

UPS XACT POWER

UPSer med effekt 10-200kVA 3-fas in/3-fas ut.

UPS XACT Power är dubbelkonverterande online UPSer och är spännings- samt frekvensoberoende enligt klass VFI-SS-111. Detta försäkrar att den anslutna lasten alltid är skyddad och aggregaten levererar en totalt ren och avbrottsfri spänning på utgången.

XACT Power är utvecklade för att erbjuda effektivare, mer miljövänliga samt energisnålare UPS lösningar.

HÖG VERKNINGSGRAD

XACT Power har en av marknadens i särklass bästa verkningsgrad på upp till 96 % i äkta dubbelkonverterande online drift.

Detta innebär mycket lägre energiförbrukning och värmeavgivning jämfört med traditionella UPSer. Synergieffekterna är märkbara då mindre kylaggregat kan användas i driftrummen som i sin tur också drar mindre energi.

UPSerna har dessutom utvecklats och designats för att nå den bästa verkningsgraden redan vid under 50 % last. Detta innebär att de är som mest effektiva där det verkligen behövs d.v.s. mellan halv och full last.

Den höga verkningsgraden innebär att koldioxidutsläppet minskas avsevärt i jämförelse med traditionella UPSer med lägre verkningsgrad.

HÖG EFFEKTFAKTOR

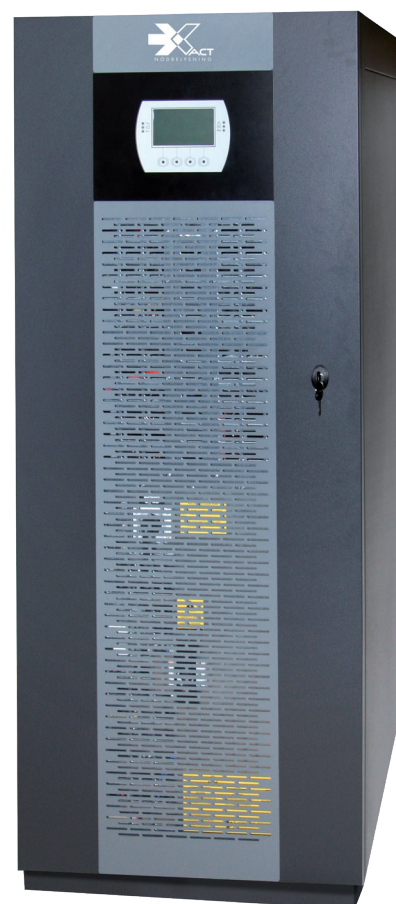
Effekt faktorn på XACT Power UPSernas utgång är 0,9 på 10-125kVA vilket ger 12 % mer aktiv effekt (kW) och den är 1,0 på 160 och 200kVA vilket ger 20% mer aktiv effekt i jämförelse med andra UPSer. Detta är framtaget för att klara de tuffa kraven som dagens utrustningar ställer på UPS matningen med hög kapacitiv effektfaktor utan att behöva nedgradera UPS effekten.

Upp till åtta enheter kan parallellkopplas vilket kan ger maximalt 1600kVA/kW.

Vid bypassdrift har XACT Power väldigt hög kortslutningskapacitet och även vid batteridrift har UPSerna kapacitet att leverera höga effekter.

LÅG STRÖMDISTORSION

XACT Power använder IGBT teknik för att minimera strömdistorsionen på ingången (<2,5 % i THDi) vilket innebär att inga extra filter används och att storleken är kompakt samt vikten är låg.



KONTROLL PÅ BATTERIERNÄ

Då UPSernas batterier är en av de absolut viktigaste beståndsdelar så är de utrustade med intelligent batteriladdning kallad UPS Battery Care System. Detta är för att optimera livslängden och driftsäkerheten på batterierna.

UPSerna kan ställas in för att använda och ladda alla typer av batterier såsom ventilreglerade- och fritt ventilerade blybatterier, NiCd- och Litiumbatterier. Vid eventuella ändringar i omgivningstemperatur så ändrar UPSen laddningen för optimal livslängd på batterierna. Varje aggregat har i full kontroll och övervakning av batterierna som standard för att interagera, informera och rätta till eventuella fel. Om kapacitetet är för låg så larmar UPSerna efter sina kontroller och tester. Detta förebygger att ett totalt batteri batterihaveri förorsakar driftstopp eller eventuell skada på anläggningar.

LÄTTÖVERSKÅDLIG KONTROLLPANEL

UPSerna har en kontrollpanel med lättöverskådlig LCD display som standard. Xact Power har som standard RS232 och USB uttag samt tre fack för kommunikationskort för bl.a. reläalarm, RS485, Jbus, Modbus och Profibus interface för information till fastighetssystem samt LAN övervakning och nedstängning av datorer/serverar.



EFFEKT KVA/KW	10/9	12/10,8	15/13,5	20/18	30/27	40/36
SYSTEM						
Faser	3 fas + N + Jord					
Spänning/Frekvens	380/400/415VAC, 50/60Hz					
Spänningstolerans	320-480VAC full last/240-480VAC halv last					
Frekvenstolerans	40-72Hz					
Effektfaktor	0,99					
Strömdistorsion	≤ 3,0%					
BYPASS INGÅNG						
Faser	3 fas + N + Jord					
Spänning/Frekvens	380/400/415VAC, 50/60Hz					
Spänningstolerans/fas	valbar 180-264V					
Frekvens (Tolerans)	Valbar ±5Hz					
Överlastkapacitet	110% kontinuerligt, 133% 60 min, 150% 10 min, 200% 3 sek, >200% 2 sek					
UTGÅNGSDATA						
Spänning/Frekvens	380/400/415VAC, 50/60Hz					
Faser	3 fas + N + Jord					
Effektfaktor	0,9					
Stabilitet (statisk/dynamisk)	±1,0%/±3%					
Spänningsdistorsion	<1% (linjär last) <3% (ej linjär last)					
Överlastkapacitet (online)	110% 10 min, 133% 1 min, 150% 5 sek					
Frekvenstolerans	50/60Hz ±0,01%					
Krestfaktor	3:1					
BATTERIER						
Typ	Ventilreglerade bly, Fritt ventilerade bly, NiCd, Litium					
Uppladdningstid	< 6 timmar					
ALLMÄN DATA						
Verkningsgrad online/eco	93,3%/98%	93,5%/98%	93,8%/98%	94%/98%	96%/99,1%	
Skyddsklass	IP20					
Kommunikationsinterface	Standard: RS232, USB, Reläalarm, Kallstart - Tillval: SNMP, parallelkit, MODBUS, PROFIBUS					
Driftstemperatur	0-40°C					
Luffuktighet (ej kondenserad)	0-95%					
Ljudnivå (max)	40dB					
Altitud	<1000m, effektnedgradering 1%/100m från 1000-4000m					
Dimensioner, mm (HxBxD)	1320x440x850					
Vikt exkl batterier (kg)	105	110	115	120	135	145
Färg	Skåp RAL7021, Dörr RAL7021+RAL7012					
Tillämpade standarder	European directive: 2014/35/EU Low voltage directive; and 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive Security: EN62040-1, EMC: EN62040-2, Performance: EN62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111					

EFFEKT KVA/KW	60/54	80/72	100/90	125/112,5	160/160	200/200
SYSTEM						
Faser	3 fas + N + Jord					
Spänning/Frekvens	380/400/415VAC, 50/60Hz					
Spänningstolerans	320-480VAC full last/240-480VAC halv last					
Frekvenstolerans	40-72Hz					
Effektfaktor	0,99					
Strömdistorsion	≤ 2,5%					
BYPASS INGÅNG						
Faser	3 fas + N + Jord					
Spänning/Frekvens	380/400/415VAC, 50/60Hz					
Spänningstolerans/fas	valbar 180-264V					
Frekvens (Tolerans)	Valbar ±5Hz					
Överlastkapacitet	110% kontinuerligt, 133% 60 min, 150% 10 min, 200% 3 sek, >200% 2 sek			110% kontinuerligt, 125% 60 min, 150% 10 min, 150% 1 min		
UTGÅNGSDATA						
Spänning/Frekvens	380/400/415VAC, 50/60Hz					
Faser	3 fas + N + Jord					
Effektfaktor	0,9			1,0		
Statisk						
Stabilitet (statisk/dynamisk)	±0,5%/±3%					
Spänningsdistorsion	<1% (linjär last) <3% (ej linjär last)	<1% (linjär last) <3,5% (ej linjär last)	<1% (linjär last) <3% (ej linjär last)	<0,5% (linjär last) <3% (ej linjär last)		
Överlastkapacitet (online)	110% 10 min, 133% 1 min, 150% 5 sek			110% 60 min, 125% 1 min, 150% 1 min		
Frekvenstolerans	50/60Hz ±0,01%					
Kresfaktor	3:1					
BATTERIER						
Typ	Ventilreglerade bly, Fritt ventilerade bly, NiCd, Litium					
Uppladdningstid	< 6 timmar					
ALLMÄN DATA						
Verkningsgrad online/eco	96%/98%		95%/99%		95,5%/99%	
Skyddsklass	IP20					
Kommunikationsinterface	Standard: RS232, USB, Reläalarm, Kallstart - Tillval: SNMP, parallelkit, MODBUS, PROFIBUS					
Drifttemperatur	0-40 °C					
Luffuktighet (ej kondenserad)	0-95%					
Ljudnivå (max)	63dB			50dB		
Altitud	<1000m, effektnedgradering 1%/100m från 1000-4000m					
Dimensioner, mm (HxBxD)	1600x500x850			1600x650x830		1900x840x1050
Vikt exkl batterier (kg)	190	200	220	250	450	460
Färg	Skåp RAL7021, Dörr RAL7021+RAL7012					
Tillämpade standarder	European directive: 2014/35/EU Low voltage directive; and 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive Security: EN62040-1, EMC: EN62040-2, Performance: EN62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111					