

L'UPS ridondante per la massima sicurezza

XANTO Serie

6.000 - 20.000VA

NOVITÀ!

DPT
DYNAMIC
POWER
TECHNOLOGY



Perfetto: La protezione definitiva dalle cadute di tensione e perdite di dati

Il nuovo XANTO S è il risultato del costante perfezionamento degli affermati sistemi UPS di ONLINE. Questo UPS di fascia alta protegge server, impianti di manovra, IT e applicazioni sensibili dalla caduta di corrente e dalla perdita di dati.

La tecnologia a conversione statica di XANTO garantisce un disaccoppiamento assoluto delle utenze dalla rete di alimentazione elettrica. In questo modo, anche estreme fluttuazioni di tensione, picchi di tensione e armoniche non causano danni agli apparecchi alimentati. In caso di caduta di tensione il gruppo interviene senza alcuna interruzione. La particolare novità di XANTO risiede nella sua tecnologia all'avanguardia **DYNAMIC POWER TECHNOLOGY (DPT)**. Essa permette di adattare la potenza di uscita del sistema UPS alle sue utenze e, in caso di necessità, aumentare la potenza attiva (watt) fino

al suo valore nominale (watt = VA). In questo modo, è disponibile una maggiore potenza rispetto ai sistemi UPS convenzionali. Inoltre il nuovo XANTO offre **un'autonomia più che doppia** rispetto al modello precedente. Un ulteriore vantaggio consiste nei ridotti costi di esercizio grazie al **rendimento che arriva fino al 97%**.

La ONLINE USV-Systeme AG (ONLINE) fa parte dei costruttori leader nel settore dei gruppi di continuità Uninterruptible Power Supply (UPS). Dal 1988 l'azienda tedesca si occupa dello sviluppo, della fabbricazione, della vendita e del supporto tecnico di sistemi UPS. In base al numero di pezzi venduti, i prodotti ONLINE sono al primo posto sul mercato tedesco degli UPS e sono riconosciuti a livello internazionale per la loro elevata qualità e l'eccellente supporto tecnico.

Convenienza economica: come ammortizzare XANTO

Ridurre i costi di acquisto e di esercizio salvaguardando al tempo stesso l'ambiente.

La nuova tecnologia all'avanguardia DYNAMIC POWER TECHNOLOGY di ONLINE USV rappresenta un cambiamento radicale nel settore degli UPS. Essa fornisce alle utenze collegate fino al 54% di potenza attiva in più (watt) rispetto ai

sistemi UPS classici e più diffusi.

In questo modo, XANTO permette di utilizzare un modello UPS più piccolo con costi di acquisto inferiori. Al tempo stesso, il sistema UPS raggiunge il proprio range di lavoro ottimale e riduce le dispersioni termiche. L'ambiente e il portafoglio del gestore, quindi, ringraziano.

ESEMPIO DI CALCOLO PER 6000 WATT

SISTEMA UPS CONVENZIONALE:

10.000 VA/6000 watt, rendimento 80% → Potenza dissipata = 20%
 6000 watt x 20% di potenza dissipata = 1200 watt di potenza dissipata
 1200 watt di potenza dissipata x 0,3 EUR/kWh = 3353,60 EUR di costi per riscaldamento/anno

MODERNO XANTO 6000 CON DYNAMIC POWER TECHNOLOGY:

6000 VA/6000 watt, rendimento 91% → Potenza dissipata = 9%
 6000 watt x 9% Potenza dissipata = 540 watt di potenza dissipata
 540 watt di potenza dissipata x 0,3 EUR/kWh = 1419,12 EUR di costi per riscaldamento/anno

	Costi per riscaldamento	Costi di acquisto (EVP), prezzi al 2017
UPS convenzionale, 10000VA	3353,60 EUR/anno	8092,00 EUR
Modello XANTO 6000 con DPT	1419,12 EUR/anno	1560,09 EUR
RISPARMIO	= 1934,48 EUR/anno	= 3953,18 EUR

DPT
 DYNAMIC
 POWER
 TECHNOLOGY



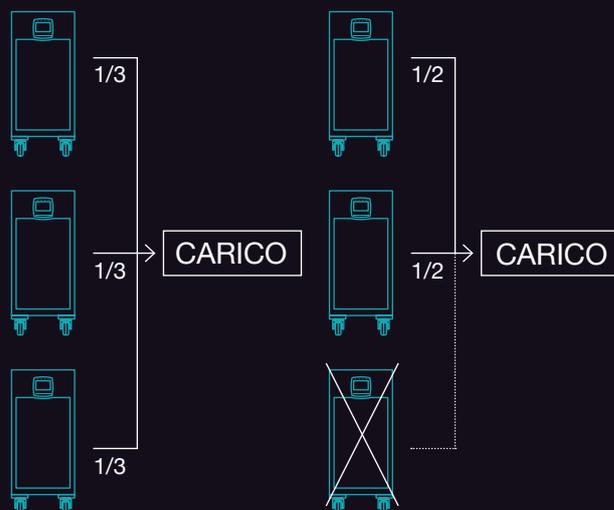
– la serie di UPS professionali

RIDONDANZA DI SERIE PER TRIPLA SICUREZZA

Doppia sicurezza con ridondanza o aumento di potenza fino a 60.000VA con il funzionamento parallelo. È sufficiente collegare fra loro la quantità desiderata di UPS. Non serve nè hardware nè alcuna programmazione speciale, e non ci sono costi ulteriori. Su tutti gli XANTO a partire da 6.000VA è possibile collegare in parallelo fino a tre sistemi UPS.



Esempio: funzionamento ridondante di tre XANTO 6.000
Finché è disponibile la tensione di alimentazione, il funzionamento ridondante avviene in Load Sharing. In questo caso, tutti gli XANTO 6.000 vengono caricati con al massimo 1/3 della loro potenza nominale. In caso di guasto di un XANTO 6.000, i due XANTO restanti intervengono direttamente e senza interruzioni.



INSTALLAZIONE FLESSIBILE

L'innovativa serie XANTO offre grandi possibilità di scelta: XANTO 6.000 – 10.000 è disponibile con il flessibile **design combinato Rack-Tower** (solo 4 unità rack). Esso consente un'installazione flessibile, in particolare dopo un ampliamento del sistema. A tal fine è possibile adattare il display del sistema UPS all'installazione orizzontale senza l'uso di attrezzi e montare le apposite squadrette incluse per l'installazione rack 19"



Esempio: aumento di potenza

È possibile collegare in parallelo fino a tre XANTO anche per l'aumento di potenza. Questa funzione è particolarmente utile in caso di successivo ampliamento di sistema. Come per il funzionamento ridondante, inizialmente tutti e tre i sistemi UPS lavorano in Load Sharing. Se la potenza erogata supera il valore limite di ogni singolo sistema, XANTO passa automaticamente dal funzionamento ridondante al funzionamento di potenza.

AUTONOMIA SCALABILE

XANTO è in grado di adeguare l'autonomia alle specifiche esigenze in modo mirato mediante pacchi batterie esterni. In questo modo, anche lo spegnimento di reti di grandi dimensioni o il salvataggio di grandi quantità di dati possono essere svolti senza rischi per la sicurezza.

In seguito a un'approfondita revisione del caricabatterie interno dell'UPS è ora possibile collegare fino a quattro ulteriori pacchi batterie a uno XANTO anche dopo l'installazione. In questo modo, ad esempio, è possibile ottenere un'autonomia tipica di oltre 186 minuti con XANTO 10000 3/1, che corrisponde a più del doppio rispetto al modello precedente.

Flessibilità: adattatore SNMP e software DataWatch



L'**adattatore SNMP** opzionale è la soluzione professionale per lo shutdown multiserver e per la gestione remota dell'UPS.

Grazie al potente processore RISC a 32 bit, l'adattatore SNMP supporta tutte le funzioni note, come

back-up automatico dei dati con chiusura delle applicazioni in esecuzione e spegnimento controllato dell'intero sistema. Inoltre, funzioni come un **sistema di messaging completo, routine programmabili a piacere, test temporizzati** e la **registrazione degli eventi** sono indispensabili.

Alla versione "professionale" (n. art. DW5SNMP30), inoltre, è possibile collegare direttamente **un sensore di temperatura** o **un sensore di temperatura/umidità.**

La dotazione di serie di XANTO comprende anche il **software DataWatch** (da scaricare aggiornato). Il software comunica costantemente con XANTO tramite interfaccia RS-232 o USB e provvede al monitoraggio di tutti i processi. DataWatch, che funziona in background, offre una soluzione software completa per la chiusura e la gestione del PC o del sistema di server nonché per il monitoraggio di XANTO e della rete di alimentazione elettrica.

Per lo spegnimento di più server collegati ad un unico UPS, si consiglia l'agente software RCCMD, che opera in base agli eventi, riducendo così il traffico dati superfluo nella rete.

L'intera comunicazione funziona sotto più sistemi operativi.



Per la comunicazione con server IBM AS400 o per l'integrazione in impianti di manovra industriali è possibile espandere XANTO con una scheda AS400/relè opzionale.

Sulla relativa morsettiera sono disponibili dei contatti di segnalazione senza potenziale (tramite relè) per le seguenti funzioni: funzionamento normale, funzionamento a batteria, tensione della batteria bassa, modalità bypass, modalità stand-by, guasto generale.

Tramite un contatto d'ingresso separato è possibile realizzare lo spegnimento a distanza dell'UPS.

Imbattibile: l'assistenza ONLINE



ONLINE è un'azienda tedesca che garantisce

- **Consulenza e supporto diretti**
- **Garanzia totale di 2 anni inclusa la batteria**
- **Sostituzione anticipata gratuita in 24 ore con apparecchio nuovo**
- **Garanzia "soddisfatti o rimborsati" di 14 giorni**

Per un'assistenza completa nella scelta e nel dimensionamento del sistema UPS ottimale è disponibile il nostro configuratore UPS su www.online-ups.it

Saremo lieti di assistervi anche personalmente. Per informazioni, telefonate al numero 800 211 980.

– l'UPS concepito per la sicurezza assoluta

Le magnifiche 9: le caratteristiche

- 6.000 – 20.000VA, tecnologia a doppia conversione
- Massimo livello di sicurezza (VFI-SS-111) e tensione di uscita perfettamente sinusoidale
- Funzionamento parallelo di serie: ridondanza o aumento di potenza fino a 60.000VA
- Tecnologia di punta DYNAMIC POWER TECHNOLOGY per più watt
- Rendimento al 98%: ridotti costi di esercizio grazie all'elevata efficienza energetica
- Autonomia scalabile fino a 186 minuti
- Design combinato Rack-Tower flessibile: 6.000 e 10.000VA con solo 4 U
- Bypass di manutenzione di serie: massimo comfort e senza downtime*
- Garanzia di 2 anni incluse le batterie e sostituzione anticipata in 24 ore



DATI TECNICI SERIE XANTO

MODELLO	XANTO 6000	XANTO 10000	XANTO 10000 3/1	XANTO 20000 3/1
N. articolo UPS (Tower/Rack-Tower)	X6000	X10000	X1000031	X2000031
N. articolo pacco batterie (Tower/Rack-Tower)	X6000BP	X10000BP	X1000031BP	X1000031BP
POTENZA NOMINALE				
Potenza	6000VA/W	10000VA/W	10000VA/W	20000VA/W
Potenza a >1BP	4800W	8000W	9000W	18000W
Tecnologia	Tecnologia a doppia conversione			
INGRESSO				
Tensione nominale	230V			400V
Tolleranza di tensione funzionamento normale con carico 50%	110 - 300V			110 - 300V (L-N)
Tolleranza di tensione funzionamento normale con carico 100%	176 - 300V			176 - 276V (L-N)
Frequenza		50 / 60Hz (rilevamento automatico)		
Corrente di ingresso, max.	29.0A	47.5A	3x 24.9A	3x 49.8A
Avvio a freddo		Sì		
Spina di ingresso		Morsettiere		
USCITA				
Tensione nominale, tolleranza funzionamento a batteria		230V +/-1%		
Tensione regolabile a		208 / 220 / 230 / 240V (20% di riduzione della potenza a 208V)		
Frequenza di uscita, funzionamento normale		50 / 60Hz +/-4Hz		
Frequenza di uscita, funzionamento a batteria		50 / 60Hz +/-0,1Hz		
Forma d'onda		Sinusoidale		
Comportamento in sovraccarico, funzionamento normale	<110% carico	Allarme, bypass/stand-by dopo 10 min.		
	110 - 130% carico	Allarme, bypass/stand-by dopo 1 min.		
	>130% carico	Allarme, bypass/stand-by dopo 1 s		
Comportamento in sovraccarico, funzionamento a batteria	<110% carico	Allarme, bypass/stand-by dopo 30 s		
	110 - 130% carico	Allarme, bypass/stand-by dopo 10 s		
	>130% carico	Allarme, bypass/stand-by dopo 1 s		
Rendimento, funzionamento normale		>94%		>92%
Rendimento, funzionamento ad alta efficienza		>98%		>97%
Rendimento, funzionamento a batteria		>91%	>87%	>88%
Potenza dissipata, max.	600W	1000W	1440W	2880W
Corrente di uscita, max.	41A	68A	68A	136A
Prese di uscita	Morsettiere	Morsettiere	Morsettiere 2x IEC320 C13	Morsettiere
BATTERIA				
Tipo e quantità, UPS	-	-	20x 12V / 9Ah	-
Tipo e quantità, pacco batterie	16x 12V / 7Ah	16x 12V / 9Ah	2x 20x 12V / 9Ah	2x 20x 12V / 9Ah
Tensione nominale	192V	192V	240V	240V
Tensione di carica		218,4V		273V
Corrente di carica	1A	1A	1A	2A
Durata di carica al 90% della capacità della batteria interna/primo BP			<4 ore	
Durata di carica al 90% della capacità [+nBP(s): 1 / 2 / 3 / 4 / 5]	- / 7 / 10,5 / 14 / 17,5	- / 9 / 13,5 / 18 / 22,5	13,5 / 22,5 / 31,5 / 40,5 / -	- / 9 / 13,5 / 18 / -
AUTONOMIE CON CARICO 50 / 100% E PF=0,7				
Standard (batteria UPS interna)	-	-	15 / 5	-
più 1 pacco batteria	17 / 6	12 / 4	63 / 26	14 / 4
più 2 pacchi batterie	46 / 18	29 / 12	119 / 53	39 / 15
più 3 pacchi batterie	72 / 30	52 / 22	159 / 77	60 / 27
più 4 pacchi batterie	106 / 47	71 / 30	186 / 104	85 / 42
più 5 pacchi batterie	139 / 58	90 / 44	-	-
FUNZIONI SPECIALI				
Funzionamento ridondante e parallelo, quantità max.			Sì, 3	
Funzionamento come convertitore di frequenza			Sì	
Prese di uscita commutabili	-		I	Sì
INTERFACCE, SOFTWARE				
Interfaccia USB			Sì	
Interfaccia RS-232			Sì	
Interfaccia per funzionamento parallelo			Sì	
Slot SNMP			Sì	
Arresto di emergenza			Sì	
Scheda di gestione di rete, base		opzionale (n. art. DW7SNMP30)		opz. DW7SNMP20
Scheda di gestione di rete, professionale		opzionale (n. art. DW5SNMP30)		opz. DW5SNMP20
Scheda AS400/relè		opzionale (n. art. DWAS400DC)		-
DIMENSIONI, PESO				
Dimensioni UPS (L x H x P)	438 x 88 (2U) x 610	438 x 88 (2U) x 610	250 x 576 x 592	250 x 576 x 592
Peso UPS	17kg	20kg	105kg	50kg
Dimensioni pacco batterie (L x H x P)	438 x 88 (2U) x 737	438 x 88 (2U) x 737		250 x 576 x 592
Peso pacco batterie	47kg	53kg		125kg
CONDIZIONI AMBIENTALI				
Temperatura di funzionamento			0 - 40°C	
Umidità rel. dell'aria			0 - 95%	
Rumorosità, max.	<55dB	<58dB		<69dB
MTBF a 25°C (batteria esclusa)	>47.000 ore			>45.000 ore
DOTAZIONE				
Staffe di montaggio 19" (sinistra e destra), solo X6000, X10000	2			-
Piedi per montaggio Tower (set), solo X6000 e X10000	2			-
Cavo d'interfaccia USB			1	
Cavo parallelo			1	
Cavo di sincronizzazione (share current)			1	
Cavo batteria, solo pacco batterie			1	
Guida rapida			1	
CERTIFICAZIONE, GARANZIA				
Classificazione			VFI-SS-111 (EN62040-3)	
Sicurezza			EN62040-1	
EMC, prestazioni			EN62040-2	
Omologazione			CE	
Grado di protezione			IP21	
Garanzia			2 anni inclusa la batteria	