



CLEANSOURCE® XT225 UPS

USV-Einzelmodulsysteme

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.

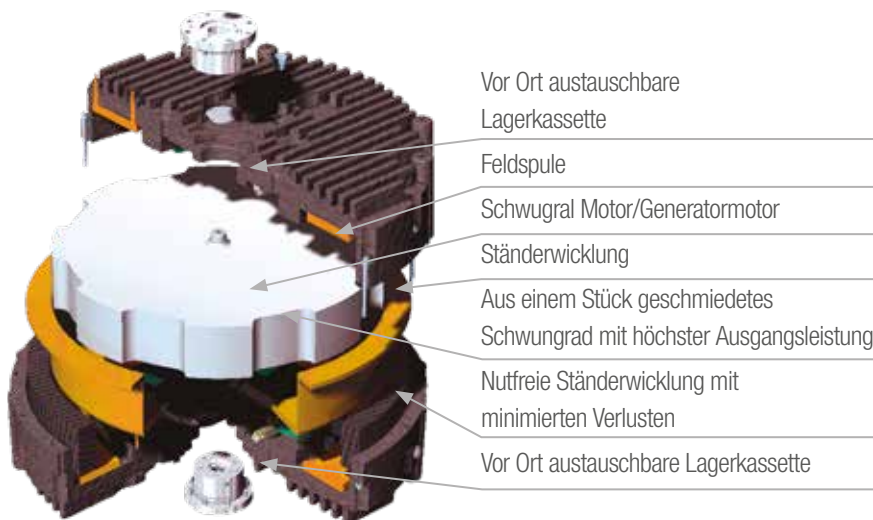
Schwungrad-Technologie

- Erweiterter Temperaturbereich von 0°C – 40°C
- Hohe Leistungsdichte

- 6.2MJ Energiespeicherung
- Bis zu 2 Minuten Überbrückungszeit (lastabhängig)

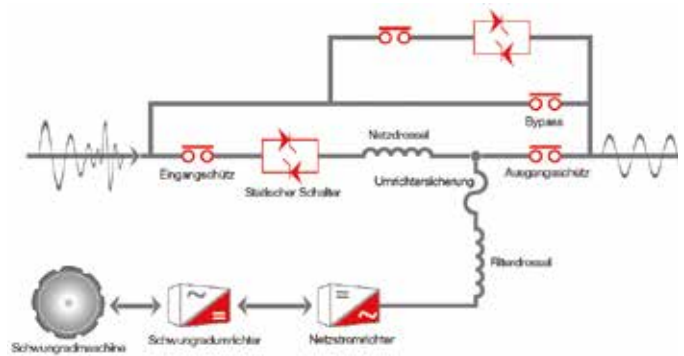
Key benefits and features

- 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 Model XT225

NENNLEISTUNG	
Max. kVA	250
Max. kW	225
EINGANG	
Spannung ¹	380/400/415 V AC, 3-phasig, 4-adrig plus Erdung
Spannungsbereich ²	+10% / -15% (programmierbar)
Frequenz ³	50 Hz +/- 10% max. (programmierbar) +/- 3% (Standard)
Leistungsfaktor	0.99 bei Nennlast und Nennspannung
Netzurückwirkung	
Lineare Last	<2% bei 100% Last
Nichtlineare Last ³	<8% bei 100% Last
Nennstrom (380 VAC)	355A
Nennstrom (400 VAC)	337A
Nennstrom (415 VAC)	325A
Max. dauerhafter Eingangsstrom	400A
Max. Eingangsstrom	420A
Stromstoßfestigkeit	erfüllt IEEE 587/ANSI C62.41
Rücktransferdauer	1 bis 15 Sekunden (programmierbar)
Rückspeisungsschutz	Ja
AUSGANG	
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	<1% lineare Lasten und <5% für 100% nichtlineare Lasten
Inverter	PWM mit IGBT
Frequenz	50Hz (netzsynchronisiert) (Normalbetrieb +/- 0.2% Freilauf)
Leistungsfaktor-Bereich der Last	0.7 induktiv / 0.9 kapazitiv ohne Leistungsreduzierung
Anstiegsrate	Regelbar von 0.2 Hz/s auf 3.0 Hz/s
Ausgangsstrom (380 V)	380A
Ausgangsstrom (400 V)	361A
Ausgangsstrom (415 V)	348A
Überlast-Ausgangsstrom-Netzbetrieb	Fortlauf. 10 min 5 min 1 min 10Sek Sofort. 105% <110% <125% <150% <200% >200%
USV-Wirkungsgrad ⁴	98%

ENERGIESPEICHER	
Typ	Integriertes Stahl-Schwungrad mit 10.000 UpM
Laufzeit Schwungrad (Last in %)	100% 75% 50% 25% 27s 36s 52s 94s
Wiederaufladezeit Schwungrad	< 3 Min. (Nominal) bei 65 kW

ALLGEMEINE DATEN	
Anzahl Eingänge	Einzel oder Dual
Parallelkonfiguration	Bis zu 8 Anlagen
Interner Wartungsbypass	Inklusive
Panel-Steuerung	10-Zoll farbiger Sensorbildschirm
Stromfestigkeit ⁵	65kA
Fernüberwachungsfunktion	Yes (optional)
Schnittstellen	8 Input and 8 Outputs (programmable)

UMGEBUNG	
Geräuschpegel	<70 dBA bei 1 m Entfernung
Temperatur	
Betrieb	0 - 40° C
Lagerung	-25 - 70° C)
Luftfeuchtigkeit	5% - 95% (nicht kondensierend)
Höhe über NN ⁵	Bis 914m
Abstrahlungen und Immunität	EN 62040-2
Wärmeabfuhr - Online	5.84 kW / 19,946 BTU/hr

PHYSICAL DATA	
Höhe	1,981 mm
Breite	1,488 mm
Tiefe	865 mm
Gewicht	2,177 kg
Kabeleingang	oben oder unten

SICHERHEIT	
EN 62040-1-1	

¹ Von geerdeter 3phasige-Quelle

² +/-10% bei 380V AC

³ 60Hz verfügbar

⁴ Energiespeicherung offline

⁵ EN 62040-3



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.



A Landis+Görring Company

© TM 2019 Piller Power Systems Inc. All rights reserved. Materials and specifications are subject to change without notice. CS XT225-SMS-50Hz-DE-CE-0619