

UPS AGGREGAT **EFFEKTA NS3000**

(10-120kVA 3-fas/3-fas)

Grundprincipen

UPS NS3000 (10-120kVA) är dubbelkonverterande online UPS och spännings/frekvensoberoende enligt klass VFI-SS-111 vilket innebär att den anslutna lasten alltid är skyddad och aggregaten levererar en totalt ren och avbrottsfri spänning på utgången.

Presentation

Effekta NS3000 är en ny serie UPSer framtagna för att erbjuda effektivare, mer miljövänliga och energisnålare UPS lösningar.

Grön UPS kraft med hög verkningsgrad

Effekta NS3000 har tack vare den senaste tekniken en hög verkningsgrad på upp till 95 % i äkta dubbelkonverterande online drift.

Detta innebär mycket lägre energiförbrukning och värmeavgivning jämfört med traditionella UPSer.

I och med IGBT tekniken så behövs inga extra filter för att strömdistorsionen på ingången skall reduceras till ett minimum d.v.s. <3 % (THDi). Detta innebär att storleken är kompakt och vikten är låg.

Mer aktiv effekt för dagens utrustning

Effekt faktorn på utgången är 0,9 vilket ger 12 % mer aktiv effekt (kW) per kVA i jämförelse med UPSer med äldre teknik. Detta för att klara av den nya generationens krävande utrustningar med hög kapacitiv effektfaktor utan nedgradering.

Upp till sex enheter kan parallellkopplas vilket ger maximalt 720kVA.

Hög säkerhet

Tack vare sin smarta uppbyggnad så sitter i princip alla elektriska komponenter i en avtagbar modul vilket gör att service och eventuella reparationer kan utföras snabbt och enkelt. Detta sänker servicekostnaderna och MTTR tiden väsentligt.

Effekta NS3000 har ett precist system för självdiagnostik som konstant övervakar alla funktioner och interna komponenter men även generella parameter såsom omgivningstemperatur, nätets kvalitet, fläkthastighet m.m. Om en avvikelse hittas så skickar UPSen ett larm men den kan även ändra driftläge för att undvika ett problem. När problemet försvinner så känner UPSen av detta och ändrar tillbaka till normaldrift.

Förlängd livslängd på batterierna

NS3000 har innovativ och intelligent batteriladdning för att optimera livslängden på batterierna. Vid skiftningar i omgivningstemperaturen så ändrar UPSen även laddningen för optimal livslängd på batterierna. Alla normala batterityper kan användas såsom ventilreglerade- och fritt ventilerade blybatterier samt NiCd.

Vid parallellsystem 1+1 kan även UPSen arbeta med gemensamt batteri för att höja säkerheten och minska kostnaderna samtidigt.

Kommunikation

UPSerna har en kontrollpanel med lättöverskådlig LCD display samt RS232 & 485 som standard. Aggregaten har dessutom fack för ytterligare "plug in" kommunikationskort för bl.a. relälarm samt LAN övervakning och nedstängning av datorer/serverar.



Effekta NS3000 med interna batterier och kraftmodulen delvis utdragen.

UPS	EFFEKTA NS3000					
Effekt	10kVA/9kW	20kVA/18kW	30kVA/27kW	60kVA/54kW	90kVA/81kW	120kVA/108kW
Teknologi	online dubbelkonverterande VFI med effektfaktorkorrigerig och automatisk bypass					
Ingång	3-fas					
Spänning	380V/400V/415V (3-fas)					
Spänningstolerans	-10 % till +20 %			-25 % till +20 %		
Frekvens	50/60Hz (väljs automatiskt)					
Frekvenstolerans	40 till 70Hz					
Effektfaktor	>0,99					
Bypass						
Spänning	380V/400V/415V (3-fas)					
Spänningstolerans	-20 % till +15 % vid full last					
Överlastkapacitet, bypass	≤125 % kontinuerligt, 125 - 130 % i 1 timme, >130 - 150 % 6 i minuter, >1000 % i 100ms			≤110 % kontinuerligt, 110 - 125 % i 5 min, 125 - 150 % i 5 min, >400 % i 100ms		
Utgång	3-fas					
Spänning	380V/400V/415V (3-fas)					
Spänningsdistorsion	≤1 % vid linjär last / ≤6% vid olinjär last			≤1 % vid linjär last / ≤6% vid olinjär last		
Frekvens	50 eller 60Hz ± 0,02 %			51 eller 60Hz ± 0,02 %		
Vågform	Sinus					
Verkningsgrad i online/eco smart-mode	upp till 95% / upp till 99 %					
Överlastkapacitet	105 % i 1 timme, 110 % i 10 minuter, 125 % i 1 minut, 150 % i 5 sekunder, >150 % i 200ms			110 % i 60 minuter, 125 % i 10 minuter, 150 % i 1 minut, >150 % i 200ms		
Krestfaktor	3:1					
Kommunikation						
Övervakning standard	RS232 & 485			RS232, RS485, USB & larmrelä		
Övervakning tillval	Reläalarm, webb/SNMP kort, Generatorinterface					
Allmän data						
Display	LCD+LED och tangenter					
Skyddsklass	IP20					
Kabelingång	Ovan eller underifrån					
Driftstemperatur	0 - 40°C					
Luftfuktighet (ej kondenserad)	0 - 90 %					
Ljudnivå	< 55 dB			< 65 dB		
Dimension (HxBxD)	1240x540x690mm			950x600x980mm	1400x600x980mm	
Vikt (kg)	106	116	176	231	266	
Standarder						
Prestanda & topologi	IEC 62040-2 (VFI-SS-111)					
Säkerhet / EMC	IEC62040-2, IEC610000-4-2(ESD), IEC61000-4-3(RS), IEC61000-4-4(EFT), IEC61000-4-5 (surge)					
Produktcertifiering	CE					