

Die USV für höchste Sicherheit in Industrie und Rechenzentrum

XANTO S-Serie

700 - 3.000VA



Perfekt: Der ultimative Schutz vor Stromausfall und Datenverlust

Die neue **XANTO S** ist das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung bewährter ONLINE USV-Konzepte. Die USV der Premiumklasse schützt Server, Schaltanlagen, IT und sensible Anwendungen vor Stromausfall und Datenverlust.

Die **Dauerwandler-Technik** von XANTO S bewirkt eine vollständige Entkopplung der Verbraucher vom Stromversorgungsnetz. Über eine Reihenschaltung von Gleich- und Wech-

selrichter wird stets eine neue, konstante Ausgangsspannung und -frequenz generiert. So richten selbst extreme Spannungsschwankungen, Spannungsspitzen und Oberwellen keine Schäden an den versorgten Geräten an.

Bei Stromausfall erfolgt ein gleitender, **garantiert unterbrechungsfreier** Übergang dank eines ultraschnellen elektronischen Thyristorschalters.

Zuverlässig: Unsere Kunden vertrauen XANTO S



Zuverlässigkeit ist unabdingbar:

Renommierte Automobil- und Anlagenhersteller sichern ihre Rechner und Steuerungen in Entwicklung und Produktion mit XANTO S. Sie vertrauen der bewährten Technik und erhöhen hiermit die Verfügbarkeit ihrer Anlagen und Systeme.



Zeit ist Geld:

XANTO S sichert Logistik-Systeme. Rund um die Uhr und weltweit. Egal, ob es um den Kran zum Entladen von Schiffen oder die vollautomatische Kommissionierung geht. XANTO S schützt vor Daten- und Produktivitätsverlust.



Sicherheit hat höchste Priorität:

Im Rechenzentrum schützt XANTO S vor Stromausfall und Datenverlust.

Dank SNMP-Adapter oder DataWatch-Software werden alle Anwendungen ordnungsgemäß beendet und das gesamte System selbstständig heruntergefahren; betriebssystem- und standortübergreifend.



– das ultimative USV-Sicherheitskonzept.

Deutlich: Die Ausstattungsmerkmale

- ▲ **700 – 3.000VA, Doppelwandlertechnik, höchste Sicherheitsstufe (VFI-SS-111)**
- ▲ **91% Wirkungsgrad:** Kostensparender Betrieb durch höhere Energieeffizienz
- ▲ **Powerfaktor 0,9:** Mehr Watt-Leistung für weniger Geld
- ▲ **Zusätzliche Batteriepakete:** Skalierbare Überbrückungszeit
- ▲ **Hot-Swap-Batterie:** Batteriewechsel im laufenden Betrieb
- ▲ **Erweitertes Batteriemangement (EBM+):** 6 Jahre Batterielebenserwartung
- ▲ **Sequentielle Lastabschaltung:** Maximale Autonomie
- ▲ **Not-Aus, Programmierbare Signalein- und -ausgänge**
- ▲ **2 Jahre Garantie inkl. Batterie und kostenlosem Vorabaustausch**



Abbildung zeigt gesamte XANTO S-Serie

416,- EUR
gespart p.a.

ARGUMENT 1: 416,- EUR sparen durch höhere Energieeffizienz

Durch den wesentlich besseren **Wirkungsgrad von 91%** bei XANTO S reduziert sich die Verlustleistung erheblich und sorgt für eine höhere Energieeffizienz. Beim Betrieb einer XANTO S 3.000 können durch die verringerte Wärmeentwicklung rund **416,- EUR** Stromkosten pro Jahr eingespart werden! Weitere Einsparpotenziale ergeben sich durch den Wegfall von Installation und Betrieb einer Klimaanlage.

Und für alle, die noch mehr sparen wollen: Im **Hocheffizienzbetrieb** hat XANTO S einen **Wirkungsgrad von 94%**. Der Hocheffizienzbetrieb kann automatisch zu unkritischen Zeiten wie am Wochenende oder während der Nachtstunden aktiviert werden.



Musterrechnung

Konventionelle USV: Wirkungsgrad = 83% >> 17% Verlustleistung

17% von 2.700W = 459W

459W x 24 Stunden x 365 Tage = 4.020kWh

4.020kWh x 0,22 EUR / kWh = **884,- EUR an Wärmekosten pro Jahr**

ONLINE XANTO S 3.000: Wirkungsgrad = 91% >> 9% Verlustleistung

9% von 2.700W = 243W

243W x 24 Stunden x 365 Tage = 2.128kWh

2.128kWh x 0,22 EUR / kWh = **468,- EUR an Wärmekosten pro Jahr**

Kostenvorteil XANTO S: 416 EUR pro Jahr

894,- EUR*
gespart

ARGUMENT 2: Mehr Leistung spart 894,- EUR*



25% mehr Leistung bei nahezu unveränderter Bauform ist das Resultat des neuen Hardwaredesigns von XANTO S. Dank einem **Leistungsfaktor von 0,9** steht hiermit z.B. bei XANTO S 3.000 eine Wirkleistung von 2.700 Watt zur Verfügung. Hiermit können mehr Geräte versorgt werden als bei herkömmlichen USV-Anlagen anderer Hersteller.

Musterrechnung

APC Smart UPS RT 3.000	2.100W	1.950,- EUR (EVP)
+ APC Smart UPS RT 1.000	+ 700W	+ 719,- EUR (EVP)
Summe APC Smart UPS RT	2.800W	2.669,- EUR (EVP)

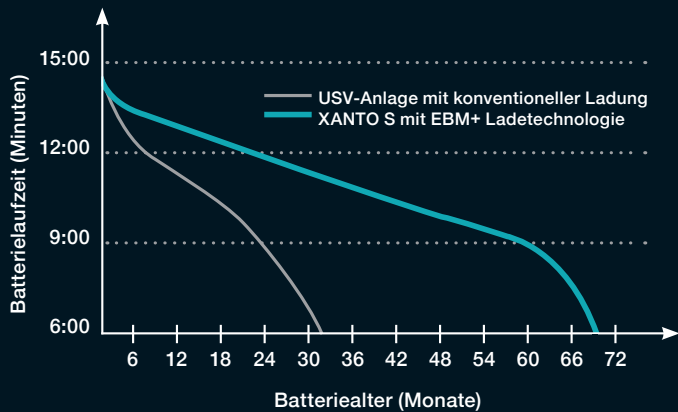
ONLINE XANTO S 3.000	2.700W	1.775,- EUR (EVP)
----------------------	--------	-------------------

Kostenvorteil XANTO S: 894,- EUR (EVP)

- 5 Argumente bares Geld zu sparen.

459,- EUR*
gespart

ARGUMENT 3: Doppelte Batterielebenserwartung spart 459,- EUR*



EBM+ verdoppelt die Lebenserwartung der Batterie. Bei konventionellen USV-Anlagen anderer Hersteller müssen die Batterien nach bereits knapp 36 Monaten gewechselt werden. Dank EBM+ ist bei XANTO S der Wechsel erst nach 72 Monaten fällig. Hiermit sparen Sie bei einer APC Smart UPS RT 3.000 einen kompletten Batteriesatz zu 459,- EUR.

Zusätzlich reduziert **EBM+** die Wiederaufladedauer auf nur 3 Stunden; sehr wichtig bei aufeinanderfolgenden Stromausfällen innerhalb kürzester Zeit.

Übrigens: In allen ONLINE USV-Anlagen sind handelsübliche Standard-Akkus verbaut.

ARGUMENT 4: Skalierbare Überbrückungszeit

Mit **externen Batteriepaketen** kann XANTO S die Überbrückungszeit gezielt an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen. Damit stellt auch das Herunterfahren großer Netzwerke oder die Sicherung umfassender Datenbestände kein Sicherheitsrisiko mehr dar.

An eine XANTO S (ab Modell S 1000) lassen sich auch nachträglich weitere Batteriepakete anschließen.



ARGUMENT 5: Sequentielle Lastabschaltung für maximale Autonomie



Mit den schaltbaren Ausgangssteckdosen können bei XANTO S 700 – 3.000 auch Verbraucher ohne Schnittstelle oder Software abgeschaltet werden.

Hiermit reduziert sich im Batteriebetrieb die Last von XANTO S und die Überbrückungszeit für die verbleibenden kritischen Verbraucher wird verlängert.

Für die separate Steuerung sind die Ausgangssteckdosen von XANTO S in zwei Gruppen aufgeteilt.

Sicher: Not-Aus-Funktion inklusive



Um das Schlimmste für Mensch, Material und Maschine zu verhindern, wird der USV-Ausgang von XANTO S bei aktiviertem Not-Aus unverzüglich abgeschaltet. Hierfür muss nur die serienmäßige Drahtbrücke der EPO-Schnittstelle entfernt und gegen einen separaten DIN-Schalter ausgetauscht werden.

Der USV-Neustart von XANTO S kann aus Sicherheitsgründen erst erfolgen, nachdem der externe Not-Aus-Schalter manuell zurückgesetzt wurde.

Zusätzlich verfügt XANTO S über einen programmierbaren Signaleingang und drei potenzialfreie Signalausgänge. Für die Programmierung des Signaleinganges stehen sechs vordefinierte Funktionen zur Verfügung, zum Beispiel die *zeitverzögerte Abschaltung*. Die potenzialfreien Signalausgänge melden die Betriebszustände *Normalbetrieb*, *Bypassbetrieb*, *Batteriebetrieb* und *Batteriespannung niedrig*.

Die Programmierung der Signalein- und -ausgänge erfolgt softwareunabhängig über das Display von XANTO S.



Flexibel : SNMP-Adapter und DataWatch-Software



Der optionale **SNMP-Adapter** ist die professionelle Lösung zum Multiserver-Shutdown und zur Fernadministration der USV.

Dank leistungsfähigem 32-Bit RISC-Prozessor unterstützt der

SNMP-Adapter alle bekannten Funktionen wie z.B. die **automatische Datensicherung** mit dem **Schließen laufender Anwendungen** und dem **geordneten Herunterfahren** des gesamten Systems. Darüber hinaus sind ein umfangreiches **Messaging-System**, frei **programmierbare Routinen**, **zeitgesteuerte Tests** sowie eine **Ereignisprotokollierung** obligatorisch.

Der SNMP-Adapter verfügt über ein **kostenloses Snap-In für HP Openview Windows** und ist kompatibel mit Ipswitch WHATS UP 6, HP/Compaq Insightmanager, IBM Netview, Tivoli, Castlerock und vielen mehr. An die „professional“ Variante (Art.-Nr. DW5SNMP30) kann zusätzlich ein **Temperatur-** oder **Temperatur-/Feuchtesensor** direkt angeschlossen werden.



Zum serienmäßigen Lieferumfang der XANTO S-Serie gehört die **DataWatch-Software**. Sie kommuniziert ständig über RS-232 oder USB-Schnittstelle mit XANTO S und überwacht

alle Prozesse. DataWatch arbeitet im Hintergrund und ist die umfassende Softwarelösung zum Shutdown und Management des PC- oder Serversystems sowie zum Monitoring der XANTO S und des Stromversorgungsnetzes.

DataWatch und SNMP-Adapter basieren auf der Client / Server-Technologie und unterstützen alle gängigen Betriebssysteme.

Für den Shutdown mehrerer an einer USV angeschlossener Server wird der Softwareagent RCCMD empfohlen. Im Unterschied zur DataWatch-Vollversion arbeitet er ereignisgesteuert und reduziert somit unnötigen Datenverkehr im Netzwerk. SNMP-Adapter und RCCMD sind außerdem mit virtuellen Betriebssystemen wie VMware vSphere, Citrix Xen-Server, Microsoft Hyper-V kompatibel.

Die gesamte Kommunikation arbeitet betriebssystemübergreifend.



Perfekt: Der ONLINE Service

Telefon
089/242 3990-10



Available on the
App Store



Google play



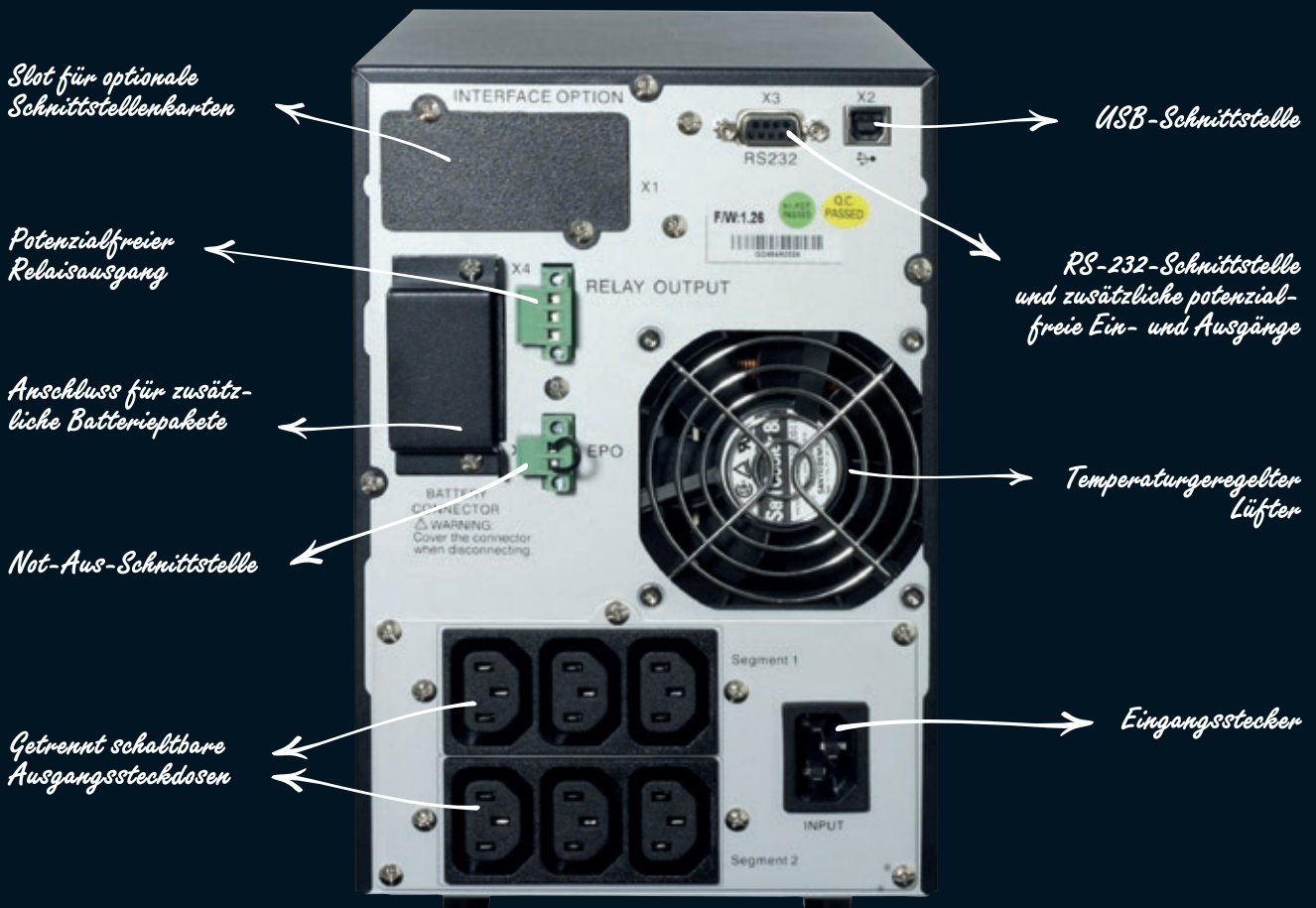
Als deutscher Anbieter garantiert ONLINE:

- Direkte Beratung und Support
- 2 Jahre Vollgarantie inkl. Batterie
- Kostenlosen 24 Stunden Vorabaustausch
- 14 Tage Geld-zurück-Garantie

Umfassende Unterstützung zur Auswahl und Dimensionierung der optimalen USV-Anlage erhalten Sie von unserem USV-Konfigurator unter www.online-usv.de oder als App.

Noch lieber unterstützen wir Sie jedoch persönlich. Rufen Sie uns einfach an unter Telefon 089 / 242 3990 – 10.

Multifunktional: Die Ausstattung



TECHNISCHE DATEN XANTO S-SERIE

MODELL	XANTO S 700/R	XANTO S 1000/R	XANTO S 1500/R	XANTO S 2000/R	XANTO S 3000/R
Artikel-Nummer, USV Tower (Rack)	XST700 (XSR700)	XST1000 (XSR1000)	XST1500 (XSR1500)	XST2000 (XSR2000)	XST3000 (XSR3000)
Artikel-Nummer, Batteriepaket Tower (Rack)		XST1000BP (XSR1000BP)	XST1500BP (XSR1500BP)	XST2000BP (XSR2000BP)	XST3000BP (XSR2000BP)
NENNLEISTUNG					
Scheinleistung	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
Wirkleistung	630W	900W	1350W	1800W	2700W
EINGANG					
Nennspannung		230V	230V	230V	230V
Spannungstoleranz bei 100% Last bei pf = 0,7		160 - 276V		180 - 276V	
Frequenz			40 - 70Hz		
Frequenztoleranz			+/-3Hz		
Stromstärke, max.	3,0A	4,3A	7,2A	8,7A	13A
Kaltstart			ja		
Eingangsstecker	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C
AUSGANG					
Spannung		230V (208 / 220 / 230 / 240V konfigurierbar)			
Kurvenform		Sinus			
Leistungsfaktor / -bereich		0,9 (0,7 - 1)			
Frequenz	Normalbetrieb	automatische Auswahl			
	Batteriebetrieb	50/60Hz +/-0,25Hz			
	Bypassbetrieb	50/60Hz +/-5Hz			
Verzerrungsfaktor (THD), lineare Last		+/- 2%			
Verzerrungsfaktor (THD), nichtlineare Last		+/- 3%			
Crestfaktor		3 : 1			
Überlastverhalten im Normalbetrieb	100%<Last<102%		Alarm		
	102%<Last<130%		nach 12s in Bypassbetrieb		
	130%<Last<150%		nach 2s in Bypassbetrieb		
	150%<Last		sofort in Bypassbetrieb		
Überlastverhalten im Batteriebetrieb	100%<Last<130%		nach 12s in Bypassbetrieb		
	130%<Last		nach 2s in Bypassbetrieb		
Wirkungsgrad im Normalbetrieb	87%	88%	90%	90%	91%
Wirkungsgrad im Hocheffizienzbetrieb			>94%		
Ausgangsbuchsen	6x IEC320 C13	6x IEC320 C13	6x IEC320 C13	8x IEC320 C13 1x IEC320 C19	8x IEC320 C13 1x IEC320 C19
BATTERIE					
Typ und Anzahl USV, Tower (Rack)	2x 12V / 7Ah (3x 12V / 7Ah)	3x 12V / 7Ah (3x 12V / 7Ah)	4x 12V / 7Ah (4x 12V / 7Ah)	8x 12V / 7Ah (6x 12V / 7Ah)	8x 12V / 7Ah (6x 12V / 7Ah)
Typ und Anzahl Batteriepaket, Tower (Rack)		6x 12V / 7Ah (6x 12V / 7Ah)	8x 12V / 7Ah (8x 12V / 7Ah)	16x 12V / 7Ah (12x 12V / 7Ah)	16x 12V / 7Ah (12x 12V / 7Ah)
Nennspannung, Tower (Rack)	24V (36V)	36V (36V)	48V (48V)	96V (72V)	96V (72V)
Ladestromstärke	1,4A	1,4A	1,4A	1,7A	1,7A
Ladezeit auf 90% Kapazität			3h		
+1 BP / +2 BPs / +3 BPs / +4 BPs				9 / 15 / 21 / 27h	
ÜBERBRÜCKUNGSZEIT IN MINUTEN					
Standard (interne Batterie), Tower (Rack)	18 / 7 (29 / 12)	19 / 8 (19 / 8)	50% / 100% Last bei pf = 0,7		
plus 1 Batteriepaket, Tower (Rack)		72 / 31 (72 / 31)	16 / 7 (16 / 7)	27 / 11 (19 / 8)	16 / 7 (11 / 5)
plus 2 Batteriepakete, Tower (Rack)		136 / 58 (136 / 58)	62 / 27 (62 / 27)	103 / 44 (72 / 31)	62 / 27 (44 / 19)
plus 3 Batteriepakete, Tower (Rack)		206 / 87 (206 / 87)	117 / 50 (117 / 50)	194 / 82 (136 / 58)	117 / 50 (82 / 35)
plus 4 Batteriepakete, Tower (Rack)		281 / 119 (281 / 119)	178 / 76 (178 / 76)	294 / 125 (206 / 87)	178 / 76 (125 / 53)
			243 / 103 (243 / 103)	401 / 170 (281 / 119)	243 / 103 (170 / 72)
SPEZIALFUNKTIONEN					
Frequenzrichterbetrieb			Ja		
Schaltbare Ausgangssteckdosen			Ja, 2 Gruppen		
SCHNITTSTELLEN, SOFTWARE					
Kommunikationsschnittstelle	RS-232 / USB / 3 potenzialfreie Signalausgänge / Potenzialfreier Signaleingang / Slot für optionale Schnittstellenkarten / Not-Aus				
SNMP-Adapter, basic	optional (Art.-Nr. DW7SNMP30)				
SNMP-Adapter, professional	optional (Art.-Nr. DW5SNMP30)				
Relaiskarte	optional (Art.-Nr. PHXNOV-I)				
DataWatch-Software	inklusive				
ABMESSUNGEN, GEWICHT					
USV, Tower (Rack)	Breite	160mm (438mm)			214mm (438mm)
	Höhe	251mm (86,5mm)			346mm (86,5mm)
	Tiefe	370mm (445mm)	400mm (445mm)	450mm (445mm)	425mm (610mm) 425mm (610mm)
	Gewicht	12kg (16kg)	15kg (16kg)	19kg (20kg)	35kg (29kg) 35kg (29kg)
Batteriepaket, Tower (Rack)	Breite	160mm (438mm)			214mm (438mm)
	Höhe	251mm (86,5mm)			346mm (86,5mm)
	Tiefe	400mm (445mm)	450mm (445mm)		425mm (600mm)
	Gewicht		19kg (23kg)	25kg (27kg)	49kg (41kg) 49kg (41kg)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN					
Betriebstemperatur <1500m N.N.			0°C - 40°C		
Betriebstemperatur 1500 - 3000m			0°C - 35°C		
Lagertemperatur (ohne / mit Batterie)			-15°C - 50°C / -15°C - 40°C		
Relative Luftfeuchtigkeit			0% - 95%		
Betriebsgeräusche (min./max.)	43/51dBA	43/51dBA	43/49dBA	48/52dBA	48/52dBA
LIEFERUMFANG					
19" Montagewinkel			2 Stück (nur bei Rack)		
RS-232 Schnittstellenkabel			ja		
10A Kaltgeräteverlängerung	2	3	3	4	4
16A Netzanschlußkabel					1
DataWatch-Software			ja		
Gedrucktes Handbuch			ja		
ZERTIFIZIERUNGEN, GARANTIE					
Klassifizierung			VFI-SS-111		
Zulassung			CE		
Normen und Standards			IEC 62040-1-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3, IEC 60950-1		
Schutzklasse			IP20		
Garantie			2 Jahre inkl. Batterien		