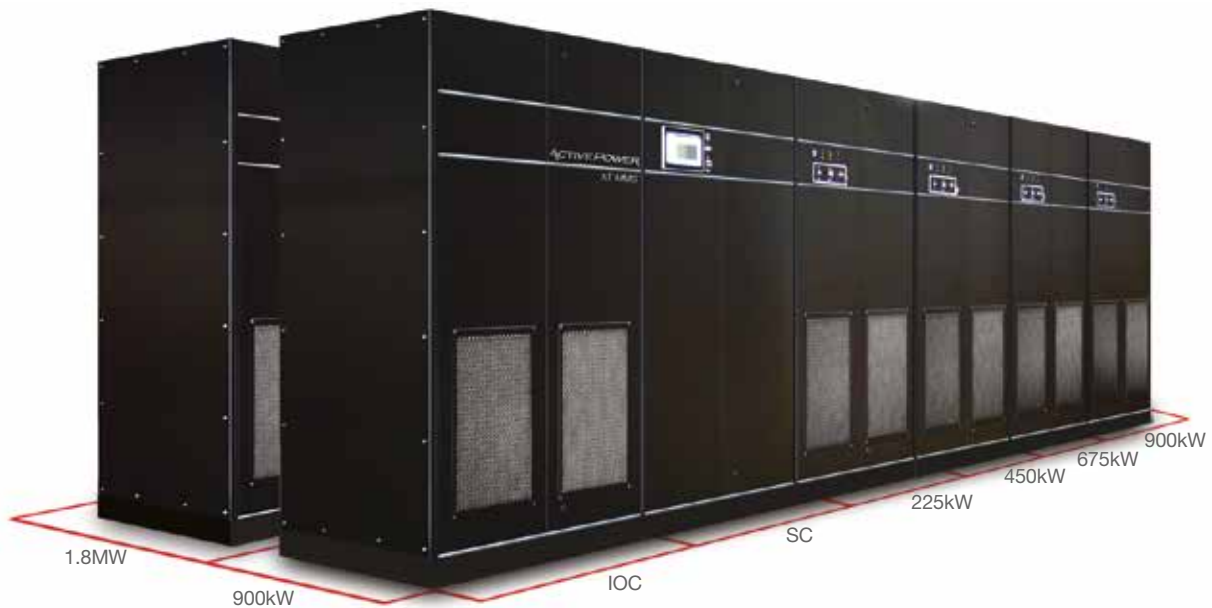
- Range di autonomia esteso fino a 2 minuti
- Efficienza fino al 98%
- Ingombro dimezzato rispetto alla soluzione a batteria
- Potenza espandibile
- Ventilazione e unità di controllo ridondate
- Requisiti di climatizzazione ridotti
- Costi ridotti di manutenzione ed assistenza
- Installazione Cost-effective
- Display LCD touch-screen a colori
- Possibilità di monitoraggio remoto
- Correzione del fattore di potenza
- Compatibilità con gruppi elettrogeni
- Doppio ingresso e bypass di manutenzione integrato (Opzionali)
- Disposizioni antisismiche (Opzionali)
- Vita attesa >20 anni
- Moduli da 225kW espandibili fino a 1.8MW

PARALLEL ONLINE ARCHITECTURE

L'UPS CLEANSOURCE® XT MMS 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® XT MMS offre una alimentazione protetta e continua al carico, creando una forma d'onda di uscita sinusoidale, filtrata e protetta contro qualsiasi disturbo di alimentazione (in accordo con le IEEE). L'UPS CLEANSOURCE® XT MMS offre un design compatto, affidabile ed efficiente dal punto di vista energetico



ARCHITETTURA MODULARE & SCALABILE



Gli UPS CLEANSOURCE® XT MMS serie G e Z, grazie alla soluzione modulare e ridondante, consentono ai clienti di espandere il sistema secondo necessità per aumentare la capacità di alimentazione o aggiungere ridondanza (N+1, N+2,..). Ogni sistema è costituito da un armadio di attestamento cavi input / output (IOC), un armadio di sistema e controllo (SC) in grado di gestire fino a quattro unità modulari da 225kW cad. e una canalina WIREWAY incorporata per il passaggio dei cavi necessari alle interconnessioni tra i moduli.

- L'UPS CLEANSOURCE® XT MMS serie G può essere configurato fino a 450kW N+1
- L'UPS CLEANSOURCE® XT MMS serie Z può essere configurato fino a 1800kW

LINEA DI PRODOTTI CLEANSOURCE® XT MMS

XT Serie-G (225-450kW)

XT Serie-Z (225-1800kW)

MODEL LO	XT225IG	XT450IG	XT225IZ	XT450IZ	XT675IZ	XT900IZ
POTENZA NOMINALE (POWER FACTOR 0.9)						
kVA	250	500	250	500	750	1000
kW	225	450	225	450	675	900
INGRESSO						
Tensione ¹	380/400/415 VAC 3-fase, neutro e PE		380/400/415 VAC 3-fase, neutro e PE			
Range di Tensione ⁴	+10% / -15% (programmabile)		+10% / -15% (programmabile)			
Frequenza	50/60 Hz +/- 10% Max. (programmabile) +/- 3% (standard)		50/60 Hz +/- 10% Max. (programmabile) +/- 3% (standard)			
Fattore di Potenza	0.99 con carico e tensione nominali		0.99 con carico e tensione nominali			
Distorsione Armonica di Corrente						
Carico Lineare	<2% al 100% del carico		<2% al 100% del carico			
Carico NON Lineare	<8% al 100% del carico		<8% al 100% del carico			
Corrente Nominale (380 VAC)	356A	712A	356A	712A	1068A	1423A
Corrente Nominale (400 VAC)	338A	676A	338A	676A	1014A	1352A
Corrente Nominale (415 VAC)	326A	652A	326A	652A	978A	1303A
Corrente Massima Permanente	400A	800A	400A	800A	1200A	1600A
Corrente Massima Transitoria	420A	840A	420A	840A	1260A	1680A
Sovratensioni Ammesse	Conforme alle IEEE 587/ANSI C62.41		Conforme alle IEEE 587/ANSI			
Walk-In	1 to 15 secondi (programmabile)		1 to 15 secondi (programmabile)			
USCITA						
Tensione	380/400/415 VAC 3-fase, neutro e PE		380/400/415 VAC 3-fase, neutro e PE			
Regolazione di Tensione						
Condizioni Statiche	+/-1% al +/-10% della tensione di ingresso		+/-1% al +/-10% della tensione di ingresso			
Modalità Flywheel	+/-1% condizioni statiche		+/-1% condizioni statiche			
Condizioni Dinamiche	+/-1% entro 50 mSec per gradino di carico del 100%		+/-1% entro 50 mSec per gradino di carico del 100%			
Distorsione di Tensione ²	<1% (carico lineare) <5% (100% carico NON lineare)		<1% (carico lineare) <5% (100% carico NON lineare)			
Frequenza	50Hz (sincronizzato con rete) (+/- 0.2% autocontrollato)		50Hz (sincronizzato con rete) (+/- 0.2% autocontrollato)			
Slew Rate	Regolabile da 0.2Hz/secondo a 3.0Hz/secondo		Regolabile da 0.2Hz/secondo a 3.0Hz/secondo			
Corrente Nominale (380 VAC)	380A	760A	380A	760A	1140A	1519A
Corrente Nominale (400 VAC)	361A	722A	361A	722A	1083A	1443A
Corrente Nominale (415 VAC)	348A	696A	348A	696A	1043A	1391A
Sovraccarico Ammesso (con rete presente)	Continuo 105%	10 Min 110%	5 Min 125%	60 Sec 150%	10 Sec 200%	Istantaneo >200%
Efficienza	97%		97%			
ENERGIA ACCUMULATA						
Tipologia	Integrated Steel Flywheel a 10,000 RPM		Integrated Steel Flywheel a 10,000 RPM			
Autonomia Flywheel (% carico)	100%	75%	50%	25%	100%	75%
	27s	36s	52s	94s	27s	36s
Tempo di Ricarica Flywheel ³	< 3 min. (nominali) a 65 kW		< 3 min. (nominali) a 65 kW			
GENERALE						
Pannello di ByPass di manut. interno	Sì (opzionale)		No (solo esterno)			
Modulo Ridondante N+1	Sì (opzionale)		Sì (opzionale)			
Standard OSHPD antisismico	Contattare il Costruttore		Contattare il Costruttore			
AMBIENTE						
Rumorosità	<80 dBA a 1 metro		<80 dBA a 1 metro			
Temperatura di Esercizio	Da 0 to 40°C		Da 0 to 40°C			
Temperatura di Stoccaggio	Da -25 to 70°C		Da -25 to 70°C			
Umidità	Da 5% a 95% (senza condensa)		Da 5% a 95% (senza condensa)			
Altitudine	Fino a 1,000 m / 1.2 C di declassamento oltre i 300 m oltre i 1,000 m		Fino a 1,000 m / 1.2 C di declassamento oltre i 300 m oltre i 1,000 m			
Compatibilità Elettromagnetica	FCC Class A, EN 62040-2		FCC Class A, EN 62040-2			
Perdite - Online	6.9kW / 23,558BTU/Hr	13.9kW / 47,457BTU/Hr	6.9kW / 23,558BTU/Hr	13.9kW / 47,457BTU/Hr	20.8kW / 71,014BTU/Hr	27.8kW / 94,913BTU/Hr
INGOMBRI E MASSE						
Altezza	1,981 mm Wireway Escluso 2,438 mm Wireway Incluso		1,981 mm Wireway Escluso 2,438 mm Wireway Incluso			
Larghezza	3,226 mm	4,318 mm	3,226 mm	4,318 mm	5,410 mm	6,502 mm
Profondità	865 mm	865 mm	865 mm	865 mm	865 mm	865 mm
Peso	2,892 kg	4,933 kg	3,063 kg	5,103 kg	7,144 kg	9,185 kg
Ingresso Cavi	Dall'Alto o dal Basso		Dall'Alto o dal Basso			
SICUREZZA	EN 62040-1		EN 62040-1			

¹ Da una sorgente Y con neutro a terra
² EN 62040-3
³ Valori in kW per singolo Flywheel
⁴ +/- 10% at 380 VAC



www.piller.com

australia@piller.com | china@piller.com | france@piller.com | germany@piller.com | india@piller.com | italia@piller.com
 asiapac@piller.com | spain@piller.com | uk@piller.com | usa@piller.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.

