



A Division of Pillar Power Systems Inc.

## CLEANSOURCE® XT USV

USV-EINZELMODULSYSTEME

50Hz | 225 kW | 380/400/415V

FÜR LÄNGERE ÜBERBRÜCKUNGSZEITEN



### ÜBERSICHT

Das auf Schwungrad basierte USV-Einzelmodulsystem von Active Power ist die perfekte Kombination aus Zuverlässigkeit, Effizienz und Stromdichte für jede kritische Anwendung. Das Einzelmodulsystem mit der batteriefreien Energiespeicherung ermöglicht unvergleichliche Gesamtbetriebskosten für Unternehmen mit höchsten Anforderungen an Verfügbarkeit.



#### GESAMTBETRIEBSKOSTEN

Bis zu 40 % niedrigere Gesamtbetriebskosten durch eine 98%-ige Energieeffizienz, niedrigere Installationskosten und dauerhafte Energiespeicherung.

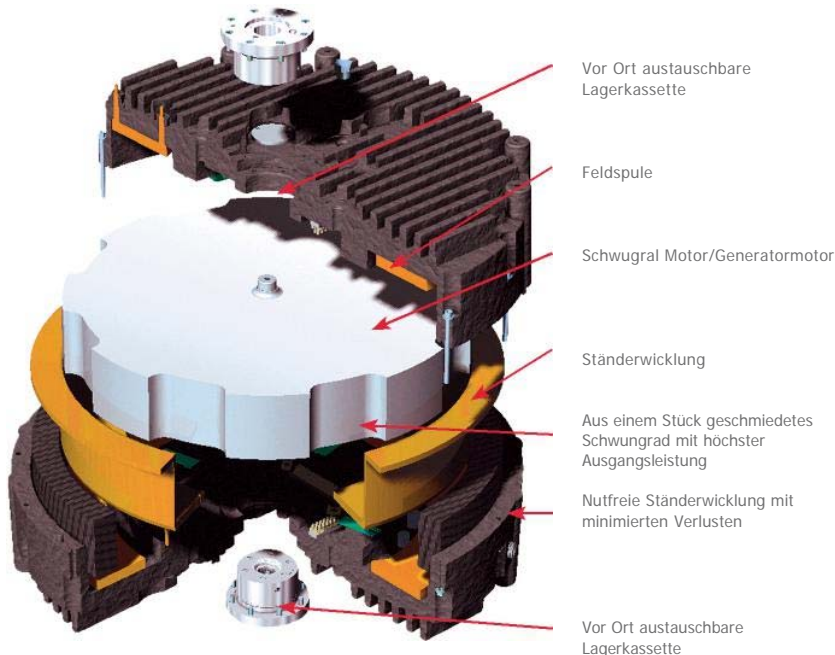
#### ZUVERLÄSSIGKEIT

Zuverlässigstes Energiespeichersystem auf dem Markt mit einem 12-mal geringeren Ausfallrisiko als batteriegestützte Anwendungen.

#### NACHHALTIGKEIT

Über 40 % weniger Kohlenstoffemission innerhalb von 15 J. tragen dazu bei, Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

### SCHWUNGRAD-TECHNOLOGIE



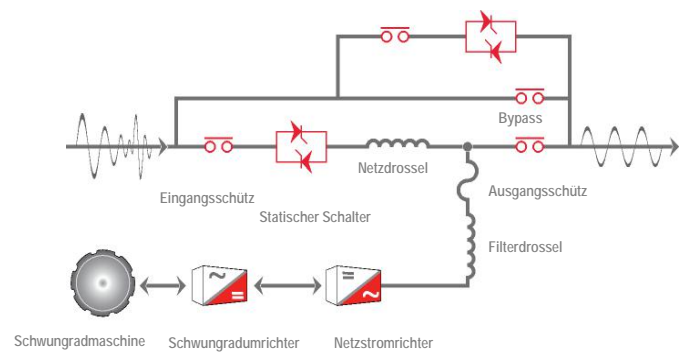
6,2 MJ Energiespeicher – Bis zu 2 Minuten Überbrückungszeit (lastabhängig) Weiter Umgebungstemperaturbereich von 0°C bis + 40°C Hohe Energiedichte und Effizienz

### ENTSCHEIDENDE VORTEILE UND SYSTEMFUNKTIONEN

- Längere Überbrückungszeiten
- Bis zu 98 % Wirkungsgrad
- Benötigt nur die Hälfte des Platzbedarfes einer batteriegestützten USV
- Bis zu 8 Anlagen im Parallelbetrieb
- Redundante Lüfter und Steuergeräte
- Niedrige Installationskosten
- Niedrigere Wärmeabfuhr
- Verringerter Kühlaufwand
- Geringe Service- und Wartungsanforderungen
- Farbiger Sensorbildschirm
- Fernüberwachungsfunktion
- Leistungsfaktorkorrektur
- Generatorkompatibilität
- Optionaler Dualer Eingang
- Integrierter Wartungsbypass möglich
- Seismische Vorkehrungen (optional)
- Auf 20 Jahre Einsatz ausgelegt
- GenStart Option

# PARALLELE ONLINE-ARCHITEKTUR

Das CleanSource-USV-System XT basiert auf der parallelen Online-Architektur von Active Power, die eine exzellente Trennung zwischen Eingang und Ausgang bietet und gleichzeitig eine Spannungsregulierung der Klasse 1 und die dynamische Unterdrückung von nichtlinearen Lastüberschwingungen ermöglicht. Diese Topologie bietet Ihrem Rechenzentrum einen kontinuierlichen Ausfallschutz, indem sie eine saubere sinusförmige Ausgangsspannung erzeugt und jede kritische Anwendung gegen alle neun von IEEE definierten Störungen mit einem leistungsstarken, zuverlässigen und energieeffizienten Paket schützt.



## TECHNISCHE DATEN

MODELL	XT 225	
<b>NENNLEISTUNG</b>		
Max. kVA	250	
Max. kW	225	
<b>EINGANG</b>		
Spannung <sup>1</sup>	380/400/415 V AC, 3-phasig, 4-adrig plus Erdung	
Spannungsbereich <sup>2</sup>	+10% / -15% (programmierbar)	
Frequenz <sup>3</sup>	50 Hz +/- 10% max. (programmierbar) +/- 3% (Standard)	
Leistungsfaktor	0.99 bei Nennlast und Nennspannung	
Netzurückwirkung		
Lineare Last	<2% bei 100% Last	
Nichtlineare Last <sup>3</sup>	<8% bei 100% Last	
Nennstrom (380 VAC)	355 A	
Nennstrom (400 VAC)	337 A	
Nennstrom (415 VAC)	325 A	
Max. dauerhafter Eingangsstrom	400 A	
Max. Eingangsstrom	420 A	
Stromstoßfestigkeit	erfüllt IEEE 587/ANSI C62.41	
Rücktransferdauer	1 bis 15 Sekunden (programmierbar)	
Rückspeisungsschutz	Ja	
<b>AUSGANG</b>		
Spannung	380/400/415 V AC 3-phasig, 4-adrig plus Erdung	
Spannungsregelung		
Stationärer Zustand	+/-1% für +/-10% Eingang	
Schwungradmodus	+/-1% stationärer Zustand	
Übergang	+/-1% innerh. 50 ms für 100% Lastschritt	
Spannungsverzerrung <sup>4</sup>	<1% lineare Lasten und <5% für 100% nichtlineare Lasten	
Wandler	PWM mit IGBT	
Frequenz	50Hz (netzsynchronisiert) (Normalbetrieb +/- 0.2% Freilauf)	
Leistungsfaktor-Bereich der Last		
Anstiegsrate	0.7 induktiv / 0.9 kapazitiv ohne Leistungsreduzierung Regelbar von 0.2 Hz/s auf 3.0 Hz/s	
Ausgangsstrom (380 V)	380 A	
Ausgangsstrom (400 V)	361 A	
Ausgangsstrom (415 V)	348 A	
Überlast-Ausgangsstrom-Netzbetrieb	Fortlauf. 10 Min. 5 Min. 1 Min. 10 Sek. Sofort	
USV-Wirkungsgrad <sup>5</sup>	105% 110% 125% 150% 200% 200%	
	98%	
<b>ENERGIESPEICHER</b>		
Typ	Integriertes Stahl-Schwungrad mit 10.000 UpM	
Laufzeit Schwungrad (Last in %)	100% - 27 s	
	75% - 36 s	
	50% - 52 s	
	25% - 94 s	
Wiederaufladezeit Schwungrad	< 3 Min. (Nominal) bei 65 kW	
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>		
Anzahl Eingänge	Einzel oder Dual	
Parallelkonfiguration	Bis zu 8 Anlagen	
Interner Wartungsbypass	Inklusive	
Panel-Steuerung	10-Zoll farbiger Sensordisplayschirm	
Stromfestigkeit <sup>6</sup>	65 kA	
Fernüberwachungsfunktion	Optional	
Schnittstellen	8 Eingänge und 8 Ausgänge (programmierbar)	
<b>UMGEBUNG</b>		
Geräuschpegel	<70 dBA bei 1 m Entfernung	
Temperat		
Betrieb	0 - 40° C	
Lagerung	-25 - 70° C	
Luftfeuchtigkeit	5% - 95% (nicht kondensierend)	
Höhe über NN	Bis 914m	
Abstrahlungen und Immunität	EN 62040-2	
Wärmeabfuhr - Online	5,84 kW 19,946 BTU/h	
<b>PHYSISCHE DATEN</b>		
Höhe	1.981 mm	
Breite	1.488 mm	
Tiefe	865 mm	
Gewicht	2.177 kg	
Kabeleingang	oben oder unten	
<b>SICHERHEIT</b>		
EN 62040-1-1		

<sup>1</sup> Von geerdeter Wye-Quelle

<sup>2</sup> +/-10% bei 380V AC

<sup>3</sup> 60Hz verfügbar

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



Active Power Headquarters USA  
sales@activepower.com

Active Power UK  
uk@activepower.com

Active Power Germany  
germany@activepower.com

Active Power APAC  
asiapac@activepower.com

Piller Australia  
australia@activepower.com

Piller Italy  
italy@activepower.com

Piller Iberica  
iberica@activepower.com

Piller India  
india@activepower.co

Piller France  
france@activepower.com



www.activepower.com

© 2018 Piller Power Systems Inc. All rights reserved. Materials and specifications are subject to change without notice. CSXT-400-UK-0318